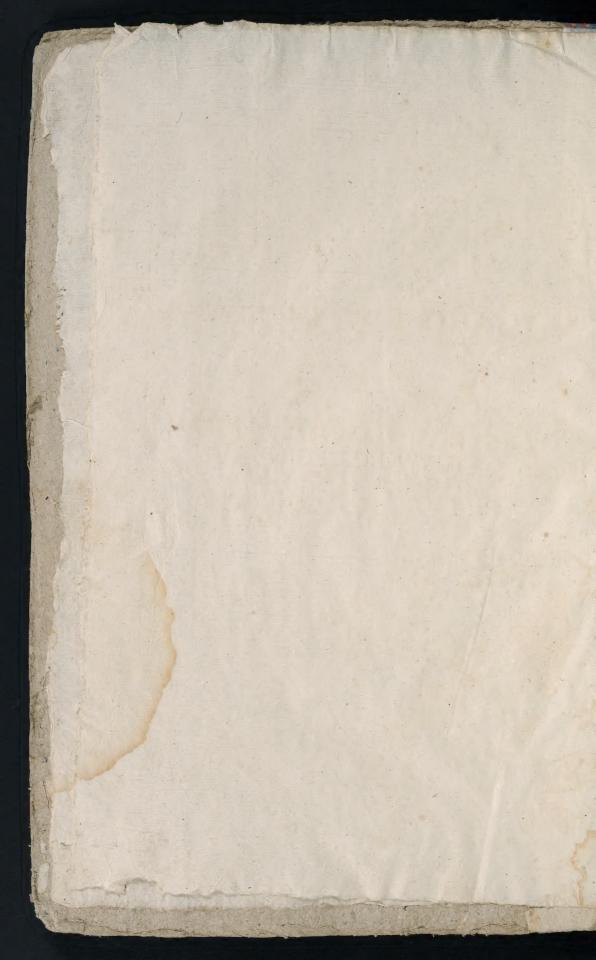


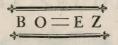
STIPPLEMENT SENCYCLOPEDIE.

- 12



SUPPLÉMENT À L'ENCYCLOPÉDIE.

TOME SECOND.



SUPPLÉMENT À L'ENCYCLOPÉDIE.

TOME SECOND

BOEEZ

SUPPLÉMENT

L'ENCYCLOPEDIE,

OU

DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOCIETE DE GENS DE LETTRES.

MIS EN ORDRE ET PUBLIÉ PAR M***.

Tantùm series junc'huraque pollet, Tantùm de medio sumptis accedit honoris! HORAT.

TOME SECOND.



A AMSTERDAM,

Chez M. M. REY, Libraire.

M. DCC. LXXVI.

SUPPLEMENT

I.ENCYCLOPEDIE,

UO

DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOLIETE DE CENS DE LETTRES.
Mis en ordre es publié par M***.

Tantum feries junificaque polles.

Tantum de medio fampie, accedit honorie! Honor.

TOME SECOND.



A AMSTERDAM,

City M. M. R. F. Y. Libraire.

M. DCC. LXXVI.



BO



OATIUM CIVITAS, (Géogr.) ville des Gaules dans la Novempopulanie, que l'on croit être Tarbes ou Bayonne, fans qu'il foit aifé de décider que ce foit l'une plutôt que l'autre de ces deux villes.

BOBECHE, (&con. dom.) partie du chandelier, où l'on met la chandelle ou la bougie. On appelle auffi de ce nom une petire machine d'argent, de fer-blanc ou de cuivre, qu'on met dans un chandelier pour empêcher que la chandelle ne faliffe le chandelier. (+)

delier. (+)

BOBI, f. m. (Hift. nat. Conchyliol.) espece de porcelaine ainsi nommée par les Negres, & gravée dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, planche IV, n°. 4, page 60. On en voit une figure passable, mais gravée à contre-sens dans les Récréations de Bonanni, imprimées en 1681, page 144, classe 3, n°. 238, sous le nom de verara alba fassiculis transverss aureis vittate. En 1685 Lister en sit graver aussi deux sigures asses bonanes dans sa Conchysiologie; l'une planche DCCCHI, n°. 9, sous le nom de buccinum personne des propriets russes depidium; l'autre lous celui de buccinum parvum maculis russe densé depidum; sibid. n°. 10. En 1709 le P. is rufis dense depictum; ibid. nº. 10. En 1709 le P. Kirker en donna dans fon Mufaum une figure, page 463, nº. 238, fous la denomination de bonanni, venera alba fafciculis transfverfs auris vitata. La mem année 1709 Petiver en fit graver au volume premier de fon Gazophylacium, deux figures, l'une fous le nom de ion Gazophylacium, deux ngures, l'une ious le nom de perficula lineis crocsis circumdata, catalog, 308, planche VIII, figure 10; l'autre ious celui de perficula gutulis croscis lineata, catalog, 309, planche VIII, figure 2. En 1714 parut l'ouvrage Possiume de Barrelier, dans lequel on en trouve une bonne figure gravée, p. 133, planche MCCCXXII, nº 33, fous le nom de porcellana erythraam referens major : enfin en 1742 Gualtieri en whils dawy dans (on felar, l'une avec la dénomina. publia deux dans son Index , l'une avec la dénomina-tion de cochlea longa pyriformis intorta gluleata, umbone quasi complanato , labio externo leviter simbinato , can-dida, aliquando carneo colore nebulata, lineis croccis densè circumdata , page Seplanche 28, lettre B ; l'autre fous celle de cochlea longa , pyriformis , intorta & sul-cata , subtivida , pundis croccis vel rusis densè conf-persa. Ibid. Lettres C. D. E. Animal. L'animal de ce coquillage a le manteau publia deux dans son Index , l'une avec la dénomina-

fi ample, qu'il recouvre les trois quarts de fa co-quille, fon tuyau en fort très-peu & est plus court que la tête.

Coquille. Sa coquille est un ovoïde obtus aux deux

extrémités. Son grand diametre a un pouce au plus de longueur, & furpafie de moitié le petit diametre. Elle n'a que quatre tours de fpirale, dont le premier fait toute la coquille. Les trois autressont peu apparens, & forment un fommet ordinairement Topie II.

Charles and the

BOC

applati, & quelquefois creufé comme un petit

L'ouverture efteourbée en forme de croiffant égal à la longueur de la coquille , à laquelle elle eft parallele. Elle reffemble à une longue fente qui a cinq fois plus de longueur que de largeur. Sa partie fupérieure forme un canal étroit & profondément échancré. On voit encore dans fa partie inférieure une espece de canal , mais infiniment plus petit & femblable à un léger fillon.

La levre droite est bordée au dedans, & dans toute fa longueur de douze à quinze dents fort petites & seu fenfibles dans la plupart ; but dents un peu L'ouverture est courbée en forme de croissant égal

toute la fongueur de douze à quinze cients fort petites. & peu fentibles dans la plupart ; huit dents un peu plus grandes s'étendent depuis la partie fupérieure de la levre gauche, jufques un peu au-dessous du milieu de sa longueur.

milieu de la longueur.

La couleur varie beaucoup dans les coquilles de cette efpece. Les unes font blanches, les autres font tigrées de perites taches rouges. D'autres font rayées de quinze à vingt lignes très-étroites qui les traverfent circulairement: ces lignes font jaunes dans les unes & rouges dans les autres,

Maurs. Le bobi fe voit fréquemment fur les côtes

du Cap-verd & dans les rochers de l'île de Gorée. (M. ADANSON.)

(M. ADANSON.)
BOBISATIO, ou BOCEDISATIO, (Musique.) ce mot avoit été inventé pour exprimer l'action de soliter avec les sept syllabes, bo, ce, di, ga, lo, ma, ni, au lieu des six, ue, re, mi, fa, fol, la. Cette saçon de soliter étoit en usage dans les Paysa Bas au commencement du xvii. fiecle, elle avoit deux avantages affez considérables sur la maniera de soliter de l'Arretin, alors en usage.

1°. Elle rendoit les mutations inutiles.
2°. Dans quelqu'ordre qu'on place ces sept syllabes, jamais deux voyelles ne se rencontrent, ce qui est une grande commodité pour solsier des notes fort breves. (F. D. C.)

fort breves. (F. D. C.)

BOCAL, s. m. (Luth.) on appelle bocal la partie des cors de chasse, trompettes, &c. qu'on nomme plus communément embouchure. Voye EMBOUCHURE (Luth.) Dist. rais. des sciences, &c. (F. D. C.)

BOCALO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante graminée du Malabar, affez bien gravée, quoique fans détails, fous fon nom Malabare ramacciam, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabarieus, volume XII, planche LXXII, pag. 137-Van-Rheede l'appelle iribeli alba, iribeli blanc.

D'un faisceau de racines longues de cinq à fix pouces sur une ligne environ de diametre, ligneuses, d'un blanc-jaunâtre, raffemblées en une touffe d'un pouce de diametre, s'éleve un faisceau pareil de 40 à 50 feuilles triangulaires, longues de neuf à dix pouces, anguleuses par le dos, concaves sur leur face intérieure, de quatre lignes de diametre dans leur développement, fermes, épaisses, roides,

fermées on pleines à leur sommet, finement striées en long, dentelées finement sur leurs bords, écartées à peine sous un angle de 25 dégrés, vertes, blanchâtres vers la racine où elles forment une petite gaîne membraneuse entiere.

Du centre du faisceau de ces feuilles s'éleve une Du centre du faifceau de ces feuilles s'éleve une feule tige applatie, pleine, noueufe, environnée de feuilles à chaque nœud, & terminée par un épi arrondi de fleurs, composées chacune d'une écaille, de trois étamines, & d'un ovaire environnée de poils extrêmement longs.

Culture. Le bocalo croit sur toute la côte du Malabar dans les terres fablonneuses & pierreuses. Il se multiplie par les bourgeons qui croissent autour de ses feuilles extérieures, & qu'on repique dans une terre fablonneuse.

terre fablonneufe.

Variétés. On en trouve à Tatecerim une variété, dont les racines, au lieu d'être blanches, font rouf-

fes ou brunes & préférées.

Qualités. Cette plante n'a aucune faveur, mais une odeur aromatique dans fes racines, beaucoup plus forte dans la variété qu'iles a brunes. Ujages. Les Malabares cultivent le bocalo avec

beaucoup de foin, parce que fes racines font un objet de commerce, quoiqu'elles foient moins estimées que celle de l'iribeli noir.

mées que celle de l'ribeli noir.

Cette racine se prend en décoction & en bains pour diverses indispositions, sur-tout pour fortisser les membres & ranimer les esprits vitaux, & sur-tout dans l'hypochondre, la mélancolie & la migraine. Les Indiens en boivent principalement la décoction dans les sievres, les coliques & les maux de tête.

Remarque. Quoique Van-Rheede n'ait point donné la figure des fleurs du bocalo, néanmoins fa descrip-tion en dit affez pour faire croire que cette plante est du genre du linagrostis qui vient dans la neuvieme

eff du genre du linagrotits qui vient dans la neuvieme fection de la famille des gramens où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 41. (M. ADANSON.)

BOCCHORIS, (Hift. d'Egypte.) fils & fuccefeur de Gnefactus, ne trouva rien à réformer dans les mœurs des Egyptiens que son pere avoit familla-rifés avec l'obétifance & la frugalité. Il hui parut sufferent de misternie la lois dues toute leur force & four de misternie la lois dues toute leur force & fisant de maintenir les loix dans toute leur force & fifant de maintenir les loix dans toute leur force & leur vigneur. Mais quand il n'eut plus le vice des penchans à combattre, il apperçut les vices du gouvernement, & mit fa gloire à les rectifier. La fageffe de fes infitutions lui mériterent un rang diftingué parmi les plus grands législateurs de l'Egypte. Ce fut fur-tout par fes réglemens sur les finances & le commerce, qu'il fit le plus éclater son intelligence & cet esprit de détail qui prépare le succès des grandes opérations. Son économie dans l'usage du tréfor public le fit tayer d'avarice par ces hommes qui public le fit taxer d'avarice par ces hommes qui n'apprécient les rois que par leurs profusions. Mais fon équité dans la perception des impôts qu'il eut foin de ne pas multiplier, le rendit cher au peuple, heureux par les bienfaits. Ses vertus furent à la fin mal récompensées, & après avoir fait les déli-ces de son peuple, il en devint l'exécration. Ce prince eut l'imprudence d'admettre un taureau fauvage avec le taureau facré nommé *Mneris*. Les deux animaux étonnés de se voir ensemble, se livrerent un combat fanglant, dont le taureau facré fortit vic-torieux. Le peuple scandalisé ne vit plus dans son maître bienfaifant qu'un profanateur de un facrilege. L'étendart de la révolte sut déployé dans toutes les L'etendart de la revoite fut deploye cans fottés les provinces. Sabacco futrappellé d'Éthiopie pour être le vengeur des dieux & de leurs adorateurs. Le fort de l'Egypte fut décidé par une bataille où Bochoris, vaincu, fut fait prilonnier. Ses fujets fanatiques le jugerent coupable de facrilege, & ils le condamnerent à périr au milieu des flammes. Exem-

ple mémorable qui apprend aux rois qu'il est quelquefois plus dangereux de vouloir ôter au peuple ses erreurs, que de lui ravir son héritage. Le sultan fait impunément couper la tête à vingt Bachas; mais s'il s'avisoit de forcer les habitans de Bizance ou de la

s'avifoit de forcer les habitans de Bizance ou de la plus vile bourgade à boire du vin qui est un préfent de la nature, il auroit bientôt ses sujets pour juges ou plutôt pour bourreaux. (T-N-) *\$ BOCKARA, (Géogr.) a ville assez considérable » dans le Zagatay en Asie sur la riviere d'Albiamu».

1º. On ne se sert plus guere du nom de Zagatay e Bokara ou Bochara est au pays des Usbecks dans la Province de Bokara même. 2º. Cette rivière d'Albiamu est une riviere imaginaire. MM. Baudrand & Noblot donnent à la rivière qui nasse à Bokara to Responsable proposition de la rivière qui nasse à Bokara su service qui passe à Bokara to service qui passe de la Responsable province de Bokara même. Noblot donnent à la riviere qui paffe à Bokara le nom de Sog; mais M, de Lifle, dans la Carse de Perfe, ne met point de riviere à Bokara. M. Nicolle de la Croix le place fur le Gihon, qui est l'Oxus des

de la Croix le place lur le Gilon, qui est l'Osso des anciens; mais elle en est un pèu éloignée sur la Carte de M. de Lisle. Lettres sur l'Encyelopédie.

*§ BODROG, (Géogr.) « comté de la haute Hongrie , & ville fituée sur un bras du Danube ». M. le comte de Marsilli ne met ni comté ni ville de Bodrog dans sa Carte du Danube. Lettres sur l'Ency-

clopede.

BOE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson ainst nommé aux îles Moluques, & gravé passablement en 1718 par Ruysch, à la planche XX, nº 15, pag. 40 des Collettion nouvelle des poissons d'Amboine. Coyett l'avoit fait graver & enluminer long-tems auparavant au nº. 88 de la seconde partie de son Recueil des poissons. Il montante la commentation de la consecue de la consec fons d'Amboine, fous le nom Hollandois de clip nonnetje ou nonain des rochers.

Ce poisson a le corps court, extrêmement applati ou comprimé par les côtés, la tête courte, la bou-

che & les yeux petits.

Ses nageoires font au nombre de fept, savoir, deux ventrales menues, médiocrement longues, pofées au desflous des deux pectorales qui sont elliptiques, médiocrement longues; une dorsale très-longue, comme fendue vers son milieu, à rayons plus hauts devant que derriere; une derriere l'anu plus profond que long, & une à la queue qui est arrondie. De ces nageoires deux font épineuses, savoir, la dorfale qui a six rayons antérieurs épineux, &z l'anale.

Sa couleur varie fuivant les individus. Celui que Coyett a enluminé est une femelle; son corps e Coyett a enlumine eft une remelle; son corps est rouge purpurin, traversé par un anneau jaune bordé de bleu; la tête est jaune à front vert; ses nageoires sont vertes, excepté la dorsale qui a du jaune dans sa partie antérieure qui est épineuse. Le mâle, gravé par Ruysch, a en bleu ce qui est rouge dans la femelle, & en rouge ce que celle-ci à en jaune.

Meurs, Le boe est commun dans la mer autour des rochers de Rougewal.

rochers de Baguewal.

Qualités. Sa chair est blanchâtre comme celle du veau. Les habitans d'Amboine & des îles voisines

veau. Les habitans d'Amboine et des iles voinnes en font grand cas.

Remarques. Ce poisson est du même genre qu'un autre poisson appellé sammamel aux iles d'Amboine, et qui par le nombre ét la situation de sen ageoires, par la forme arrondie de sa queue, ne peut être placé ailleurs que dans la famille que nous appellons des scars. (M. ADANSON.)

BOGDAN, (Hist. de Pologne.) seigneur Moldave, étoit bâtard d'un vaivode de Moldavie. Son pere stant mort sans enfans lécitimes, il disputa la

ve, étoit bătard d'un vavode de Moldayie. Son pere étant mort fans enfans légitimes, il disputa la fouveraineté au vaivode Alexandre, soumit la province, & contraignit son rival à chercher un asyle à la cour de Pologne. Casmir IV sit partir aussi: une armée pour rétablit son vassal dans ses états: Bogdan s'enfuir; mais dès que la retraite des Polonois eut laissé un champ libre à sa vengeance, il

reparut à la tête d'une troupe de brigands. Alexandre se retira en Podolie; mais l'usurpateur ne de-meura pas tranquille dans sa conquête. Attaqué par meura pas tranquille dans sa conquête. Attaqué par les Polonois, il battit en retraite; prêt à tomber entre leurs mains, il demanda la paxx, l'obtint & la signa. Le même jour l'armée Polonoise reprit sa route par un chemin étroit où elle pouvoit être taillée en pieces. Bogdan trouva cette circonsance savorable à sa vengeance; la soi du traité, la crainte d'un partieur rienne Parsha : il en réposet à san

favorable à fa vengeance; la foi du traité, la crainte d'un parjure, rien ne l'arrêta; il se préparoit à fondre sur les Polonois; mais ceux-ci avertis par un transsuge, se tinrent sur leurs gardes, le reçurent avec intrépidité, & remporterent une victoire que leur situation ne permetroit pas d'espérer.

Cependant Alexandre étoit mort, & fon fils, encore ensant, lui avoit succédé. La foiblesse de vival ranima le courage de Bogdan; il se montra encore les armes à la main. Le roi de Pologne, las de facrisser ses troupes pour la désense d'un vassal, proposa à Bogdan de gouverner la Moldavie pendant la minorité du jeune Alexandre. Bogdan acdant la minorité du jeune Alexandre. Bogdan ac-cepta l'administration; on sent assez quel usage il espéroit en faire; mais un Moldave nommé Pierre, qui prétendoit aussi à la tutelle, l'assissina l'an 1453. Alexandre étoit complice de ce sorfait; il en sut la vic-

Alexandre étoit complice de ce forfait, il en fut la victime. Pierre empoisona fon pupille, & s'empara
de la Moldavie. (M. DE SACY.)

* § BOGOMILES, (Hift ecolif. Sedes relig.) Au
commencement de cet article du Ditt. raif, des
Sciences, &c. au lieu de dans le treizieme secle, lisez
au commencement du douzieme secle.

§ BOHLENS, écrit BOIENS dans le Ditt. raif, des
Sciences, &c. Bohii, (Géogr.) peuples qui ayant
été défaits par les Romains avec les Helvétiens,
obtinnent leur pardon de Célar, à la follicitation
des Eduens, &t vinrent s'établir dans l'étendue de
leur domaine entre la Loire, l'Allier & l'Arroux: c'est
auiourd'hui la partie du Bourbonnois qui est du leur domaine entre la Loire, l'Allier & l'Arroux: c'est aujourd'hui la partie du Bourbonnois qui est du diocese d'Autun. Les Commentaires de César, su. VII, disent qu'ils étoient à la solde des Eduens, S'ipendarii Æduorum. Leur capitale, sous le nom de Gergovia, sit assiègée par Vercingerotax que César força de lever le siege. Les traducteurs de cet historien disent que Gergovia est Moulins en Bourbonnois. Cependant cette ville est moderne. Voye Longerue. (M. BEGUILLET.)

* BOIGUACU, (Hist. natur.) serpent du Bréssi qu'on prétend avoir un pied & demi de circonsérence par le milieu du corps, & plus de vingt pieds de longueur. Voyeç la Grammaire géographique de Gordon.

Gordon. Gordon.

BOIN CARO, f. m. (Hift. nat. Botania.) nom Brame, d'une plante annuelle du Malabar, affer bien gravée avec la plupart de tous ses détails par Van-Rheede, dans son Hortus Matabaricus, vol. IX, pl. LVI, page 100, sous son nom Malabare cara caniram. Jean Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle crotalaria affinis.

Cette plante est annuelle. & Estava foucle, sur foucle, sur la foucle de la commelin.

l'appelle crotalaria affinis.
Cette plante et annuelle, & s'éleve fous la forme
d'un buifion, très-clair ou peu épais, de deux pieds
de hauteur, fut un pied & demi de diametre.
Sa racine eff ligneufe, divitée en plutieurs rameaux
capillaires, à écorce noirâtre. Il en fort tantôt une,
tantôt deux ou trois tiges quadrangulaires vertes,
ramifiées en croix en deux ou trois paires de branches qui se fubdivisent aussi une seconde fois en deux
ou trois paires de branches qui se fubdivisent aussi une seconde fois en deux
ou trois paires de branches qui se fubdivisent aussi une seconde fois en deux

ches qui se subdivisent auss une seconde tois en deux ou trois pairese de branches pareilles, ouvertes sous un angle de 60 dégrés. Les feuilles de l'aisselle desquelles sortent ces branches, sont opposées deux à deux en croix, asses ferrées à des distances d'un à deux pouces; elliptiques, pointues aux deux extrémités; longues de deux à quatre pouces, deux à trois fois moins lar-ges, entre s, molles, unies, verd-brunes; relevées Tome II.

fur les deux faces d'une côte un peu plus faillante fur la face inférieure, ramifiée en trois à quatre paires de nervures alternes de chaque côté, & portées horizontalement fur un pédicule très-court, ailé fur les côtés.

Les steurs fortent de l'aisselle des senilles supérieures & du bout des branches, en panicules opposées, à deux ou quatre branches, une fois plus longues qu'elles ou en épis égaux à leur longueur, composés, ainsi que chaque ramification, de huit à dix senienches, veinées de rouge, longués de huit à neus lignes, portées sur un péduncule quadrangulaire, long de deux à trois lignes.

Chaque sleur est hermaphrodite, personée, irréguliere, & posée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice très-court, hémisphérique, d'une ligne environ de longueur, composé de cinq feuilles étroites, velues; & en une corolle cinq à six sois Les fleurs fortent de l'aisselle des feuilles supé-

ngue environ de longueur, compole de cinq feuilles étroites, velues; & en une corolle cinq à fix fois plus longue, monopétale à long tube, à cinq divifions partagées en deux levres prefqu'auffi longues, retrouffées en-deffous, blanches, bordées de rouge a vec une tache rouge à leur milieu. Deux étamines fortent du bas du tube de la corolle & ne s'élevent guere au-deffius de fon collet. Elles font hablanchâtres & velues. L'ovaire effort petit, porté blanchâtres & velues. L'ovaire est fort petit, porté fur un disque au centre du calice, & surmonté par un style rougeâtre aussi long que la corolle, four-chu à son extrémité en deux sygmates inégaux un peu courbes.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoïde L'ovaire en muniant devient une capitue ovoine de quatre angles, mais un peu comprimée, pointue par les deux bouts, longue de huit à neuf lignes, trois à quatre fois moins large, dure, à deux loges, marquée fur les côtés plats d'un fillon vertical, par lequel elles s'ouvrent élaffiquement en deux valves partagées dans leur milieu par une cloison mem-braneuse, longitudinale, aux bords de laquelle sont attachées horizontalement trois à quatre graines dans chaque loge, elliptiques ou taillées en rein, d'a-bord vertes ensuite blanchâtres, ensin d'un jaunerougeâtre.

Culture. Le boin caro croît au Malabar dans les terres fablonneufes.

Qualités. Cette plante est très-amere dans toutes fes parties, mais cette amertume domine encore davantage dans ses feuilles.

Ulages. On en boit l'infusion dans l'eau de riz, & on en applique le marc sur les morsures empoisonnées du serpent cobra capella, qu'elle guérit aussi

nees du terpent conta capena; qu'ene guert anne bièn que le bengora.

Remarque. Le caniram, dont Van-Rheede dit quo le boin caro est une espece, n'a aucuns rapports avec cette plante, si ce n'est peut-être par sa vertu. Le crotalaria auquel J. Commelin dit qu'elle ressemble, y en a encore moins, l'une étant une plante à fleur.

y en a encore moins, l'une étant une plante à fleur perfonée ou en mafque, & l'autre une légumineuse ou papillonacée. On ne peut douter qu'elle ne foit une espece d'adhatoda qui vient naturellement dans la seconde section de la famille des personées où nous avons placé ce genre. Voyet nos Familles des patantes, volume II, page 200. (M. ADANSON.)

BOIN GOLL, s.m. (Hist.nat. Botaniq.) c'est-à-dire petit pourpier; nom Brame d'une petite espece de pourpier du Malabar, assez bien gravée, quoique fans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X, page 61, planche XXXI, sous son nom Malabare nela tsjira. Jean Commelin, dans es notes sur cet ouvrage, l'appelle sedi folio indica, flore tetrapetado, slavo colore.

C'est une plante annuelle, longue de quatre pouces environ, composée de cinq à six tiges couchées sur la terre où elles sont étendues par rayons ramisées chacun d'une à deux branches alternes fort courtes, cylindriques, d'une demi-ligne de diametre,

courtes, cylindriques, d'une demi-ligne de diametre,

d'un verd-rougeâtre, jettant de chaque articula-tion au-deffous des feuilles de petites racines fibreuses blanchâtres, longues de trois à fix lignes, indépendamment de la maîtresse racine qui a un pouce

à un pouce & demi de longueur sur une ligne de diametre, & qui est blanche & très-ramisée. Ses feuilles sont opposées deux à deux, & dis-posées parallelement sur un même plan, elliptiques, pointues par les deux bouts, longues de quatre lignes, une fois moins larges, charnues, très-épaif-fes, verd-d'eau, liffes, luitantes, entieres, fans ner-vures fentibles, attachées près-à-près fans pédicule fur les tiges.

Les fleurs fortent folitairement du bout des branches, où elles sont sessiles entre deux seuilles dont elles égalent la longueur qui est de deux lignes. Elles sont hermaphrodites, jaunes, posses sur l'o-vaire, & consistent en un calice de deux seuilles

vertes, charnues, opposées, caduques, en une co-rolle monopétale, à tube très-court de quatre divifons obtufes, posée sur l'ovaire, & en huit éta-mines jaunes de même longueur que la corolle, à la racine de laquelle elles sont attachées. L'ovaire la racine de laquelle elles font attachées. L'ovaire est ovoide, pointu, petit, surmonté par un style partagé en quatre signates cylindriques, velus, qui en couronnent le sommet.

Cet ovaire en mirissant devient une capsule ovoides de la contraction de la contract

de, membraneufe, petite, d'une ligne & demie de diametre, d'emoitié moins large, verte d'abord, enfuire jaundare à une loge, marquée circulairement à fon milieu d'un fillon par lequel elle s'ouvre horizontalement en deux valves ou calottes, & conrizontalement en deux valves ou calottes, & con-tient feize à vingt graines petites, noires, taillées en rein, chagrinées, attachées en tous fens par de petits filets autour d'un placenta en colonne ovoïde libre, élevée fur le fond de la capfule. Culture. Le boin goli croît communément dans les terres fablonneuses du Malabar.

Qualités, Il est sans odeur & sans saveur.

Usages. On l'emploie en décoction dans le petit

Ulages. On l'emplore en décotton dans le petir lait, pour diffiper cette tumeur des pieds, fi commune aux Indes, & qu'on appelle todda vela.

Ramarque. On fait que le pourpier est à la tête d'une grande famille des plantes, dont le principal caraêtere 'est de porter les étamines sur la corolle ou sur le calice, & plusieurs graines dans chaque loge de leurs fruits; elles sont aussi pour l'ordinaire trèse-charmues & succulentes. Povez nos Familles des

loge de leurs fruits: elles sont aussi pour l'ordinaire rès-charnues & succulentes. Voyez nos Familles des Plantes, volume II, page 242. (M. ADANSON.)

BOIN KAKELY, s. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, qui tient le milieu entre l'elleborine, epipastis, & le favyrium, & qui est très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare katou-kaida marayara, qui suite parties de l'adalité suite parties de l'adalité suite parties de l'adalité suite parties de l'adalité suite parties parties parties parties de l'adalité suite parties parties parties de l'adalité suite parties part fignifie parasite du kaida sauvage, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume XII, page 51, planche XXVI.

D'une espece de bulbe ou bourgeon conique de trois à quatre pouces de longueur (ur une fois moins de diametre, verd-brun, lifie, luifant, ftrié, à chair vifqueufe verte & fibreufe, garni en bas d'un faifceau de douze à quinze racines blanches, cylindriques, longues de cinq à fix pouces, ondées, de trois à quatre lignes de diametre, charques vifqueques quatre lignes de diametre, charques vifqueques quatre lignes de diametre. gnes de diametre, charnues, visqueuses, avec un filet ligneux au centre, s'élevent trois feuilles radicales triangulaires, droites, longues de trois pieds sur un trangulaires, droites, longues de trois pieds fur un pouce de diametre, pliées en gouttiere triangulaire comme celles du fouchet, cyperus, ou de la fagette, fagitua, vertes, liffes, luifantes, roides, droites, caffantes, relevées de fix nervures longitudinales, pleines intérieurement d'un fue vifqueux, & qui font une gaîne entière autour du bourgeon qu'elles envelonnent, entiérement. enveloppent entiérement.

Du centre de ces feuilles s'éleve droit une tige

cylindrique de trois pieds de longueur, comme les feuilles, & de trois à quatre lignes au plus de dia-metre, verte, liffe, luifante, portant deux à trois peutes feuilles triangulaires engainées, peu faillantes, & formant dans fa troisieme portion vers son tes, & formant dans la tromente portion vers lon extrêmité, un épi de 25 à 30 fleurs, longues de près d'un pouce, portées horizontalement ou pendantes fur un péduncule cylindrique, une fois plus court, qui eff accompagné d'une écaille une fois plus courte

que lui.
Chacune de ces fleurs est hermaphrodite, & posée entiérement sur l'ovaire. Elle consiste en un calice à six seuilles inégales, dont trois extérieures & trois anx teuntes megans, intérieures, difposées sur deux rangs, verd-brunes ou rougeâtres extérieurement, verd-claires, blanches & rougeâtres intérieurement, veinées & taches & rougeâtres intérieurement, veinées & taches & rougeâtres intérieurement productions de la constitue de la constitu chées de jaune, dont la fixieme forme une espece de cornet fimple, entier, cilié de poils blancs, & creusé à fa partie inférieure en un éperon conque, recourbé en haut en crochet long de deux lignes environ. Au centre de la fleur s'éleve une étamine à filet épais couronné d'une anthere à deux loges, & réunie au dos du flyle de l'ovaire qui a un flig-mate verd-creufé en cuilleron au-dessons de l'anthere.

L'ovaire n'est pas d'abord sensiblement différent du péduncule de la fleur, mais en murissant il devient une capsule ovoide, longue d'un pouce & demi une captule ovoide, tongue d'un pouce ex cent, prefque deux fois plus courre, à trois angles & fix côtes, verte d'abord, liffe, luifante, enfuite brune à une loge, s'ouvrant en trois panneaux qui fe féparent entre les trois côtes principales qui reftent à jour comme la carcaffe d'une lanterne. C'eft à ces trois côtes que font attachées deux à trois mille graines brunes, semblables à une pouffiere ou à une sciure de bois, lenticulaire, bordée d'une membrane qui s'étend sur leur longueur.

qui setend ur reur tongueur.

Culture. Le boin kakely croît au Malabar, tantôt
fur la terre, tantôt fur le katou kaida, c'est-à-dire
fur le kaida sauvage, sur lequel il est paraste. Il vir
long-tems. Son bourgeon sleurir & fructifie deux à
trois fois dans la même année, & périt ensuite en
produssant à son côté un nouveau bourgeon. produisant à son côté un nouveau bourgeon.

Qualités. La sixieme feuille de sa sleur qui est à

éperon, a une odeur très-suave ; ses autres pares n'ont pas d'odeur, mais une faveur un peu faline

Ulages. Le bourgeon pilé de cette plante, s'applique en cataplaime fur les tumeurs & apostumes qu'il fait aboutir sans douleur; il guérit aussi, mêsé avec le sang de chien, les brûlures faites par le feu, l'huile le rafig ue tinen; les bruittes lattes par le reu; sunte bouillante ou la poudre à canon. Les feuilles ont la même vertu. Sa poudre prife intérieurement & appliquée extérieurement , chaffe le venin. Celui qui croît fur l'arbre de la noix vomique, appellée kansjira, est amer, lâche le vent & provo-que la hile. Les piade qui massifent ju l'arbre que le la hile. Les piade qui massifent ju l'arbre que

que la bile. Les pieds qui naissent sur l'arbre, ap-pellé arbre de Java, arbor Java, sont sebrisuges, tuent les vers, fortifient le ventricule, dissipent les

Remarque. Le boin kakely a quelques rapports avec l'elleborine, epipattis & le fatyrium, & doit faire un genre particulier dans la famille des orchis. Voyer nos Familles des plantes, volume II, page 70. (M. ADANSON.)

BOIN TULASSI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante de la famille des falicaires, affez braine d'ute plante de la familie des laiteaires, aftez, bien gravée avec la plupart de se détails par Van-Rheede dans son Horus Malabaricus, volume X, p. 183, planche XCII, sous le nom Malabare, katu-tumba & katu-tumba. qui veut dire tumba sauvage, ou cataile sauvage, selon J. Commelin, qui l'appelle nepeta indica sylvestris store purpureo spicato, dans ses notes.

Cette plante s'éleve droite sous la forme d'un buisson sphéroïde d'un à deux pieds de hauteur, un huisson sphéroide d'un à deux pieds de hauteur, un peu moins large, composé de deux à trois paires de branches opposées en croix, subdivisées en une à deux branches alternes de deux lignes de diametre, quarrées, striées, verd-blanchâtres, couvertes de longs poils blancs.

Sa racine est cylindrique, tortueuse, longue de trois à quatre pouces, de trois lignes de diametre, trèsramisée, ligneuse, roussatte.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, quelquesois comme alternes près des fleurs, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues d'un pouce, une fois moins larges, dentelées fur leurs bords

une fois moins larges, dentelées sur leurs bords de vingt denticules de chaque côté, relevées en dessous d'une côte ramisée en quatre ou cinq paires de nervures alternes, & portées horizontalement ou pendantes sur un pédicule demi-cylindrique ailé très-court.

Les fleurs sont disposées au bout des branches en Les fleurs sont disposes au bout des branches en épis composés de quatre à douze étages chacun, de dix à douze fleurs disposées circulairement, & portées sous un angle de cinquante dégrés sur un péduncule cylindrique une fois plus court qu'elles. Chaque seur est hernaphrodite; longue de deux lignes, purpurine & posée au-dessous de l'ovaire sans le toucher. Elle consiste en un calice rougestre cylindrique sur se présent en présent une cylindrique sur se sur les constitues present en constitue de la constitue de la constitue de constitue de la constitue de constitue de la constitue de la constitue de constitue de constitue de la constit

cylindrique d'une seule piece entiere, presque une fois plus longue que large, tronquée sur ses bords, velue intérieurement & persistente; en une corolle à cinq pétales purpurins, petits, orbiculaires, placés sur les bords du calice sans le déborder, & en cing stranjeure de prême lorqueure attachés de prême de la constitución de la co cinq étamines de même longueur, attachées de même au tube du calice fans le déborder. L'ovaire est au centre du calice porté sur un disque cylindrique, étroit, élevé & surmonté d'un style cylindrique, terminé par un stigmate sphérique velouté sinement.
L'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroïde

d'une ligne de diametre, roussatre à une loge, contenant trois à cinq graines, noires, ternes, attachées autour d'un petit placenta élevé au fond de la

Culture. Le boin tulasse est annuel, & croît au Malabar dans les terres sablonneuses.

Qualités, Toutes ses parties ont une odeur sorte & agréable. Ses seuilles ont une saveur un peu

Usages. Les Malabares la font frire dans l'huile & l'appliquent ainfi dans les oreilles, pour appaifer les douleurs de tête & les migraines les plus insuppor-

Remarque. Quoique J. Commelin regarde le boin tulassi, comme une espece de cataire, nepeta, il est facile de voir que cet auteur se trompe, & que cette plante vient dans la famille des salicaires où

elle doit former un genre particulier voifin de celui de la falicaria. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 334. (M. ADANSON.)
BOIS, (Teintureie.) Recepte pour teindre le bois. Prenez deux pintes de bon vinaigre, deux livres de limaille de ferrurier, un quarteron & demi de noix de galles cassées, un quarteron & demi de vertde-gris, un quarteron de couperofe blanche ou verre; mettez le tout dans un pot, ou dans une bouteille de verre bien bouchée, &z le mettez fept ou huit jours au foleil, puis l'appliquez.

Pour faire du noir à noircir le bois.

Il faut prendre une demi-livre de noix de galles concaffées, & la faire bouillir dans un pot avec demiquarteron ou trois feuillettes d'eau, jufques à la confomption de presque la moitié de cette eau, il en faut frotter le bois avec un gros pinceau. Après il faut prendre une livre & demie de limaille

de fer , quatre onces vitriol romain, une once gommearabique, & autant d'écorce déliée de limon. Le tout bien pilé, ferez infufer dans un demi-quarteron de bon vinaigre. Et quand cela aura infufé quarteron de bon vinaigre. Et quand cela aura infufé un jour, vous en frotterez avec le même pinceau le bois fur lequel vous aurez déja appliqué l'eau avec la galle: il viendra fort noir, mais il faut y paffer trois ou quatre fois de l'un & de l'autre, & chaque fois après que le tout fera see, frottez ledié bois avec une poignée de sanguine, & la derniere fois frottez bien ledit bois avec de la eire neuve, qui le rendra fort luisant. (Aricle tiré des papiers de M. de MATRAN.)

BOIS DE PLOMB, (Botanique.) en latin direa; les Anglois l'appellent en Amérique leatherwood, à cause de sa légéreté : le nom françois lui est donné

par antiphrase.

Caractere générique.

La fleur est un tube monopétale, dépourvu de calice, elle a huit étamines plus longues que le pétale: l'embryon devient une baie qui contient une semence unique.

D'après ce caractere il est aisé de se convaincré que le dirca ne differe en rien des daphne, thime-leas garous ou bois-gentils: la légéreté de fon bois & la forme des feuilles offrent de nouveaux traits de ressemblance; & l'on a réuni des plantes bien plus diffemblables,

Je l'appellerois volontiers , daphne à feuilles larges ; voides & obtuses , & à longues étamines.

Ovolaes & obtujes ; & a longus etammes.

Daphne foliis latis oblongis , flaminibus longioribus:
Cet arbriffeau croît de lui-même en Amérique ,
où il ne s'éleve guere qu'à quatre ou cinq pieds :
fes fleurs font d'une couleur herbacée fort pâle , &
paroiffent avant les feuilles: il n'y a que l'amour
de la variété ou le defir de faire des collections qui
vuiffant lui tenuvez quelque mérit. puissent lui trouver quelque mérite.

Il se multiplie, comme les daphne, par les graines qu'il faut semer dès qu'elles sont mûres; elles leve-ront le printems suivant, sinon vous ne verrez paroître vos jeunes dircas qu'un an après. Cette plante veut un fol humide & un emplace-

ment ombragé. On peut en faire des marcotes; mais

elles ne s'enracinent que la feconde année.
Pai un vieux pied de dirca qui a quelques furgeons. Je fuis prefque für qu'on pourroit le greffer fur le garou commun. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

* \$BOITZENBURG, (Géogr.) fituée fur l'Elbe; & BOTZENBOURG, fituée fur l'Elbe, font une feule & même ville d'Allemagne. Lettres fur l'Ency-

BOLAM, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poiffort de la famille des spares, très-bien gravé & enluminé sous ce nom par Coyettaun. 90 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps fort court, peu comprimé, peu applati par les côtés, mais rensse comme une boule; la tête courte, la bouche grande obtuse, les yeux grande.

grands.

Ses nageoires sont au nombre de fept, savoir, deux ventrales médiocres quarrées, au-desous des deux pectorales, qui font triangulaires médiocres; une dorfale très-longue plus basse devant que derune doriale tres-longue plus baile devant que deriere, à douze rayons; une derriere l'anus plus
longue que profonde; enfin une à la queue fourchue
jusqu'au tiers seulement de sa longueur. De ces sept
nageoires deux seulement sont épineuses, savoir la
dorsale qui a sept rayons épineux, & l'anale.

La couleur dominante de son corps est un blen
clair sur les côtés & noirattre vers le dos. On voit
men rache rouve en deminante de son corps de de la

une tache rouge en demi-lune à chaque côté de la

tête fur les ouies derriere les yeux. Son menton est jaune, traversé de chaque côté par dix lignes obliques vertes. Ses nageoires sont vertes, excepté la dorsale dont la membrane qui unit les rayons épineux est aune. Ses yeux ont la prunelle noire entourée d'un iris bleu cerclé de rouge incarnat.

Maurs. Le bolam est commun dans les mers d'Am-

Maurs. Le bolam est commun dans les mers d'Amboine, sur-tout dans la baie Portugaise.

Qualités, Il est huileux & dégoûtant.

Remarque. Ce poisson, par le nombre & la disposition de ses sept nageoires, & par la forme de sa
queue fourchue, se range naturellement dans la
famille des spares, où il fait un genre particulier
avec le toua. (M. ADANSON.)

BOLBEC, (Géogr.) gros bourg du pays de Caux en Normandie, renommé pour ses manufactures de toiles, siamoises, & la propreté de ses habitantes, dont le sang est beau. Il est fait mention habitantes, dont le tang eft beau. Il eft fait mention de l'églife de Bolbec des 1080, au concile de Pillebonne, où elle fut cédée à l'abbaye de Bernai; mais les feigneurs depuis 1588 en font patrons. Bolbec fut la proie des flammes qui confumerent 730 maifons le 15 juillet 1765. Le roi envoya pour rétablir les métiers 80000 liv. le parlement 40000 liv. Les Genovétains d'un petit prieuré des environs, logerent, nourrirent & vétirent plus de 300 de ces malheureux incendiés, bendant trois mois. (C.) malheureux incendiés, pendant trois mois. (C.)

BOLCANO, BORCANO, ou VOLCANO, (Géogr.) île du royaume de Sicile, du nombre de celles que l'on appelle isole di Lipari: celle-ci se nommoit anciennement Thermissa, Therasia, Hiera, c'est-à-dire, la Sainte. Elle brîtle continuellement, car en tout tems on la voit jetter de la fumée, & assez souvent des flammes. (D. G.)

BOLESLAS I, furnommé Crobri. (Hift. de Polog.) Ceff le premier fouverain de Pologne qui ait porté le titre de roi. Il fuccéda à Miceslas son pere, qui avoit introduit l'évangile dans cette contrée. Mais avoit introduit l'évangile dans cette contrée. Mais une partie du peuple étoit encore attachée à fon ancien culte. Boleflas, par des voies douces & lentes, parvint à étouffer par dégrés les anciens préjugés. Il ne renverfa point les idoles, il les laiffa fe détruire elles-mêmes, protégea les prêtres chrétiens fans perfécuter leurs adverfaires, & ne donna point à ces derniters cette raifon à oppofer à l'évangile, qu'il eût été prêché les armes à la main. Il attira dans fes états Voicechus, évêque de Prague, l'apôtre de la Hongrie, de la Pruffe, de la Bohême & d'une partie de la Ruffie. Mais il ne put le fixer en Pologne. Ce prélat fut affaffiné par les Pruffiens Pologne. Ce prélat fut affaffiné par les Prussiens en 997. Boleslas acheta son corps des assassins même qui l'avoient massacré. On prétendit que ceux-ci qui l'avolent manare. On pretenut que ceux-ci ayant voulu le vendre au poids de l'or, lorfqu'on le mit dans la balance, il ne pesoit presque rien. Nous ne déterminerons point le dégré de croyance qu'on doit accorder à ce prodige. Mais quand Bolessa suroit payé ces reliques de la moitié de ses trésors, il en sut bien dédommagé, puisqu'elles lui valurent une courone. valurent une couronne.

valurent une couronne.

Jufque-là les fouverains de Pologne n'avoient été que des ducs vaffaux de l'empire. Boleflas afpiroit à fe dégager de cette fervitude, la voie des armes lui paroiffoit incertaine, & aufit funefte aux vainqueurs qu'aux vaincus. Il prit un moyen plus sûr & & peut-être plus glorieux. Il fit publier avec pompe dans toute l'Allemagne, les miracles de faint Voicechus. On y accourut des hords de la mer Baltique, de l'Océan & de la Méditerranée. Plus il y eut de fpectateurs, plus il y eut de prodiges. Cette célébrité eut tout l'effet que Boleflas en avoit efpéré. L'empereur Othon III, qui venoit de vifiter à Rome les tombeaux des apôtres, voulut auffi vifiter celui de l'évêque de Prague; il alla en Pologne. Boleflas

de recut avec une magnificence dont la nation ent pu murmurer, fi le fuccès de fa prodigalité ne l'ent indifiée. Les fêtes se fuccéderent fans interruption. L'or, l'argent & les meubles précieux qui y brilloient, étoient diftribués le foir aux gens de l'empereur. Le lendemain nouveaux aprêtes, nouveaux préfens. L'empereur en fut accablé. Sur la fin d'un repas, dans un de ces momens où les plus impénétrables politiques éprouvent des effusions de cœur. Othon mit la couronne impériale fur la tête de Boleflas, lui permit d'arborer les armes de l'Empire, le nomma roi, & l'affranchit, a infi que fes fuccesseurs, de tout devoir de servitude envers les fuccesseurs, de tout devoir de servitude envers les le reçut avec une magnificence dont la nation eût fuccesseurs, de tout devoir de servitude envers les empereurs. Ce fut l'an 1001 qu'une sête opéra cette révolution qui auroit coûté plusieurs siccles de

Le roi marcha incontinent contre Boleslas duc de Bohême, punit, par des ravages affreux, ceux qu'il avoit faits en Pologne, soumit la Moravie, désit en bataille rangée Jaroslas, duc des Rhuthéniens, rendit à Stopale, frere du vaincu, la ville de Kiovie, que celui-ci hui avoit en elevée, & distribua à ses soldats tous les fruits de sa victoire. Il retournoit en Pologne lorsqu'il sut attaqué par Jaroslas qui avoit rassemblé les débris de fon armée, & l'avoit accrue par de nouvelles levées. Une feconde victoire le délivra de nouvelles levées. Une feconde victoire le délivra de cet ennemi. Les vaincus eux-mêmes lui donnerent le furnom de Crobri, c'est-à-dire, le redoutable on le courageux. A fon retour il bâtit des églifes, & peupla ses états de moines. Ces soins religieux ne le détournerent pas des soins du gouvernement. Mais ennuyé d'un trop long repos, il entra dans la Saxe qu'il trouva déserte. Il rédussit les villes en cendre, ravagea les champs, pénétra dans la Prusse son prétexte de venger la mort de saint Adalbert, pilla, prûla, faccagea toute cette contrée, força les habitans à lui payer tribut & à recevoir l'évangile, & sti élever une colonne sur la rive de la Dosa comme un monuune colonne fur la rive de la Dosfa comme un monu-

une colonne ur la rive de la Dona comme un monde-ment de ses conquêtes. Il rentroit en Pologne lorsqu'il apprit que les Ruthéniens paroissoient déja sur les frontieres, ayant Jarosas à leur tête. Il y courut. Les deux armées fe trouverent en présence, le fleuve Bogus les sépa-roit; les valets des deux armées y alloient abreuver leurs chevaux; ils s'insulterent de part & d'autre, Des injures ils en vinrent aux coups; les foldats y cou-rurent; les deux armées prirent les armes; la ba-taille devint générale. Les Polonois traverferent le fleuve, mirent les Ruthéniens en déroute, & Boleslas demeura victorieux, l'an 1018.

Le refte de son regne sut paisible; il forma un conseil de douze sénateurs, avec lesquels il jugea les différens des particuliers; il entretenoit les parties à ses frais, payoit leurs avocats, & rendoit souvent par ses bienfaits à celle qu'il avoit condamnée, ce qu'il lui avoit ôté par son jugement. Cependant il courboit fous le poids des années, fon génie s'étei-gnoit par dégrés, il fit venir Miceslas; « Mon fils, » lui dit-il, je vais descendre au tombeau, je vous "" lui diFil, je vais delcendre au tombeau, je vous laifte un trône affermi par mes victoires, fervez "
Dieu, protégez la religion, honorez le fénat, aimez votre peuple, foyez moins fon maître que
"fon pere; fuyez la volupté. Le prince qui s'y abandonne, fitt-il fouverain du monde entier, est le
"plus vil des esclaves ". Il mourut peu de rems
après avoir défigné Miceslas pour son fuccesseur. Le
Delogne le pluya pendayt une après entiere le 62. Pologne le pleura pendant une année entiere; les fê-Pologne le pleura pendant une année entiere; les fêtes publiques furent proferites; un deuil général régna fur toute la Pologne. Jamais douleur ne fut fi profondément sentie & si bien méritée. Boleslas avoit coutume de dire, qu'il aimoit mieux vivre d'un morceau de pain grosser, 6 voir son peuple dans l'abondance, que d'avoir une table somptueuse, & de laisse ses sujets dans l'indigence. Mais on ne peut diffimuler

que s'il fut le bienfaiteur des Polonois, il fut le fléau

que s'il fut le bientaiteur des Polonois, il tut le fieau de fes voifins. La Prufie conquife fans raifon, la Saxe ravagée, même fans prétexte, affoibliffent l'idée fublime de fon caractere que donne la douceur de fon gouvernement. (M. DE SACY.)

BOLESLAS II, (Hift. da Pologne.) roi de Pologne, fuccéda en 1058 à Cafimir I. fon pere. Son extrême jeunefle n'allarma point les fages de la nation. Ses talens avoient devancé fes années. Ses graces conquéroient tous les cœurs, & fa politique fubriquoit tous les efprits. Né généreux & compatifique fubrique de la compatification de la compatificat juguoit tous les esprits. Né généreux & compatisfant, il suivit ce penchant sublime. Sa cour devint fant, il fuivit ce penchant fublime. Sa cour devint l'afyle des princes malheureux. Zaflas, duc de Kiovie, perfécuté par fes fujets, dépouillé par fes freres, trouva dans Boleflas un ami. Béla, frere d'André, roi de Hongrie, chaffé par ce prince qui avoit ufurpé la couronne au préjudice de fes droits, fut reçu avec tous les égards dus à fon rang & à fon malheur; Jaromir, prince de Bohême, qui avoit cu le fort des deux premiers, fut reçu comme eux à bras ouverts. Wratislas, duc de Bohême, s'avança à bras ouverts. Wratiflas, duc de Bohême, s'avança à la tête d'une armée, pour punir la Pologne d'avoir donné une retraite à fon frere; mais il rencontra Boleflas dans le moment où il croyoit ce prince plus occupé à confoler Jaromir qu'à le venger. Boleflas fit envelopper les Bohémiens dans un bois, rejetta avec hauteur les propositions de paix qu'on lui fit, & alloit exterminer Wratiflas, fi une rufe de guerre ne l'avoit dérobé au fort qui le menaçoit; enfin on négocia, la paix fut fignée, Pratiflas époufa Swiantochna, fœur de Boleflas. Mais Jaromir qui fe croyoit plus en fitreté auprès de fon ami gulaurpès de fon frère, demeura en Pologne.

Jaronne (in le croyon pus en interce appeare la ami qu'auprès de son frère, demeura en Pologne. Les Pruffiens voyant Botessas accupé du côré de la Bohême, resuserent de payer le tribut qu'ils lui devoient, bâtirent vers les frontieres de la Pologne une forteresse capable de renfermer une armée, y foutinrent un siege contre Bolessas qui sut contraint d'abandonner son entreprise : ces barbares qui n'avoient d'autre but que le pillage, ne combattoient qu'en fuyant, n'attaquoient que des convois, & ne connoiffoient de l'art de la guerre que les rufes & les fineffes; enfin Boteslas (ut les turprendre fur les bords de l'Osa, & en sit un tel carnage, que les eaux de cette riviere parurent plusieurs heures

teintes de sang.

Revenu vainqueur de cette expédition, Boleslas en entreprit une autre pour son ami Béla; les se-cours que l'empereur avoit accordés au roi André, les forces de ce prince, la multitude des Bohémiens qui s'enrôloient fous fes drapeaux, la difficulté de vaincre un ennemi puissant dans ses domaines, tous ces obstacles n'arrêterent point Bolssas; il condussit Béla en Hongrie, & présenta la bataille à son frere. André sut vaincu, tomba entre les mains des Hongrois qui l'avoient trahi, & fut assommé par ces

perfides.

Boleflas, après avoir donné une couronne à fon même; la Russie avoit été conquise par Boleslas I. Pour y rentrer plus sûrement, Boleslas II épousa une princesse Russie nommée Wisreslava: bientôt il s'arracha des bras de son épouse pour tenter de nouvelles entreprises. Wisselas, duc de Poloczek, s'enfuit à son approche. Le roi de Pologne fut reçu en triompte dans Kiovie, & mit le siège devant Presmilie, place qui pouvoit être regardée alors comme le chef-d'œuvre des fortifications. Une soule de paylans Ruffes s'y étoient retirés de toutes paris; mais cette multitude mal aguerrie, montra peu de fermeté dans la défense & peu d'ardeur dans les sorties. Bolesse la trois assaurant la trois assaurant la trois assaurant la trois de la collection de la col rendit maître de la ville ; la citadelle fut forcée quelque tems après d'ouvrir ses portes. Le roi dans le cours de fes succès, disparut pour âller secourir les fils de Béla, à qui Salomon, fils d'André, dis-putoit l'héritage de leur pere. Mais en arrivant, il trouva ce différend terminé par l'entremife de quel-ques prélats, revint en Russie, marcha contre Wire-wold qui avoit chasse son frere Zaslas de Kiovie, l'attaqua près des murs de cette ville, & remporta une victoire également funeste aux deux partis. Son armée en fut tellement affoiblie, qu'il fut contraint de remettre le siege de Kiovie à l'année suivante

Il attendit à peine le retour du printems pour l'entreprendre. Les travaux furent poussés avec tant de vigueur, que la breche fut bientôt praticable. Un assaut pouvoit rendre Boleslas maître de la place; mais ayant appris que les affiégés, après avoir épuifé leurs vivres, alloient bientôt manquer même de ces vils alimens qui font frémir la nature , il attendit que la famine lui livrât cette conquête , & ne voulut point hafarder le fang de fes foldats : il ne l'avoit que trop prodigué depuis qu'il étoit fur le trône. La ville ca pitula, & le roi tratta les vaincus avec tant de dou-ceur, qu'ils fe repentirent eux-mêmes de lui avoir résisté. Jusques là Bolessas avoit été doux, humain, réfité. Julques la Boiejas avoit ete doux, numann, généreux, brave, ardent, infatigable; mais arrêté par les délices de Kiovie, comme Annibal par cel'es de Capoue, il perdit comme lui fes vertus & fa gloire. La volupté flétrit fon courage par dégrés; éclave de vingt maîtreflés, il oublia qu'il avoit des fujets en Pologne; fes foldats s'abandonnerent aux mêmes excès: en vain leurs femmes les rappelloient. dans leur patrie, elles se vengerent de leurs infidélités, en epoufant leurs esclaves. La plupart de ces époux irrites, retournerent en Potogne pour réparer la perte irreparable de l'honneur. Bolessas abandonné par fon armee, fut contraint de rentrer dans ses états; il fignala son rerour par des supplices. Ceux qui avoient les premiers abandonné ses enseignes, perment sur l'échafaud. Leurs semmes qui les avoient rappellés, curent le même fort. Les enfans, nès de leurs mariages avec leurs esclaves, furent ou d'arrarie fora title de leurs esclaves que le leurs est de leurs esclaves que le leurs est de leurs esclaves que le leurs est de leurs est d égorges sans pitie, ou exposés avec plus de barbarie encore. Boleslas étoit devenu féroce, ennemi des hommes & de lui-même; tout dégourant du sang de les sujets, il se replongea dans les voluptés qui l'avoient abruti, & fit de son palais une seconde l'avoient apruit, ce in ue ton peags une reconse Knovie Saint Staniflas, évêque de Cracovie, ofa s'elever contre ces défordres avec le courage qu'inf-pire la vertu, & cette autorité que les ecclé-fialtiques avoient alors dans l'Europe. Boleflas in-digne qu'un feul homme, s'ans armes, s'ans défente, ofât lui reprocher fes crimes, quand toute la Pologne trembloit fous lui, chargea des officiers de le delivrer, par un affassinat, de ce censeur impor-tun. Mais le caractère de douceur & de majesté répandus fur le front du prélat, glaça leur courage; le tyran ne voulut plus confier fa vengeance à des mains étrangeres, il entra dans l'églife, afyle facré de Stanislas, lui porta le premier coup, & abandonna fon cadavre à ses courtifans encouragés par fon exemple. Grégoire VII lança en 1079 un interdit sur la

Pologne, & ne distingua point le peuple innocent du maître coupable. Boleslas sut déclaré déchu de la couronne, son royaume abandonné au premier couronne, ion royaume apantonne au prenner conquérant, ses sujets degagés du serment de sidélité. Ceux ci, pour calmer la fureur du pontise, se souleverent contre leur prince. Odieux à ses sujets, à lui même, il s'ensur à la cour de Wratislas qui n'avoit point oublié les services que ce prince avoit rendus à Béla son pere. Les Polonois Lissert Boleslas tranquille dans sa retraite : les foudres de Rome le pourimvirent jusques dans cet asyle. Le pontife menaça Wratislas, dont tout le crime étoit d'avoir respecté les droits de l'hospitalité, & rempli les devoirs de la reconnoissance. Bolessas abandonné par son ami, déchiré par ses remords, erra long-tems de contrée en contrée. Les historiens ne s'accordent point sur le genre de sa mort; l'opinion la plus probable est qu'indigné de la soiblesse de se amis, horrible à lui-même, toujours poursuivi par l'image de Stanissas mourant sous ses coups, & de ses sujets égorgés sans pirié, un suicide sut le dernier de ses crimes.

Crimes.

Ce prince fut un triste exemple des périls qu'entraîne la prospérité, un bonheur moins constant lui est conservé ses vertus. Si la fortune avoit changé, son cœur est toujours été le même. Jusqu'à l'époque de son séjour dans Kiovie, Bolesas est un héros: depuis cet instant fatal, c'est un tyran; & son histoire ossite un contraste qui n'apprend que trop à ne jamais louer les princes qu'après leur mort. On l'avoit surnommé le Hardi & le Libéral; l'habitude de l'appeller ains lui conserva ces titres, quoi-qu'il les est démentis. (M. p. 8, 6,6).

On l'avoit surnomme le Hard, et le Librat; i manitude de l'appeller ainfi lui conferva ces tirres, quoiqu'il les eût démentis. (M. DE SACY.)

BOLESLAS III, furnommé Crivoufie, (Hift. de
Pologne) étoit fils d'Undiflas: Shignée bâtard du
même prince, se lia d'intérêt avec son fiere; tous
deux voyoient avec une jaloufie secrete le palatin de
Cracovie régner sous le nom d'Uladislas, absorber
dans sa famille toutes les richesses de l'état, prodiguer les honneurs à ses créatures, & esfacer par sa
magnificence, celle des princes du sang. Sbignée
leva le premier l'étendart de la révolte. Boleslas, iné
avec un caractère plus doux, hésita quelque tems
à suivre cet exemple; ensin sa haine contre le palatin
l'emporta dans son cœur sur la tendresse qu'il avoit
pour son pere. Il alla joindre ses sorces à celles de
Sbignée. Uladislas prêt à tremper ses mains dans son
propre sang, marcha contre eux. Les armées se trouverent en présence l'an 1099. Les prélats se firent
médiateurs, & conclurent la paix. Le palatin en fut
la victime; chasse de la cour, il se jetta dans une forteresse qu'il avoit fait bâtir. Les deux princes se préparoient à l'y assigner, lorsque le vieux due allarmé
pour son ami, alla le rejoindre, résolu de vaincre
ou de périr àvec lui. Bolessas & Sbignée, après avoir
conquis une partie de la Pologne à la saveur de la
haine générale qui poursuivoir le palatin, parurent
fous les murs de Plockzo, a siyle redoutable de leur
pere & de leur ennemi.

On alloit préluder par une attaque, lorsque l'archevêque de Gnesse, prélat ami de la paix, engages Uladislas à reléguer le palatin en Russie, le sit rougir de la présérence qu'il accordoit à son favori sur se enfants, & sur persuader au palatin qu'en s'exilant lui-même, il alloit mettre le comble à sa gloire, & qu'il étoit beau de facrisser sa fortune au repos de l'état. Uladislas mourut peu de tems après en 1102; prince foible, qui fatisfait du titre de duc, n'osa prendre celui de roi, parce que la cour de Rome l'avoit ôré à Bolesses III.

Botelas ne fut pas plutôt fur le trône, que Sbignée fon firere, autrefois fon ami, maintenant fon rival, forma d'abord une cabale obfcure, puis un parti puifiant; enfin une ligue offenfive avec le duc de Bohême, les peuples de Prufie & de Poméranie, les Saxons & les Moraves. Bientôt tout fut en armes, les Hongrois & les Ruffes àccoururent au fecours de Botelfas, alliés incommodes qui ruinerent la Pologne, fous prétexte de la défendre. L'archevêque joua encore le rôle de médiateur & le joua en vain. Botelfas reprit tout ce qu'il avoit perdu, punit par des ravages les nations qui avoient fecondé la révolte de fon fiere, le vainquit lui-même, lui pardonna, & lui laiffa le duché de Mazovie. Sbignée étoit un de ces efprits féroces, qu'un pardon aigrit, & qui des bienfaits qu'on leur prodigué, fe font des

armes contre leur bienfaiteur. Il renoua fon premier complot, fut pris les armes à la main, &c freori mort fur un échaffaud, fi Boleflas, à qui il vouloit ôter la couronne &c la vie, n'avoit imploré pour lui la clémence de la noblefle affemblée. Banni de la Pologne, il erra long-tems fans trouver d'afyle, méprife, rebuté par-tout, & n'eut pas même la trife confolation d'infpirer la pitié. Il vint fe jetter aux genoux de fon firere qui lui rendit fon duché, il n'y rentra que pour fignaler fon ingratitude. Une troifieme confpiration aufii-tôt découverte que formée, fut le dermier de fes crimes. On prétend que des feigneurs Polonois, indignés de tant de perfidies, le maffacrerent l'an 1108.

Délivré d'un ennemi, d'autant plus dangereux qu'il lui étoit cher, Boteslas en eut bientôt un autre sur les bras, c'étoit l'empereur Henri V, qui vouloit rendre la Pologne une seconde sois tributaire de l'Empire; la royauté & l'indépendance des souverains ayant été, disoit-il, anéantis par la Bulle, qui excommunioit Boleslas II, assantis par la Bulle, qui ensommunioit Boleslas II, assantis par la vigoureus excommunioit Boleslas II, assantis par la vigoureus ferésistance de cette place, il pénétra plus avant, toujours côtoyé par l'armée de Boleslas, qui sentant l'infériorité de ses sorces, harceloit son ennemi, le détruisoit en détail, & lui coupoit les vivres.

Malgré ces obstacles, Henri alla mettre le fiege devant Glogow sur l'Oder; les esforts des assaillans, le courage séroce, & la constance inépuisable des Glogoviens, rendront ce siege à jamais mémorable.

Boleflas songeoit à rassembler des troupes pour les secourir, lorique des députés vinrent lui annoncer une capitulation, par laquelle les habitans consentoient à se rendre, si dans l'espace de cinq jours ils n'étoient secourus par une armée; ils ajouterent qu'ils avoient donné la plupart de leurs enfans en ôtage; que ces victimes de la patrie alloient périr sous le fer d'un bourreau, s'il ne secouroit les affiégés, ou ne leur permettoit de livrer la place à l'empereur. L'armée de Boleflas n'étoit point encore assemblée. Le délai étoit court: « retournez vers » vos compatriotes, leur répondit le duc, dites-leur » que je vais me mettre en marche pour les délivrer; » mais que si j'arrive trop tard, ils ne balancent » point à sacrifier leurs enfans; que le sang de ces » victimes, dont je plains l'innocence, appartient à » l'état, & que la nature perd ses droits quand ils » sont opposés à ceux de la patrie ». Les députés renterent dans Glogow. Les habitans ranimés par leurs discours résolurent de se désendre jusqu'au dernier soupir. L'empereur sit donner l'assaut, & plaça les otages au premier rang, croyant que leurs peres n'oleroient lancer leurs traits sur de si chers ememis: il se trompa, leur patriotisme, qu'on ne peut admirer fans horreur, les avoit rendus impitoyables; ils égorgerent leurs ensans, & laverent dans le sang des Allemands, celui dont ils venoient de souiller leurs mains paternelles. Bolessas sentit ce qu'il devoit à de tels sujets, attaqua l'armée impériale, la railla en pieces, & força l'empereur à demander la paix. Une double alliance en sut le sceau, Bolessas épous la seur de Henri; & Christine, fille de ce prince, stit definée au jeune Uladistas, prince de Polonge,

Ce royaume, après tant de fecousses, auroit jour d'un calme profond, si la fureur des croifades ne lui avoit enlevé, vers 1110, ses plus fermes appuis. La noblesse vendit ses biens, abandonna sa patrie, pour aller tuer des Sarrassins, & gagner des indulgences. Un prince Danois qui vint apporter en Pologne la mauvaise fortune qui le suivoir, ralluma les seux de la guerre; c'étoit Pierre, chasse du Danemarck par l'ulurpateur Abel, qui avoit fait périr Henni son siere

& fon roi. Bolestas fit équipper une flotte, la com-manda en personne, & de scendit sur les côtes de Damanda en periodici, de de tecnin intes cores de Da-nemarck. L'horreur qu'inspiroit la tyrannie d'Abel, ouvrit au duc des conguêtes faciles, il n'eut qu'à se montrer pour tout fou-mettre. Abel détrôné, banni, méprifé, alla cacher sa honte & ses crimes loin de ses états. Boleslas pouvoit alors se faire couronner roi de Danemarck, il avoit le pouvoir en main; le seul titre de vengeur de Henri suffisoit pour réunir les suffrages en sa faveur; mais satissait d'avoir délivré les Danois, il dédaigna de régner sur eux, rendit à la noblesse les places dont il s'étoit emparé, & la liberté de se choisir un roi; & retourna en Pologne l'an 1129, couvert de gloire, adoré dans ses conquê-

tes cornme dans ses états.

tes comme dans ses états.

Ce prince sur la victime du penchant qui le rendoit servible aux larmes des malheureux; un Russe vint se jetter dans ses bras, & lui dit qu'il avoit été chasse par ses compartiores, que son attachement au roi de Hongrie étoit la cause de sa proscription; Bots slas le crut, le combla de bienfaits, & lui donna le souvernement de Wissea. Le perside ne sut pas plutôt maître de cette ville, qu'il la rédusit en centres; les Russes entrerent aussi-tôt en Pologne, tromperent Botessa par une ruse aussi lâche que la premiere, l'attrierent dans une embuscade, & désirent son armée. Il n'étoit point accoutumé à ces

première, l'attirérent dans une embuscade, & défirent son armée. Il n'étoit point accountumé à ce revers; honteux d'avoir vécu trop d'un jour, sa mélancolie le condustit au tombeau en 1139, après avoir vécu 54 ans, dont il en avoir règne 36. L'histoire de sa vie sussit à son et les avoir règne 36. L'histoire de sa vie sussit son et les avoir vécu 58. L'histoire de sa vie sussit son et le serve de l'est de l'operat de sa vie sussit son de sa sa vie sus le partage que ce prince sit de ses états, il eut le duché de Masovie, et territoire de Culm & la Cujavie; ses freres Uladislas, Miceslas & Henri, obtinrent différens domaines. Uladislas sus couronné, ses freres lui rendirent hommage: mais dans ce partage freres lui rendirent hommage: mais dans ce partage on avoit oublié le jeune Casimir, tendre enfant qui n'avoit ni assez de lumieres pour connoître ses doits, ni assez de sorce pour les désendre. A peine Uladislas fut-il monté sur le trône, qu'animé par la reine Christine, il voulut dépouiller ses freres de leurs appanages. La nation s'y opposa & parut prête à se soulever en faveur de ces princes. Uladislas qui avoit foulever en faveur de ces princes. Utadinas qui avoni fu fe faire des ennemis de fes freres & de fes fujets, chercha des alliés hors de la Pologne, il y attira les Ruffes; la nation muette d'effroi n'ofa pas même fecourir les princes par de vains murmures. Uladiflas les affiégea dans Pofnan. Après avoir (outent plus les autegea dans Polnan. Après avoir toutent plu-fieurs affauts, prefiés par la famine, un noble défef-poir précipita les affiégés fur le camp d'Uladiflas; les Ruffes furent tailles en pieces, le roi s'enfuit en Allemagne, les trois freres s'emparerent de Cracovie, toute la nation d'une voix unanime declara Utadiflas déchu de tous ses droits à la couronne, & la mit sur la tête de *Bodeflas* l'an 1146.
Uladiflas avoit cherché un afyle à la cour de Con-

rad : il lui demanda des troupes pour lui rouvrir l'entrée de la Pologne ; mais cet empereur possédé de la manie qui régnoit alors, aima mieux ailer maifacrer les Sarrafins qui ne lui avoient fait aucun mal, que de fecourir fon allié, & de compter un roi de Pologne au nombre de fes vaffaux. L'armée chré-Pologne au nombre de les vailaux. Larmee cure-tienne, ayant été détruite par la perfidie de l'empe-reur d'Orient, Conrad rentra en Allemagne; & pro-fitant de cette leçon terrible qui coûtoit plus à fes fujets qu'à lui même, réfolut d'employer au réa-bliffement d'Uladiflas le refte, des forces qu'il avoit deflinées à la ruine des infideles. Il entra en Pologne; Boleslas, avare du sang de ses sujets, crut qu'un prince ami de l'humanne devoit rejetter la voie des armes, quand la politique pouvoit assurer le succès de ses desseins, il se rendit au camp de l'empereur,

Tome II.

parla avec tant d'éloquence, peignit avec tant de vérité la tyrannie d'Uladiflas, les maux que ses freres & lui avoient sousferts dans Posnan, & justifia si clairement la révolution, qu'il subjugua tous les esprits, émut tous les cœurs, & força Conrad à se

Mais l'empereur Frédéric Barberousse qui lui succéda, raffembla toutes les forces de l'empire en 1158. Sa compassion politique cherchoit moins à repla-cer le malheureux Uladislas sur le trône, qu'à réunir la Pologne à ses domaines; c'est par cette conquête qu'il vouloit jetter les fondemens de la monarchie qu'il vouloit jetter les fondemens de la monarche universelle qu'il avoit projettée. Il entra donc en Pologne: Boleslas, trop soible pour soutenir la guerre en rase campagne, attira les impériaux dans des em-buscades où leurs détachemens surent massacrés, les harcela tantôt en tête, tantôt en flanc, tantôt en

narcea tantot en tele, tantot en nane, tantot en queue, enlevant les convois, confervant les hauteurs, attaquant toujours, & jamais attaqué.
L'empereur qui voyoit fon armée périr en détail fans fruit & fans gloire, propofa un accommodement. Botellas contentit au retour de fon frere; mais calvicie mount en chemin. L'an tres. & loigh, como calvicie mount en chemin. L'an tres. & loigh, como calvicie mount en chemin. celui-ci mourut en chemin , l'an 1159, & laiffa trois enfans qui, n'ayant hérité que de la haine des Polo-nois que fon pere s'étoit attirée, n'oferent d'abord

nois que fon pere s'étoit attirée, n'oferent d'abord réclamer leur partimoine. Ils attendirent, pour faire valoir leurs prétentions, que le fouvenir de la tyrannie de leur pere fût effacé. Boteflas tranquille dans fes états fongea à en reculer les bornes. Depuis long-temps les rois de Pologne jettoient fur la Prufie des regards ambienteux. Les habitans de cette contrée, vanicus quelquefois & jamais domptés, payoient tribut à la Po-logne lorsqu'ils se sentoient toibles, & le resusoient des qu'ils avoient répare leurs forces. Boleflas se fervit du prétexte de la religion pour les astervir; ces peuples étoient idolâtres; on avoit déja essayé en vain de les soumettre au joug de la foi. Bolestas crut que l'aipect d'une armée préteroit plus de force aux raisonnemens des missionnaires. Les Prussiens en aux raitonnemens des minionnaires. Les r'innens en effet reçurent le baptême, & rendirent hommage à Jefus-Chrif & à Boleflas. Mais à peine l'armée fut rentrée en Pologne, que les Pruffiens releverent leurs idoles, replanierent leurs bois facrés, Boleflas, de le freniere de leurs idoles de le frenieres de leurs idoles de le frenieres de leurs idoles de le frenieres de la freniere de le frenieres de le frenieres de le frenieres de la freniere de le frenieres de le frenieres de la freniere de le frenieres de la freniere de la frenier réfolu de se venger, reparut sur les frontieres de Prusse en 1168; mais ayant consie à des guides insti-deles le salut de son armée, elle tomba dans une em-

buscade & fut taillée en pieces.

Les fils d'Uladiflas profiterent d'une conjoncture fi favorable à leurs desseins : ils réclamerent hautement le duché de Cracovie, résolus de demander ensuite la couronne, si cette premiere enfunte la couronne, il cene premiete unuarche réudififoir. Ils trouverent des troupes en Allemagne, mais ils ne trouverent point de partifians en Pologne. La nation allemblée décida que leurs prétentions étoient injuftes, qu'ils étoient déchus de tous leurs droits, & qu'en proferivant Uladiflas, elle avoit droits, et qu'en proferivant Uladiflas, elle avoit droits, et qu'en proferivant Uladiflas, et le avoit droits. proterit sa pottérité. Boleslas fut moins sévere : il rendit à ces infortunés quelques villes de Siléfie, & les admit au partage avec fes neveux. Il mourut le 30 octobre 1173. Ce prince avoit peu de défauts & quelques vertus; ses talens étoient médiocres; & ce qu'il y a de plus étonnant dans sa conduite, c'est d'aoir entretenu avec Miceflas , Henri & Casimir, fes

voir entretenu avec Miccilas, Henri & Casimir, ses freres, une concorde inaltérable. (M. DE SACY.)
BOLESLAS V, Jurnommé le chafte, (Hist. de Pologne.) Au milieu des troubles dont la Pologne sitt agutée, après la mort de Leck le blanc & Micellis le vieux, Boleslas sitt élu duc de Pologne en 1243, par un parti qui devint le parti dominant. Ce sit un 101 fainéant, dont nous ne parlons que pour apprécier les éloges que l'històrie lui a donnés; il n'oia résister à aucun des prétendans à la couronne, & ceit été ditroné, si ses savoirs qui régnoient sous son nom, B

n'avoient eu pour lui la fermeté qu'il n'avoit pas luimême. Ce ne fut pas sans peine qu'il se mit en mar-che contre les Tartares qui désoloient les frontieres de ses états : on ne pouvoit le résoudre à soutenir feulement l'aspect de leur armée. Ses peuples furent accablés d'impôts qu'il ignoroit lui-même; son nom fut le prétexte de mille injustices qu'il ne soupçonnoit pas; il mourut en 1279, après un regne de trente-sept ans. Les louanges que les historiens lui ont prodiguées, ne font qu'un tribut que la recon-noissance de l'Eglise payoit à sa memoire. Il appauwrit fon peuple pour enrichir le clergé, combla les moines de biens & d'honneurs, accorda à la cour de Rome des décimes énormes, & fut le jouet de ses courtisans. On le loue d'avoir été chafte; c'est aux moralistes à décider quand est-ce que la continence dans le mariage est une vertu. Mais aucun politique ne balancera à condamner un prince, qui, prévoyant

ne balancera à condamner un prince, qui, prévoyant que fa fucceffion peut livrer fes états en proie aux guerres civiles, néglige de lui donner un héritier de fon fang. Boleflas étoir plus fait pour le cloître que pour le trône. (M. DE SACK.)

BOLI, (Géogr.) ville d'Afie, dans la Natolie proprement dite, fur une petite riviere, dont l'embouchure eft dans la mer Noire: c'ét la capitale d'un canton maritime, que les Turcs nomment Boli vialiti, & qui s'étendant en longueur dans l'intérieur des terres, devient très montteux: le mont Ala des terres, devient très-montueux : le mont Ala Dag, le plus haut de l'Afie mineure, est dans ce canton. Quant à la ville de Boli même, Tavernier du donne les noms, tantôt de Polia, & tantôt de Polis; Boulaye de Gouz écrit Pogli, ajoutant que les Francs l'appellent Ponto; & Pocock la nomme Borla. Elle Fappellent Fonto; & Pocock la nomme Borta. Elle renferme des bains chauds dans fon enceinte, & elle a dans fon voifinage un lac, où font deux fources bien différentes par les propriétés de leurs eaux; celles de l'une pétrifient, & celles de l'autre diffolvent la pierre. (D. G.)

BOLIN, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) nom que les Negres donnent à une efpece de pourpre, dont j'ai fait graver deux figures dans mon Hifteine naturelle des coautillaves du Sindval. nous con ilanche

relle des coquillages du Sénégal, page 127, planche VIII, nº. 20. Plusieurs auteurs en avoient donné la figure avant moi, mais moins exacte, moins détail-lée, & fans avoir vu ni décrit l'animal. Columna est le premier qui en ait fait graver une en 1616, dans l'ouvrage intitulé Aquatili, page 60 & 62, sous la dénomination de purpura major pelagica, exotica corniculata, en 1681. Bonanni en a publié une dans se Relations corniculata, en 1681. Bonanni en a public une dans fes Récréations, page 133, class 3, n. 283, en la désignant ains, purpura Africana cateris ventricosfor & mucronibus aduncis munita, parte interna rose fulgens colore, externa verò, vel albo unicolor, vel stavo eyrio ac lutto multicolor. En 1685, Lister dans son Historia conchylior. Planche DCCCCI, figure 21, l'appelle buccinum ampullaceum rostratum majus, muricibus longissimis instructum ad senos pares in instimo orbe primo. En 1705, Rumphe dans son Museum, page 865, planche XXVI, sigure 5, l'appelle haussellum longirostram spinossum, ventre & rostro rugosis, spinis raris aduncis & magais, trocho obtuso. En 1709, Kirker dans son Museum, page 468, n. 284, a public la même figure que Bonanni, sous la même dénomination. En 1742, Gualtieri dans son index ressarches. la meme ngure que bonami, sous la meme uenomination. En 1742, Suellieri dans son index tesfarum, page & planchs XXX, lette D, en a donné une figure, sous le nom de purpura rectirostra major, aculeis longis validis, & incurvis armata, albida, aliquando rusescena, M. Linné la désigné en 1769, dans James Talyana natura, édition 12., page 1214, fous le nom de murex 320, cornuus testé subroumé , spinis subulatis obliquis circla, caudá elongatá subulatá fubutatis oruguis canada, francis redd , spinis sparsis.

Animal. L'animal du bolin ressemble parfaite-

ment à celui du frat, à cela près que son manteau

est bordé de deux longs filets sur sa droite, & fort étendu fur fa gauche

Coquille. Sa coquille approche auffi beaucoup de Coquite. Sa coquite approche autit beaucoup de la fienne, elle est un peu plus épaisse, & reprétente affez bien une massiuc, ou un firseau à tête courte & ronde; sa longueur est de quatre à huit pouces, &

double de sa largeur.
Elle est composée de huit à neuf spires, renssées, arrondies, bien diffinguées, & relevées de six à sept grosses côtes, à peu près égales, comme pliées de droite à gauche, & obliquement couchées sur sa longueur. Ces côtes font traversées, comme toute la coquille, par un grand nombre de filets, & armées feulement fur la premiere spire de quatorze dents, disposées sur deux rangs, qui tournent vers son milieu. Ces dents ont depuis un demi-pouce jusqu'à un pouce de longueur, dans les coquilles de quatre pouces; & dans celles de huit elles ont un à deux pouces : elles font courbées sur le côté, de maniere qu'elles remontent un peu en-haut en divergeant, & toutes creusées d'un profond fillon sur leur convexité.

Vesgeant, et contes trences un proton another leur convexité.

Le formmet est une fois plus large que long, & presque une fois plus court que l'ouverture fans son canal.

L'ouverture est d'un tiers plus courte que son canal qui est à peu près cylindrique, & trois fois plus long que large à la naissance; il porte communément quinze à dix-muit épines horizontales affez droites, & une ou deux fois plus perites que celles des spires.

La levre droite restemble à celle du frat, mais elle n'a point de crête dans sa partie superieure.

La levre gauche se fait remarquer par la figure & la grandeur de la plaque lussante qui la recouvre; cette plaque se releve & se présente vis-à-vis l'ouverture, comme une lame affez mince, ondée dans son milieu, & une fois plus longue que large.

Cette coquille est blanche ou jaune, ou sauve audehors, & couleur de rose au-dedans.

Elle est affez commune aux îles de la Magdeleirne, entre le Cap-Verd & File de Gorée.

dehors, & couleur de rose au-declans.

Elle est affez commune aux îles de la Magdeleine, entre le Cap-Verd & File de Gorée.

Remarque. Il ne faut pas consondre cette coquille avec celle de la Méditerranée, que Rondelet a décrite, Histoire des poissons, seconde partie, taition françoise, page 45, & que les Vénitiens appellent ognelle, & les Génois roncera : elle en approche beaucoup, à la vérité, & même affez pour qu'on ne puisse pas la distinguer au premier abord, comme il est arrivé à la plupart des auteurs qui, ne se donnant pas le tems de les examiner attentivement & de les comparer, n'en ont fait qu'une espece. Cependant lorsqu'on la regarde avec soin, on voir qu'elle en dissere à plusieurs égards, 1°, ses côtes ont peu élevées & presque infensibles; 2° outre les deux rangs d'épines de la premiere spire, elle a encore un rang qui tourne fur les autres; 3° ces épines sont plus courtes & moins courbes; 4°. le sommet est moins rensé, de moitié seulement plus large que long, & de moitié plus court que l'ouverture; 5°. celle-ci est aussi longue que son canal; 6°. la levre droite n'a point de bourrelet, & elle porte trente peits silets sur son bord inerne; yo, enfin la levre gauche a huit ou dix petites dents sur sa partie supérieure, & sa plaque est moins large & presque droite. (M. ADANSON.) partie supérieure, & sa plaque est moins large & presque droite. (M. ADANSON.)

* \$BOLLANDISTES. Dans cet article du Dist.

*§ BOLLANDISTES. Dans cet article du Dist. raif. des Sciences, &c. on lit Le Pere Jenaing, pour le Pere Janaing. Lettres far l'Encyclopédie.

BOLLENZ, on Valle di Bregno, (Géogr.) vallée des plus fertiles, fittée entre la vallée de Calanca, celle de Livenen, la terre de Riviera & les Alpes des Grifons. Le vallée a fept lieues de longueur, mais elle n'a qu'une demi-lieue tout au plus de largeur. Elle produit beaucoup de grains; le bétail, le vin, les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes & autres fruits v alondent. Cé de les châtsienes de les châtsiene les châtaignes & autres fruits y abondent. Cé sont

les femmes qui s'occupent de la culture : les hommes passent pendant l'été en Italie & ailleurs, & y gagnent de quoi vivre chez eux pendant l'hiver. La vallée se partage en trois quartiers nommés Fallie. Elle appartient aux cantons d'Uri, Schweitz & Unterwalden, auxquels elle se rendit de bon gré en

Elle appartient aux cantons d'off, schweitz & Chrewiden, auxquels elle se rendit de bon gré en 1500. Ces cantons y envoyent à tour, de deux en deux ans, un baillis qui réside à Lotigna. Il y a deux sources minérales, l'une près de Lotigna, qui charie du cuivre & du soufre; l'autre près de Dongio, qui appartient à la classe des acidules. (H.)
BOLSCHAIA-ZEMLA, (G'eogr.) nom d'une contrée découverte par le prince Chelashi en 1723, au nord de l'embouchure de la Kolima, à foixantequinze dégrés de latitude septentrionale. On la dit habitée; ce qui mérite confirmation, attendu le froid extrême que l'on doit y ressent. On la dit habitée; ce qui mérite confirmation, attendu le froid extrême que l'on doit y ressent. P. D. C.)
BOMBARDE, (Luth.) Voyez BASSE-DE-HAUT-BOIS, dans ce Supplément. (F. D. C.)
BOMBO, f. m. (Massa). Les talliens entendent par le mot bombo, la répétition d'une note sur le même dégré, par exemple lorsqu'au lieu de donner us éta doutemir ce ton la valeur d'une blanche, on le sait entendre huit sois, comme s'il y avoit huit doubles troches. La voix sait le bombo par de coups de gozier rès-doux; les instrumens à vent en augmentant un tant soit peu le volume d'air à chaque double croche très-doux; les infrumens à vent en augmentant un tant foit peu le volume d'air à chaque double croche ou note breve; & les infrumens à cordes en appuyant un peu l'archet à chaque division. Le bombo fait pour la voix & les infrumens ce que le tremblement fait pour l'orgue; ainsi c'est le même agrément qu'on appelloit autres ois tennolo. Poyet TREMBLEMENT, (Musque.) D'ist, rais les Sciences, &c. Il est vrai qu'aujourd'hui l'on ne se sert plus du mot; mais la chose est restre qu'aujourd'hui l'on ne se sert plus du mot; mais la chose est restre qu'aujourd'hui ronne se sert plus du mot; mais la chose est restre qu'aujourd'hui ronne se sert plus du mot; mais la chose est restre qu'aujourd'hui ronne se sert plus du mot; mais la chose est restre qu'on pour toutes d'évale, uraleur. Se chose est restée, & on la marque par autant de notes différentes qu'on veut, toutes d'égale valeur, & toutes couvertes d'une liaison ou chapeau; chaque note est de plus marquée d'un point au-dessus. Voyez la segure 2, de la planche V de Musique dans ce Supplément. (F. D. C.)

BOMBYX, (Musiq. inst. des anc.) espece de chalumeau des Grecs fort difficile à jouer, à cause de
sa longueur; on le connoissoit déja du tems d'Aristote, car ce philosophe en parle. Le bombyx étoit
sait d'une espece de roseau appellé en latin calamus,
d'où est venu probablement le mot françois chalumeau. Bartholin, au chap. 5 de son traité De tibis
veterum, rapporte que quelques auteurs veulent que
Pollux, dans son Onomassicon, donne à entendre que
Pespece de sitte appellée bombyx avoit deux parties
de plus que les autres, savoir, solmos & s'emphosmic.
La premiere fignisoir apparemment la bouche ou
Fembouchure; la seconde, la partie de la ssitte qui
est au-dessous de la glotte, & la glotte même suivant
Hesychius. Cette conjecture me semble saude, car
comment imaginer que les autres ssittes n'eussent in

ett au-denous de la glotte, & la glotte même (luivant Hefychius. Cette conjecture me femble fausse, car comment imaginer que les autres situes n'eussent niembouchure, ni glotte? Quelques écrivains prétendent que le bombyx sut une espece de roseau semelle dont on faisoit les glottes ou anches. (F. D. C.) § BONA, Diët, rais. des Sciences, & c. tome II, page 320, & BONNE, page 323, sont la même ville maritime d'Afrique, au royaume d'Alger. (C.) BONAISE, (Geogr.) très-haute pointe des Alpes Savoyardes, dans le comté de Maurienne, proche du Mont-Cenis: c'est une de celles où la chasse de chamois & la recherche des cryssaux de montagnes, fe font avec le plus de danger, yn l'horreur des glaces qu'il faut affronter, & les abymes de neige qu'il faut franchir. (D. G.) * S BONASIENS, (Hist. eccles.) hérétiques qui parurent dans le quartieme fiecle BONOSIENS on d'une sécte que Bonose renouvella au quatrieme siecle, font les Tome II.

mêmes hérétiques dont il étoit inutile de faire trois

articles. Lettres sur l'Encyclopédie.

BONBALON, s. m. (Lutherie.) instrument dont les Negres se servent comme de tocsin : il est sait à-peu-près comme une trompette marine, mais fans à-peu-près comme une trompette marine, mais fans cordes : il eft auffi beaucoup plus gros, du double plus grand & fait d'un bois fort léger; & probablement très-sonore, puisque l'on prétend que quand on frappe le bonbalon, avec un marteau d'un bois dur, on entend le bruit à quaire lieues. (F. D. C.)

§ BONDUC, (Botaniq.) en latin guilandina. Linhis Gen. pl. 464, en anglois nickar-trée.

Caractere générique.

Le calice est campaniforme, & découpé par les bords en cinq parties égales. La fleur est composéé de cinq pétales égaux, lancéolés & concaves. Dis étamines en forme d'alène environnent un embryon alongé, qui devient une filique de forme rhomboide, avec une suture convexe dans sa partie supérieure: elle renserme des semences dures & osseuses, qui font féparées par des cloisons.

Especes:

1. Bonduc inatmé, à feuilles sur-conjuguées, mais simplement conjuguées au haut & au bas de la tige. Guilandina inermis , foliis bipinnatis, bast apiceque simpliciter pinnatis. Linn. Sp. pl.

Canada nickar-tree.

2. Bonduc armé, à feuilles sur-conjuguées; à for liche devel a minestin St. partiers.

lioles ovales, opposes & entieres.
Guilandina aculeata; folis bipinnatis; foliolis ovatis, oppositis, integerimis. Mill.
Yellow tikar.

3. Bonduc armé, à folioles ovales, opposées & fans pédicules.

Guilandina aculeata, foliolis ovalibus, oppositis; sessilibus. Mill.

Grey nickar.

4. Bonduc inarmé, à feuilles lur-conjuguées: Guilandina inermis, fotiis bipinnatis. Mill.

Guianaina inermis, yours opposited.

5. Bonduc-inarmé, à feuilles conjugées, dont les folioles inférieures font disposées trois à trois.

Guilandina inermis; folis filòpinnatis; foliolis inférioribus ternatis. Flor. Zeyl. 155.

Montage.

Le bondue, no. 1, est indigene du Canada: il y forme un arbre qui s'élance à la liauteur de plus da trente pieds fur un tronc droit. Les Canadiens l'ont trente pieds iur un tronc droit. Les Canauens i om nommé chice, parce que fes branches courtes &c en petit nombre lui donnent en effet un air très-chétif, lorfqu'il a perdu fes feuilles; n'ais comme elles font prodigieufes, quelques-unes ayant plus d'un pied & demi de long, lorfque fa tête en est recoiffée, elle paroit coinsdérable. Nous ne favons pas encoré la teme d'i "effet de fa feurs, pous pen pouvois donn le tems, ni l'effet de sa fleur; nous ne pouvons donc pas lui astigner une place comme arbre d'ornement, dans les différens endroits où il pourtoit figurer; mais l'appareil de fon feuillage ne peut qu'embellir les bofquets d'été, où le peu de longuett de fes branches donnera la facilité de placer prés les uns des autres, plufieurs individus de cette espece; il demande une terre légere qui ne foit pas trop hu-mide. Ses semences sont extrêmement dures, il faumide, ses femences sont extrémement dures, il faudra pour hâter leur germination, les répandre dans de petites caisses qu'on mettra dans des couches chaudes, où on les arrosera fréquemment, en obtervant de les transporter dans des couches nouvelles, à meture que les premieres perdront leur chaleur. Malgré ces précautions, je doute qu'elles levent la même année; car j'en ai semé qui sont restées en terre pendant trois ans.

M. Duhamel dit qu'après avoir atraché un-de ces arbres, il ne faut pas combler le trou, parce qu'à

les bouts des racines restées en terres poussent alors à leurs extrêmités des jets qui servent à sa repro-duction. Cette pratique m'a mis sur la voie d'une autre qui m'a parfaitement réuffi. Ayant retranché le printems dernier, plusieurs racines de la groffeur du petit doigt, à un bondue très-vigoureux, je les ai coupées par morceaux d'environ six pouces de long chacun, & après avoir enduit de poix leur partie fupérieure, je les ai enterrés à deux lignes près dans un pot rempli de bonne terre, que j'ai mis fur une couche tempérée & convenablement om-bragée. Au bout de quelques femannes, j'ai eu le plaifir de voir paroître au bord de la coupure fupé-rieure quantiré de mamelons verdâtres: peu de tems après, un ou deux de ces mamelons ont poussé chacun une petite tige; ce qui me conduit à penfer qu'on pourroit multiplier de cette maniere un grand nom-bre de plantes, d'arbres & d'arbuftes.

La feconde espece croît dans les Indes orientales. Les habitans entortillent ses rameaux autour de quelque support voisin, & l'élevent ainsi à la hau-teur de douze ou quatorze pieds. Ses sleurs naissent en longs épis jaunes, à l'aisselle des branches, Le n°, 3, donne des sleurs d'un jaune plus sanches

Le nº, 3, donne des fleurs d'un jaune plus foncé; fes folioles font plus petites & plus rapprochées, & chaque paire est armée en-dessous de deux épines

chaque paire est armee en-destous de deux epines courtes & courbées.

Le bonduc nº, 4, a été découvert par le docteur Houston à Campêche. Il en a envoyé en Angleterre quelques parties desséchées, mais il n'a pu en recueillir les semences; ces arbres en étoient dépouvus dans le tems qu'il étoit à portée de les voir.

Ce bondue s'éleve fur un tronc droit fort élevé; les conduc s'éleve fur un tronc droit fort élevé; les childes feux albernes; c'est tout ce une ce voyageur. folioles font alternes; c'est tout ce que ce voyageur nous en apprend.

nous en apprend.

La cinquieme espece est naturelle de l'île de Ceylan; & de la côte de Malabar, où elle atteint jusqu'à vingt-cinq ou trente pieds. On racle ses racines, & on s'en fert comme du raifort, dont elles ont le goût âcre & piquant. Les sleurs ont depuis cinq jusqu'à dix pétales. Les folioles sont un peu velues ent despuis velues par desfous.

Les quatre dernieres especes demandent une cou-Les quatre dernieres especes demandent une cou-che de tan dans une ferre chaude, & ne veulent être arrofées que très-rarement pendant l'hiver; elles fe multiplient de graine; mais celle des deux premieres eft fi dure, qu'il faut la laisser tremper plusieurs jours dans l'eau, avant de la semer, ou la placer sous les pots dans la couche de tan pour en attendrir l'écorte.

La graine de la derniere est bien moins dure, & leve par conséquent plus vîte, mais il faut beau-coup de dextérité & d'attention pour transplanter cet arbuste d'un pot dans un autre, par la difficulté qu'il y a de conserver de la terre après ses racines ui sont charnues & peu garnies de fibres. (M. le

qui font charnues oc peu ga.

Baron DE TSCHOODI)

BONGEN, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que
les Malays donnent à un poisson des îles Moluques,

Re enluminé par Coyett, dans la assez bien gravé & enluminé par Coyett, dans la premiere partie de son Recueil des poissons d'Am-

Il a le corps médiocrement long, très-comprimé u applati par les côtés, la tête & les yeux grands, la bouche petite.

la bouche petite.

Ses nageoires sont au nombre de huit , savoir ;
deux ventrales petites , menues , placées au-dessous des deux pectorales qui sont étroites assez longues ;
deux dors las triangulaires petites ; une anale triangulaire petite , enfin une à la quene qui est échancrée jusqu'à son milieu en demi-canal.

Son corps est brun sur le dos , rouge-pâle sur les côtés qui sont marqués de huit lignes transversales , jaunâtres vers leur milieu. Sa tête est jaunâtre. Ses

nageoires font rouges. Les yeux ont la prunelle brune

bordée d'un iris jaune.

Mœurs. Le bongen vit dans la mer d'Amboine.

Remarque. Ce poisson est sensiblement de la famille du maquereau, dans laquelle il forme un genre particulier, voisin de l'amia, dont il differe principalement en ce que ses nageoires dorsales sont traccourses (M. 4). très-courtes. (M. ADANSON.) BONGON, f. m. (Hift. no

BONGON, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) petit poiffon des îles Moluques, affez bien gravê & criuminé, aux nageoires pectorales près qui lui manquent, dans la premiere partie du Recueil des poiffons d'Amboine, par Covett. no. 15.

d'Amboine, par Coyett, nº. 13. Il a le corps médiocrement long, cylindrique, médiocrement comprimé par les côtés, la tête &

la bouche petites, les yeux grands. Ses nageoires au nombre de fept, favoir, deux ventrales petites au-deffous des deux pectorales qui font de moyenne grandeur, triangulaires, une dor-fale médiocrement longue, comme fendue en deux, à rayons plus longs devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, & une quar-rée à la queue.

Son corps est rouge, & ses nageoires bleuâtres. La prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris bleu.

Mœurs. Le bongon est commun dans la mer d'Am-

Mœurs. Le bongon est commun dans la mer d'Am-boine autour des rochers.

Remarque. Ce poisson, par le nombre & la position de ses nageoires, & par la sorme tronquée de sa queue, fait sensiblement un genre particulier dans la famille des remores ou succets. (M. ADANSON.)

BONNETIE, i.m. (Hist. nat. lehthyolog.) c'est-à-dire Bonite d'Amboine; nom peu exalt, stous lequel Coyett a fait graver & enluminer passablement au n°. 105, de la seconde partie de son Recueil des posssons d'Amboine. une essence de pagre.

nº. 103, de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, une espece de pagre.
Ce poisson a le corps médiocrement alongé & fort applati par les côtés, la tête médiocrement grande, la bouche petite & pointue, les yeux petits. Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir ; deux ventrales petites au-dessous des deux pectorales qui sont médiocrément grandes & arrondies, une dorsale très-longue, régnant le long du dos, à rayons antérieurs plus longs que les posférieurs une derriere l'anus plus longue que prosonde ; enfin une à la queue qui est sourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur. De ces nageoires deux sont épineus se; la dorsale dans ses deux rayons antérieurs seulement, & celle de l'anus. seulement, & celle de l'anus.

Son corps est rouge-purpurin, marqué de chaque côté de cinq lignes longitudinales vertes. Sa tête est jaune, avec un croissant bleu de chaque côté sous les yeux, & quatre lignes rayonnantes au-dessus d'eux. Les nageoires sont vertes.

Mœurs. Le bonnetje est commun dans la mer d'Am-

boine, autour des rochers.

Qualités. Il est aussi bon que la perche Remarque. Le pagre, dont le bonnesse est une ef-pece, est, comme l'on sait, un genre de possion qui se range naturellement dans la famille des spares.

Te range naturellement dans la famille des spares, (M. ADANSON.)

BONTÉ, f. f. (Belles-Lettres. Philosophie.) Il n'y a proprement dans la nature ni dans les arts d'autre bonté qu'une bonté qu'une bonté par les lois qu'en le l'intention, l'utilité ou l'agrément d'un être douté de l'entention, l'utilité ou l'agrément d'un être douté de volonté, ou capable de jouiffance. (Il ne s'agit point ici de la bonté prife pour l'accompliffement des devoirs prescrits par les loix de la morale.)

Ouand la bonté n'est relative qu'é l'intention, c'è l'une s'agit point de la morale.

Quand la bonté n'est relative qu'à l'intention, ce mot n'est pris que dans un fens impropre, & bon fe trouve quelquefois le fynonime de mauvais : c'est ainsi qu'une politique pernicieuse, une ambition

funeste, une éloquence corruptrice emploie de funelle, une éloquence corruptice emploie de bons moyens, c'est-à-dire des moyens pròpres à réuffir dans les deffeins qu'elle se propose. De même, par rapport à l'agrément & à l'utilité, une chose est bonne ou mauvaile, selon les goûts, les intérêts, les fantaises, les caprices; & dans ce sens presque tout est bon: les calamités même & les fléaux ont laux houré, narticulière. & au contraige ce qui est tout est non : les caiamnes meme or les neaux our leur bonié particuliere ; & au contraire ce qui est hon pour le plus grand nombre, est presque toujours mauvais pour quelqu'un : la difette est le bon zems de l'usurier dont les greniers font pleins; la bonne année des médecins est une année d'épidémie, & vice versa

La bouté dans un sens plus étroit, est la faculté de produire un effet desirable; & une cause est plus ou moins généralement bonne, à mesure que son effet est plus ou moins généralement à desirer. Le même vent qui est bon pour ceux qui voguent du levant au couchant, est mauvais pour ceux qui voguent en sens contraire; mais un air pur & sain est bon

pour tout le monde.

pour tout le monde.

Un être n'est bon en lui-même, que dans ses rapports avec lui-même, & qu'autant qu'il est tel que son bonheur l'exige; en sorte que s'il n'a pas la faculté de s'appercevoir, & de jouir ou de soustrience, il n'est en lui-même ni bon ni mauvais. Par la même rasson, entre les parties d'un tout, si les unes sont douées d'intelligence & de sensbilité, & les autres non, celles-ci ne sont bien ou mal que dans leur rapport avec celles-là: il en est ainsi des parties ourement matérielles de l'univers relativeparties purement matérielles de l'univers relative-ment à les parties intelligentes & fenfibles : ce qui réduit la queffion de l'optimifine à une grande fim-plicité. Voyet OPTIMISME, Diët, raif. des Scien. &c.

Dans les arts, on a fouvent dit: tout ce qui plaît est bon. Cela est vrai dans un sens étendu, comme on vient de le voir; & dans ce sens là tous les vins font bons, celui dont le manant s'enivre, comme celui que savoure l'homme voluptueux, le gourmet délicat. Mais dans un sens plus rigoureux cela seul est réellement bon, qui cause un plaisir salutaire, ou du moins innocent, à l'homme dont l'organe est doué d'une sensibilité fine & juste : je dis un plaifir falutaire ou innocent, car dans le physique ce qui est bon pour l'agrément, peut être maîtvais pour la fanté; & dans le moral ce qui est bon pour l'esprit, peut être manuvais nour le court.

l'ante; cc dans le morat ce qui en non pour l'eiprit, peut être mauvais pour le cœur.

Dans la nature, la même chofe peut être mau-vaife dans fon effet immédiat, & excellente dans fon effet éloigné, comme une potion amere, une amputation douloureule. Il n'en est pas de même dans les arts d'agrément; leur esset le plus essentiel est de plaire, & ce n'est que par-là qu'ils se rendent utiles; car route leur puissance est sondée sur leur

charme & fur leur attrait.

L'objet immédiat des arts est donc une jouissance agréable, ou par les commodités de la vie, ou par les impressions que reçoivent les sens, ou par les plaisirs de l'esprit & de l'ame, & c'est ici le genre de konté qui caractérise les beauxarts.

Mais les plaisirs de l'esprit & de l'ame peuvent être trompeurs, comme celui que fait un poison agréable. C'est donc l'innocence de ces plaisirs & plus encore leur utilité, ou, s'il m'est permis de le dire, leur salubrité, qui donne aux moyens de l'art une bonté réelle. Le plaisse est sans doute une excelune bond réelle. Le plaiur est lans doute que excel-lentechofe; mais le plaifir ne peur être pour l'homme un état habituel & constant. Le bonheur, c'est-à-dire un état doux & cairie, la paix & la tranquillité avec soi-même & avec les autres, voila le but un-versel où doit tendre une être sensible & raison-nable. Les ennemis, de ce regos sont les passons les vices; ses deux génies tutelaires sont l'innocence & la vertu; ainsi le plaisir ne doit être lui-même

BON pour les beaux-arts qu'un moyen, & leur fin ulté-rieure doit être le bonheur de l'homme : c'est ainsi que la bonté de la comédie consiste à corriger les ices, & celle de la tragédie à intimider les passions & à les réprimer par des exemples effrayans. Voyez

MŒURS, Suppl.

Ce qu'on doit entendre par la bonté poétique fe trouve par-là décidé. Ce qui produit l'effet immédiat que le poëte fe propose, est poétiquement bon ; & toutes les regles de l'art se réduisent à bien chossir & à bien employer les moyens propres à cette fin. Le prémier de ces moyens est l'ill. s'ion, & par conféquent la vraifemblance; le fecond est l'attrait & par conséquent le choix de ce qui peut le mieux intéresser, attacher, émouvoir, captiver l'esprit, gagner l'ame, dominer l'imagination, produire ensin la sorte d'émotion & de délectation que la poésse a

defiein de caufer.

Dans le gracieux, choifisfez ce que la nature a de plus riant, dans le naif ce qu'elle a de plus simple, dans le pathétique ce qu'elle a de plus terrible & de plus touchant. Voilà ce qu'on appelle la bonté poétique. Ainsi ce qui feroit excellent à sappelle que devient mauvais quand il est déplacé,

Mais la bonté morale doit se concilier avec la bonté poétique; & la bonté morale n'est pas la bonté des mœurs qu'on se propose d'imiter. La peinture des plus mauvaises mœurs peut avoir sa bonté me des plus mauvaises mœurs peut avoir sa bonté me.

des plus mauvaifes mœurs peut avoir sa bonté mo-rale, si elle attache à ces mœurs la honte, l'aversion & le mépris. De même l'imitation des mœurs les plus innocentes & les plus vertueuses seroit mau-vaise, si on y jettoit du ridicule & si en les avilissant on vouloit nous en dégoûter.

La bonté morale en poéfie est dans l'utilité atta-chée à l'imitation, comme dans l'éloquence elle est dans la justice de la cause que l'on embrasse, &c dans la légitimité des moyens qu'on emploie à per-

Ainsi quand on parle des mœurs théatrales, par Ainsi quand on parle des mœurs théatrales, par exemple, on ne doit pas consondre les mœurs bonnes en elles-mêmes, & les mœurs bonnes dans leur rapport avec l'effet salutaire qu'on veut produire. Narcisse & Mahomet sont des personnages aussi utilement employés que Burrhus & Zopire, par la raison qu'ils contribuent de même à l'impression salutaire qui résulte de l'action à Jaquelle ils out concourur. Tout ce qu'on doit exiger du poère pour que l'imitation ait sa bonté morale, c'est qu'il fasse craindre de ressembler aux méchans qu'il met sur la scene. & su souheir du ressembler aux gens de la scene. & supplier aux gens de

craincre de reminier du reflembler aux gens de bien qu'il oppose aux méchans. Il y a cependant certains vices qu'il n'est pas per-mis d'exposer fur le théâtre, parce que leur image blesseroit la pudeur, mais en cela même on peut que que le d'arage convenable, neut-stre seroit il postoute la décence convenable, peut être seroit-il pos-sible de rendre utile, & non dangereux, l'exemple des égaremens & des malheurs dont ils font la cause ; & entre l'excès où donnent nos voifins à cet égard,

& entre l'excès où donnent nos voifins à cet égard,
& l'excès opposé, il y auroit un milieu à prendre, qui rendroit la peinture de nos mœurs plus
utile, en confervant à la fcene françoise fa décence
& fa pureté. Voyer Décence, Mœurs & MoraLitté, Suppl. (M. Marmontel.)

BONTE CAFFER, f. m. (Hist. nat. Ichthyologie.)

BONTE CAFFER, f. m. (Hist. nat. Ichthyologie.)

perit poisson d'Amboine, grave passiblement lous
poissons d'Amboine, planche II, nº. 13, page 21.

Coyette na voit fait graver avant lui, & en elumier
une figure un peu meilleure, c'est celle du mâle,
fous le nom de casser d'Amboine, au nº. 91 de la
feconde partie de son Recueul des poissons d'Amboine.

Il a le corps d'un pied de longueur, mais, trèscourt relativement à fa làrgeur ou prosondeur, car

il est extrêmement applati ou comprimé par les côtés; la tête & les yeux petits; le museau petit, courbé en bas en bec de perroquet.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, Ses nageoires iont au nombre de iept, i avoir , deux ventrales menues longues, placées au-deflous des deux pectorales qui font aufii menues plus longues, atteignant au-delà de la moitié de la longueur du corps; une dorfale regnant tout le long du dos, plus haute au milieu qu'aux extrémités; une à l'anus très-longue; enfin une à la queue qui eft fourchue

très-longue; enfin une à la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts en deux branches menues fort longues. De ces nageoires deux sont épineuses dans tous leurs rayons, savoir, la dorsale qui en a douze, & celle de l'anus qui en a six.

Le corps du mâle, figuré par Coyett, est verd-clair, marqué de taches d'un verd plus soncé. Les nageoires sont vertes, excepté la dorsale & l'anale dont la membrane est jaune avec les rayons verds. Sa tête est entourée d'un cercle bleu, & on voit une tache bleue de chaque côté à l'origine de sa queue. Le reste de la tête est verd, & le museau incarnat ou rouge pâle.

queue, Le reite de la tete en veiu, de la mâle incarnat ou rouge pâle.

La femelle figurée par Ruysch, differe du mâle en ce qu'elle a de chaque côté du corps une ligne blanche qui s'étend des yeux jusqu'à la queue. Elle a aussi fix taches blanches, rondes de chaque côté sur l'anneau bleu qui l'entoure par derriere sur le bord des ouies, c'est-à-dire de l'opercule qui rebord des ouies, c'es couvre les branches.

Mœurs. Le bonce caffer est commun dans les ro-chers de la mer d'Amboine. On le conserve dans les

réfervoirs.

Qualités. Il est très-délicat. Usages. On le mange avec délices. Remarques. Ce poisson fait, avec le haan que nous

Remarques. Ce poisson fait, avec le haan que nous décrirons ci-après, un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADARSON.)

BONTE HAAN, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) nom Hollandois, qui fignifie coq panaché, donné à un poisson des iles Moluques, affez bien gravé par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XV, nº. 8, page 29.

Ce poisson a le corps cylindrique, médiocrement long, peu comprimé par les côtés; la tête & la bouche affez grandes; les yeux petits; sept nageoires, dont deux ventrales petites sous les pectorales qui sont quarrées médiocrement grandes, une dor-

pouche aitez grandes; ies yeux petiis; repr nageorres, dont deux ventrales petites fous les pectorales qui font quarrées médiocrement grandes, une dorfale longue, comme fendue en deux, plus baffe devant que derriere, une derriere l'anus plus longue que profonde, & une à la queue qui eff fourchue en deux jusqu'au delà de moitié de sa longueur.

Son corps est brun, marqué d'une bande rougettre assez large, qui regne sur chacun de ses côtés depuis la queue jusqu'à leur milieu. Sa tête est variée de verd, de jaune & de rouge.

Mœurs. Le bonte haan est commun dans la mer des Moluques, autour des rochers.

Remarque. C'est une espece de grondin ou de vieille du genre du kané d'Aristote, qui vient dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

BONTE HOEN, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) ou poularde marquetée de la Rique, nom sous lequel Coyetta fait graver & enluminer très-bien au nº.131, de la seconde partie de son Recueil des possions d'Amboine, un possion d'un genre particulier de la famille des remores ou sucess.

des remores ou fucets. Ce poisson a le corps médiocrement long, fort comprimé par les côtés, la tête & les yeux grands,

la bouche moyenne & pointue.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux ventrales longues étroites, placées au-deffous des deux pectorales qui font courtes & rondes; une dorsale fort longue, comme fendue en deux, à sept rayons épineux devant, plus court que ceux de

derriere; une derriere Panus plus Iongue que pro-fonde, à un rayon antérieur épineux; & une quar-rée ou tronquée à la queue. Son corps est bleu marqué de chaque côté vers

Son corps est bleu marqué de chaque côté vers le dos de trois lignes longitudinales, brunes, paralleles, qui s'étendent de la tête à la queue. Les nageoires sont vertes, excepté la dorsale dont la membrane des rayons antérieurs épineux est jaune, ainsi que le museau. Les rayons épineux est jaune, ainsi que le museau. Les rayons épineux de cette nageoire, ainsi que celui de la nageoire de l'anus, sont bleux. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris verd, bordé de jaune.

Maurs. Le bonte hoen est commun dans la mer d'Amboine, au lieu appellé la Rique.
Qualités. Cest un position exquis.
Usages. On le mange en fricassée ou rôti sur le gril, mais il ne faut pas le vuider. On lui fair une fauce au beurre avec du jus de citron, des anchois & de bonnes épices. (M. ADANSON.)
BONTE JAGER, 1. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) ou le chasseur paraché; nom que les Hollandois donnent aux îles Moluques à un poisson qui forme un genre particulier dans la famille des scares. Coyett en a fait graver & en luminer une bonne figure à la

genie particulare dans la ramile des foares. Coyett en a fait graver & enluminer une bonne figure à la feconde partie de fon Recueil des poissons d'Amboine, n°. 51, & Ruysch en a fait graver une moins bonne, fous le nom de koning van de kabossen, page 20, planche II, n°. 4, de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine. d' Amboine.

Il a le corps long de cinq à fix pieds, cylindrique, peu comprimé par les côtés; les yeux médiocres; la tête & la bouche fort grandes; les dents très-ponhances très ingris projettes

nombreuses, très-aigues, coniques.

nombreutes, tres-argues, conques.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir;
deux ventrales médiocres, étroises, posées au-deffous des deux pectorales qui sont pareillement médiocres & rondes; une dorsale régnant tout le long
du dos, un peu plus haute devant que derriere; une
derriere l'anus très-longue; & une à la queue arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, la dorfale & l'anale.

La couleur dominante de fon corps est le jaune ; mais il porte de chaque côté, en-defius & en-defous, c'est-à-dire, sur le dos & sur se ventre, neus grandes taches rouges, elliptiques, dont les neus inférieures sont terminées chacune par une tache ronde bleue, qu'elles femblent porter. Sa tête est jaune, marbrée de rouge avec une bande bleue sur les yeux. Ses nageoires sont vertes. Ses yeux ont la prunelle noire, & l'iris bleu cerclé de verd. Ses couleurs changent de ton selon qu'il est plus gras ou plus maigre.

Mœurs. Ce poisson est commun dans la mer des

Maurs. Ce poiffoi ett commun dans la mer des fles Moluques.

Qualités. Son nom hollandois de koning van de kaboffen, qui fignife roi des kabos, c'eft-à-dire des cabots on boulerots, indique fa prééminence.

Ufagés. Auffi le mange-t-on avec délices comme un poiffon excellent. Il eft très-bon bouilli au court-

bouillon ou rôti. On le fale aussi pour le garder. (M. ADANSON.)

BONTE SPRINGER, f.m. (Hift. nat. Ichthyolog.) ou le panaché fauteur; poisson des îles Moluques, assez bien gravé sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche

XVI, nº. 14, page 32.

Il a le corps cylindrique, affez long & fort peu
comprimé; la tête de moyenne grandeur; la bouche
grande; les yeux petits; les dents coniques fort

pointues.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir; deux ventrales menues, petites, placées au deffous des deux pectorales qui font auffi menues, mais médiocrement longues; une dorfale affez courte,

BOR

quoique plus longue que haute, placée au milieu du dos; une derriere l'anus courte, mais plus longue que profonde; une à la queue quarrée ou tronquée, comme légérement échancrée.

Son corps est brun-noir, entouré de cinq à fix anneaux bruns du côté de la tête, & bleus vers la

Mœurs. Le bonte springer est commun dans la mer d'Amboine. Il doit son nom à l'habitude qu'il a de fauter au-dessus de l'eau, comme en badinant & folâtrant, &z c'est au moment qu'il de élevé hors de l'eau que ses couleurs slattent le plus la vue.

Remarque. Ce poisson fait un genre particulier,

Remarque. Ce pointon fait un genre particulier, voifin de la remore ou du fucet, dans la famille à laquelle nous donnons ce nom. (M. ADANSON.)
BONTE VISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.)
Cest-à-dire, varié poisson ou poisson panaché; espece d'acarauna des Moluques, asser bien gravée sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons

nom par Ruyích, dans sa Collection nouvelle des posisions & Amboine, planche XVII, nº. 7, page 33.

Il a le corps affez court, extrêmement comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux médiocrement grands, la bouche petite armée de dents affez longues, & deux épines latérales couchées horizontalement le long du corps près de la queue. Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir deux ventrales petites au-dessous des deux pectorales qui sont petites & rondes; une dorsale très-longue à rayons antérieurs plus hauts dont deux épineux; une derriere l'anus longue, & une à la queue qui est un peu arquée ou légérement échancrée. De ces nageoires deux sont épineus, savoir, la dorsale & l'anale; elles ont chacune deux rayons antérieurs épineux. antérieurs épineux.

Tout fon corps eft bleu foncé en-deffus, & plus clair fous le ventre. Ces deux couleurs font féparées par une ligne blanchâtre qui s'étend horizontale-parent des nageoires pectorales à la queue, Il a de chaque côté une grande tache bleue dont le centre

est rouge.

Mœurs. Le bonte visch est commun dans la mer

d'Amboine, autour des rochers. Qualités. Ruysch ne nous dit rien de ses qualités, & il y a apparence qu'il n'est pas meilleur que ses

Congeneres.

Remarque. Ce poisson est certainement une espece
du genre de l'acarauna du Brésil, qui a comme lui
deux épines en lancette à côté de la queue; & tous
deux appartiennent à la famille des spares. (M.

ADANSON.)

* SBONUS EVENTUS, (Mythol.) divinitéhonorée
par les laboureurs, qu'on mettoit, felon Varron, au
nombre des douze dieux qui préfidoient d'Agriculture.
Selon d'autres, il écoie aussi l'un des douze dieux nommés Consentes, qui évoient admis au confeil de Jupiter.
On consond ici les douze dieux Consentes des laboureurs, avec les douze grands dieux du conseil
de Jupiter, dont n'étoit point le Bonus Evenus,
Voyez la Mythologie de Banier, de Giraldi, &c.
Lettres sur l'Encyclopédie.

BOOTS-HAACK, e.m. (Hist. not. Lettron).

Lettres Jur l'Encyctopedie.

BOOTS-HAACK, l. m. (Hist. nat. Ichthyol.)

poisson des Moluques assez bien gravé & enluminé

sous ce nom & fous celui de boots-haack-s-visch, c'est-à

dire, poisson de rochet, par Coyett au n°. 133 de la

seconde partie de son Recueil des poissons d'Am
lettre.

Ce poisson n'est guere plus grand que le merlan de la petite espece, appellé scheivisch par les Hollandois. Il a le corps cylindrique, médiocrement long; la tête, les yeux & a bouche petite, ainsi que les dents, & quatre filets aux levres, dont deux presqu'aussi longs que la moitié du corps & recourbés en crochet.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir,

deux pectorales, médiocres, triangulaires; deux ventrales; triangulaires, médiocres, placées loin der-riere elles vers le milieu du ventre; une dorsale, longue, comme fendue en deux, à fix rayons an-térieurs plus longs, épineux; une derriere l'anus fort longue, & une à la queue qui eft une peu échancrée. Son corps est bleu, marqué de chaque côté de deux lignes longitudinales jaunes qui vont de la tête

deux ignes iongitudinates jautes qui voit de la tete à la queue. Ses nageoires font vertes, excepté la portion antérieure épineuse de la dorsale qui est jaune. Sa tête porte un cercle rouge au-devant des yeux, dont la prunelle est blanche & l'iris brun. Sa tête est brune. Ses plus grands filets sont bleus, & les deux, petite sont incarnat dessus, active parties sont incarnat dessus, active deux, petite sont incarnat dessus, etc. les deux petits sont incarnat dessus, & bordés de bleu en-dessous.

Mœurs. Le boots-haack vit très-communément dans la mer d'Amboine, où on le pêche autour de l'île des

Qualité. Il est dangereux d'en être piqué. Usages. On le sale pour le conserver, & on le

Deuxieme espece. HARPAGO.

Ruysch a fait graver dans sa Collection nouvelle des Kuylch a fair graver uans la voitettuon nouvette aes poissons d'Amboine, planche IV, n°. 27, pag. 8, sous le nom d'harpago, c'est-à-dire le crocher, une seconde espece de boots-haack, qui differe principalement de la premiere, en ce que, 1°. son corps est plus renslé, moins alongé à proportion; 2°. il n'a qu'une ligne blanche de chaque côté le long du dos; 3°. il a seulement quatre rayons épineux, & moins longs à la nageoire dorfale.

Remarque. Ruyfch regarde ce poifion comme une espece de bagre; mais le bagre a deux nageoires dorfales, & celui-ci n'en a qu'une comme le klarias du

fales, & celui-ci n'en a qu'une comme le klarias du Nil & comme le filurus; mais il diffère encore de ces poissons qui ont si à huit barbillons, & la queue ronde, &c. & fait un genre particulier dans la famille que j'appelle la famille des filures. (M. ADANSON.) & BORAX., (Hift. nat. & Chym.) Les naturalistes ont regardé le borax comme un sel fossille, & les chymistes le placent dans le regne minéral; cependant il y a des commerçans qui prétendent que ce sel n'est point naturel, mais qu'il est un produit de l'art; voic ce qu'en dit M. Valmont de Bomare, qui nous a donné le détail le plus intéressant fur l'origine de cette substance, dans un très-bon Mémoire lu à l'académie des sciences de Paris. Le borax vient gine de certe innitance, quant un tres-pon memore au à l'académie des fciences de Paris. Le borax vient d'une terre grifâtre, fablonneuse, grasse, que l'on trouve en Perse & dans le Mogol proche des torrens de Radziaribron, & sur-tout au bas des montagnes de Probeth, d'où il découle une cau mousseuse, laiteuse, âcre, lixivielle, & comme savonneuse. Lorsreule, acre, naviene, & comme tavonacute. Lorique la terre est dure on l'expose par morceaux à l'humidité de l'air, où elle s'amollit & devient marbrée à la furface. Cette terre ou pierre à borax & cette eau font les matrices ou les matieres premieres du borax. On ramasse aussi une eau gélatineuse qui trouve en Perse dans des fosses très-profondes près d'une mine de cuivre; cette liqueur a un œil verdâtre & la saveur d'un sel sade : on mêle la pierre verdate et a laveit d'uniferiade. On meter a pierre de borax avec l'eau favonneufe & la liqueur gélatineufe, on les lestive enfemble; on fait évaporer la liqueur jusqu'à ce qu'elle ait la constitance nécessaire; quand elle est presque refroidie, on la verse dans des fosses enduites d'une glaife blanchâtre; on couvre les fosses d'un chapiteau ou toît enduit de la mêver les tones d'un chapireau ou roit enduit de la me-me matiere; au bout de trois mois ontrouve un dépôt terreux, grifâtre, d'une faveur faline, nauféa-bonde, viíqueufe, & qui tient à la langue, en-tremêlé de quelques crystaux d'un verd fale & affez opaques; quelquefois aussi le dépôt est d'un gris blanchâtre & peu tenace, mais d'un goût plus alkalin. On dissout aussi le dépôt terreux & salin;

on procede comme ci-deffus; on verse la liqueur dans une autre fosse, mais semblable à la première, & deux mois après l'on y trouve encore un dépôt terreux, mais plus falin, mêlé d'un grand nombre de crystaux plus réguliers, demi-transparents; tel est le borax qu'on apporte en Europe sous le nom de borax bruz. Un voyageur m'a affuré en 1766, que le procédé est toujours le même dans l'Inde, & il m'a procédé est toujours le même dans l'Inde, & il m'a dit que le produit des fosses à borax des districts de Patna, du Decan, de Viapour, de Golconde, & de quelques autres endroits du Mogol, est porté à Bengale; mais que le produit des fosses de Schirras, de Kerman, celui des liteones ou petits lacs de Baku & d'autres endroits de la Perse, se porte à Gomnon ou à Bander-Abassy. Il ajoutoit qu'avant la guerre des Turcs contre les Perses, les Arméniens alloient par Smirne près l'ancienne Babylone, où il y avoit aussi des puits à borax, & que là ils achetoient le borax brut & l'apportoient aux Vénitiens qui alors avoient l'art de le raffiner. Il me montra aussi un borax naturel qu'il me dit se trouver dans des caverness en Perse. Le borax natif est blanchâtre, formé par couche, contenant quelques grains sableux-roupar-couche, contenant quelques grains fableux-rou-geâtres, d'un goût très-alkalin & peu sucré, moins fade que le borax ordinaire; on l'appelle st de Perse. Il est bon d'observer que dans cet état, il est peu propre à souder; il lui manque l'onstueuse propriété qu'on lui donne à volonté. On me sit en même tems observer la forme & la nature des instrumens dont on se servoit dans le laboratoire Hollandois : j'examinai d'abord le tamis à filtrer; le tissu de sa toile étoit ourdi entiérement de fils très-tors de cuivre jaune; cette circonstance, jointe à la nature du réservoir qui contient la liqueur gélatineuse & dont j'ai parlé ci-dessus, me firent un peu résléchir sur l'origine de la partie terreuse, & de la partie verte cuivreuse soupçonnée ci-devant, mais démontrée par M. Cader; c'est cette même couleur verte du borax brut qui a fait croire à presque tous les auteurs que le borax existoit dans différentes mines de cuivre; on a même avancé qu'un tel borax étoit préférable pour les arts à celui qui fe tiroit des autres mines. Examinons maintenant fi les Hollandois ajoutent ou diminuent la dofe du cuivre dans la purification qu'ils font du borax, & fi les artifans qui font ufage de ce fel, emploient également celui qui est transparent sans cout leur, très-rasiné, ou celui qui est un peu transparen verdarre, & qui contient plus de cuivre en apparence. Voici ce que j'ai appris dans le laboratoire déja

cité. 1°. L'on distingue deux fortes de boraz brut, l'un est apporté par mer de Gomnon & de Bengale, c'est là le plus commun; l'autre est un borax de caravanne; on l'apporte par terre de Bander-Abaffy à Hif-pahan, & de-là judqu'à Gilhlan où on l'embarque fur la mer Cafpienne judqu'à Afrakan, d'où on le porte à Petersbourg, & enfuite par mer à Amfterdam. Le borax de caravanne est presque tout en crystaux

2°. Cent livres de borax brut de l'Inde ne donnent

que quatre-vingts livres de borax purifié.

3°. Ce fel, dans fon état d'impureté, eft fi difficile à diffoudre dans l'eau, qu'il faut s'y prendre à douze reprifes, & verfer à chaque fois le double de son poids, d'eau chaude, pour en extraire & sépa-rer toute la matiere saline.

4°. Par ce moyen, on pourroit obtenir douze crystallisations de borax différentes entr'elles par la couleur, la figure, la transparence, la pesanteur &

Venant de procéder à la diffolution du borax brut, on en retire tout ce qui paroît terreux & ablo-

6°. Pour disposer la substance saline du borax à

se dissoudre plus facilement, il est important de la faire macérer pendant huit jours, avec un poids égal d'eau chaude

7°. On verse chaque dissolution toute bouillante sur un tamis à fils de laiton, adapté à l'ouverture d'une chausse de laine, taillée comme la chausse d'Hippocrate.

Les premieres lessives se font avec lenteur, elles sont roussatres; les dernieres, au contraire, sont peu colorées, & exigent peu de tems.

. Les instrumens, tels que les jattes, bassines

9. Les initiamients, tets que les jartes, batines & chaudieres, fant de plomb.

10°. Le feu qu'on emploie pour ces opérations est fait avec la tourbe du pays de Gouda, ville fameuse par les manufatures de pipes, faites avec une glaise gristare, qui se trouve aux environs de Namur & de

Cologne.

11°. L'on verse la liqueur très-chaude & évaporée à petir seu, dans un vase de plomb, fait comme
un grand creuser, qui est à l'abri, & entouré de
beaucoup de paille hachée fort menu, & couverte
d'un rond de bois plombé dans sa partie inférieure,
& garnie d'une natte de roseaux & de toiles dans sa
partie suivieure : ces précautions font des moyens
artie suivieure : ces précautions font des moyens partie supérieure; ces précautions sont des moyens fûrs, à ce qu'on prétend, pour que la liqueur soit long-tems chaude & fluide; les corps hétérogenes

long-tems chaude & fluide; les corps neterogenes s'y précipient plus facilement, & la cryflallifation fe fait plus lentement & plus réguliérement. Cette derniere opération exige vingt jours de tems. Voilà de que M. de Bomare a appris en Hollande. Il paroît donc, ainfi que l'ont cru la plupart des naturaliftes, tant anciens que modernes, que le borax n'est point un self active; je ne doute pourtant point qu'on ne puisse l'imiter parfaitement, ainsi que l'alun & les vitriols qu'on trouve aussi tout sources dans & les vitriols qu'on trouve aussi tout sources dans qu'on ne puisse l'imiter parfaitement, ains que l'alun & les vitrols qu'on trouve aussi tout formés dans leurs mines; plusieurs expériences dont je rendrai compte ailleurs me le persuadent. Il y a dans quel-ques auteurs des préparations de boraz que je crois fausses, ainsi que MM. Pott & Margraff l'ont jugé. M. Baumé en a donné un procédé dans l'Avant-coureur, 1767, π², 50, 51, 6 52, où l'on emploie du crottin de cheval, de la graisse & de l'argille; il a d'abord mêlé sa graisse avec l'arville & distributes de l'argille; il da d'abord mêlé sa graisse avec l'arville & distributes de l'argille s'auteur l'avant l'entre de l'argille s'auteur l'avant d'abord mêlé sa graisse avec l'argille & différentes matieres vitrissables, & les a mises en macération pendant dix-huit mois. Au bout de ce tems il les a trouvées, comme de raison, extrêmement vertes & couvertes de moissssures; il les a fait bouillir pendant un quart d'heure, dans une suffisante quantité d'eau: l'opération lui a fourni du fel sédatif bien crystallisé, & qui s'est trouvé avoir exactement toutes les pro-priétés du sel sédatif ordinaire; il la retiré environ natre gros de fel fédatif par chaque livre de graiffe, quatre gros de le l'edant par enaque avre de grante, & il préfume qu'au moyen d'une plus longue digef-tion, chaque livre pourroit en former fix à huit

M. Baumé a répété fes expériences, en y ajoutant une certaine quantité de crottin de cheval, après l'ébullition dans l'eau & l'évaporation; il a eu du borax brut, roux, & femblable à celui des Indes. Je desire que les chymistes qui auront la patience de répéter les expériences de M. Baumé, soient plus heureux que moi; mais de quelle maniere que je m'y fois pris pour exécuter son procédé, je n'ai pu obte-nir de sel sédatif, & malgré tout le crottin que j'y ai employé, je n'ai pu obtenir même un atôme de

Nous ne connoissons dans le commerce que trois especes de borax. 1°. Le borax brut des Indes, dans lequel on trouve beaucoup de pierres & d'impuretés mêlées avec des crystaux verdâtres & comme rhom-boïdes. Le second ressemble à du sucre peu transparent & candi, ou à un amas de crystaux confus, comme l'arcaneum duplicatum; on le nomme borax de laChine. Le troisieme est dur, transparent, luitant, d'un blanc

mat, d'un figure ostogone ; on le nomme borax raffiné d'Hollande.

Les Hollandois & les Vénitiens ont fait jusqu'à Les Hollandois et les venniens ont au junque préfert un fecret du raffinage du borax; on croyoir qu'ils avoient quelques préparations particulières pour le purifier, & qu'ils y-employoient l'eau de chaux; M. de Bomare eft le premier qui, dans le Mêmoire que j'ai cité, nous ait donné une méthode de chaux de la purification du horas. A vent lu M. moire que j'ai cité, nous ait donné une méthode dé-taillée pour la purification du borax. A vant lui MM, L'Aiguilliers, épiciers de Paris, le purificient avec le même fuccès que les Hollandois; j'ai vu chez ces meffieurs une très-grande quantité de borax brut, qu'ils avoient fait venir de Bengale. Tout leur tra-vail, ainfi que celui de M, de Bomare, confifte à la-ver d'abord dans l'eau froide les crystaux de borax, pour en séparer les pierres & les impuretés qu'ils contiennent; ils le dissolvent ensuite dans une suffi-fante quantité d'eau boullante : le borax entiérement fante quantité d'eau bouillante; le borax entiérement dissous, on en sépare par le filtre une terre grise, chargée de beaucoup d'impuretés. La dissolution évaporée à un certain point, donne par le refroi-dissement, des crystaux que les Hollandois vendent sous le nom de borax en rocher de la Chine: Cest le borax qu'ils dissolvent une seconde fois, & dont ils obtiennent par cette seconde purification, des crystaux blancs & transparens qu'ils vendent sous le nom de borax purifié d'Hollande: ils retirent de cette derniere opération une affez grande quantité d'une terre blanche, qui est très-essentielle au borax, & dont

Diakene, qui en tres-enennen au conac, et con-j'aurai occasion de parles de borax font très-adhérens comme les cryflaux de borax font très-adhérens aux vaiffeaux de grais, & qu'on étoit exposé à cas-fer beaucoup de ces vaiffeaux pour pouvoir en re-tirer les cryflaux, MM. L'Aiguilliers ont trouvé le moyen de remédier à cet inconvénient, en faifant crystallifer le borax dans des vaisseaux d'étain; & avec quelques coups de baguette sur les parois des

avec quelques coups de baguette für les parois des vaiffeaux., tous les cryftaux s'en détachent avec la plus grande facilité.

Si l'on en croit Pline, Alexis Piémontois, & quelques naturalities modernes, le borax vient d'une liqueur ârce & nauféabonde, qui découle d'une mine de cuivre. Suivant M. Geoffroi, l'on met cette liqueur dans des foffés enduits d'argille & de graiffe, l'aquelle au hout de rulelaue tems fe conyertit en liqueir dans des fontes enduits d'argule & de grante, laquelle au bout de quelque tems se convertit en borax; je ne doute point que le cuivre ne sasse une des parties essentielles du borax, sur-tout d'après le régule de cuivre que j'en ai retiré & que j'ai déposé

àl'académie en 1758

all'académie en 1778.

S'il est vrai que le borax est le produit d'une liqueur qui découle d'une mine de cuivre, il n'y a point de doute que ce sel minéral n'en contienne; cependant l'alkali volatil, si propre à décèler jufqu'aux plus petits atômes de cuivre, par la couleur bleue qu'il manifeste dans toutes les dissolutions qu'on care se su'an resarda comme la nivere de touche en fait, & qu'on regarde comme la pierre de touche du cuivre, n'en donne aucun indice, & ne produit point de couleur bleue avec la diffolution du borax. Les chymiftes, d'après cette expérience & plufieurs autres, qu'ils avoient tentées pour chercher à le déautres, qu'ils avoient renices pour cherene a le ce-montrer, ont fini par décider que le borax n'en con-tenoit pas. J'aurois pu m'en tenir à leur décifion, fi je n'avois été vivement frappé de l'expérience de M. Geoffroi le cadet, furla diffolution par l'esprit-de-vin du fel fédait qu'on extrait du borax, & dont de-vin du let tegati qu'on extrai du soras, oc com la flamme et confamment d'une belle couleur verte foncée, telle que la donne le cuivre, lorfqu'il a été diflous par un acide queleonque, & qu'on en combine fa diffolition avec de l'efprit-de-vin. Nous ne connoiflons jufqu'à préfent que le cuivre qui puiffe communiquer à la flamme cette couleur verte, ce qui a été confirmé par des expériences sans nombre, que Mi Bourdelin a tentées à ce sujet, & qui sont fapportées dans les Mémoires de l'académie de Paris, Tome II.

1755. Mais, comme on pourroit regarder le cuivre que j'ai retiré du borax, comme y étant accidentel, & pouvant provenir des vaiffeaux de cuivre dans lesquels on a fabriqué le borax, ce que quelques chymistes n'ont pas craint d'avancer, je dois avertir que mes expériences ont été faites sur du borax pru que j'ai purisé moi-même dans des vaiffeaux qui n'étoient point de cuivre; & que j'ai eu le même résultat qu'avec du borax purisé de la Chine. Pour lever toute incertitude à ce sujet, & rendre mes expériences plus concluantes, j'ai cru ne pouvoir prendre une meilleure route que de chercher à cacher le cuivre dans différentes substances falines, de la même maniere que je pouvois le soupconner cher le cuivre dans unicientes inbinances raines, oc de la même maniere que je potivois le foupconner dans le borax, & faus qu'il puisse y être-reconnu pat l'épreuve de l'alkali vôlatil. C'est à quoi j'ai réossi, Mémoires présentes à l'académie de Paris par des sai vans étrangers, tome VI. Ge travail m'a conduit à faire une espece de bara-stificial, qui soule compte la basic mois particiel.

artificiel, qui foude comme le borax, mais qui, malgré cette propriété, a des caracteres différens. Depuis ces expériences, j'ai combiné le cuivre avet la bafe du (el marin ou l'alkali de la foude, & avec deux autres fibbflances dont je me réferve de parler dans les Mémoires de l'académie de Paris. Cette liqueur a un goût très-amer, nauséabonde, semblable à celle d'une dissolution de verdet; elle est d'une couleur d'un beau verd de pré très-foncée. Je l'ai étendu dans d'un beau verd de pré très-foncée. Je l'ai étendu dans une fuffilante quantité d'eau, pour en affoiblir la couleur, l'alkaļi volatil n'y décele point le cuivre, & ce produit point de couleur bloue; uné lame dé fer trempée dans cette liqueur, n'y devient point cuivreule; en versant un acide quelconque sur cette liqueur concentrée, il se forme aussi-tôt dans le vaso Iqueur concentrée, il fe forme auffi-tôt dans le vafte un sel par lames, comme le sel fédatif, & tel quò cela arrive par une dissolution chargée de Borax. Si pour lors on y trempe une lame de fer, elle davient cuivreuse; ce qui n'arrive point avant qu'on y verse de l'acide. Cette expérience est très-féduisante pour les chymistes qui s'occupent de la recherche du borax; elle me rappelle quelque chose d'affez singuiter que j'ai vu chez MM. Baillif, apothicaires, dans le tems que j'occupois le laboratoire de seu M. Geoffroi; elle n'a pas peu contribué à me faire persister dans elle n'a pas peu contribué à me faire perfifter dans l'idée que le cuivre est un des principes essentiels du borax; quoique les chymistes soient aujourd'hui d'un fentiment contraire. On y faisoit ce jour-là une affez grande quantité de sel sédatif. La dissolution du borax avoit été faite dans des vaisseaux de grais; l'opération du sel sédatif avoit été continuée dans les mêmes vaiffeaux; au défaut d'une spatule de bois ou d'argent, on s'étoit servi par hasard d'une lame d'épée à trois quarres, pour remuer la liqueur; j'examinai dette lame que je trouvai toute cuivreu-fe; d'où cela pouvoit-il procéder? On dira peutêtre que le borax dont on s'étoit servi en contenoit pour avoir été purifié dans des vaisseaux de cuivre ;

pour avoir été purthé dans des vaisseaux de cuivre; mais j'examinai aussi-tôt, avec l'alkali volatil, le boraz dont on s'étoit servi, & je n'eus pas la moindre couleur bleue qui pût y indiquer le cuivre.

D'après mes nouvelles observations, l'alkali volatil ne peut plus être considéré comme un moyen sûr & infaillible pour démontrer le cuivre dans les substances où il est caché. La meilleure épreuve par laguelle on puisse y impléer, est d'attaquer les laguelle on puisse y impléer, est d'attaquer les laquelle on puisse y suppléer, est d'attaquer les matieres qui en contiennent par les acides, & sur-tout par l'acide vitriolique : si la dissolution de ces matieres donne, avec l'esprit-de-vin, la flamme matters donne, avec l'elprit-de-vin; la ffamme verte, on peut en conclure qu'elles contiennent du cuivre; la cause de cette couleur, aussi bien que de celle que donne le sel sédatif tiré du borax, vient du phlogistique du cuivre, dont le dévelopment n'est du qu'à l'action des acides.

En parlant du sel sédatif, j'entrerai dans de puis

grands détails. Je ferai voir que ce fel n'est pas grands détails. Je ferai voir que ce fel n'est pas tout formé dans le borax, comme quelques chymistes le prétendent encore aujourd'hui. Il sustitie de donner le résumé de quelques expériences que j'ai faites pour parvenir à jetter quelques nouvelles lumieres sur les principes constituans du borax. J'ai commencé par le décomposer au moyen des dissolutions & des évaporations répétées, en employant la méthode de Kunkel : ce célebre chymiste affur que les fest neutres les elles feste en la commencé par le chience de la commence de la companyant la méthode de Kunkel : ce célebre chymiste affur que les fest neutres les elles feste en la chience de la commence de l chymiste assure que les sels neutres les plus fixes peuvent être décomposés par cette méthode. On fait que les sels alkalis fixes peuvent être changés en eau & cen terre par un procédé semblable, & que le sel marin peut aussi être converti en une terre infipide.

terre inlipide.

Le borax dont je me fuis fervi pour cette opération, eft celui de la premiere purification, qui fe vend fous le nom de borax de la Chine; ce fel est d'un blanc mar, la cryffallifation n'y est pas aussi réguliere que dans celui qu'on vend fous le nom de borax d'Hollande, qui a subi une purification de plus.

cation de plus.

Lorsqu'on diffout le borax de la Chine, il reste

cette terre

Si on la fait bouillir dans une certaine quantité Si on la fait bouilir dans une certaine quantite d'eau, & qu'on en filtre enfuite la leffive, on en obtient une liqueur de couleur de bierre; en l'évaporant, on apperçoit une pellicule qui fe forme à la fuperficie avec des iris; fi l'on enleve cette pellicule, & qu'on la laiffe fécher d'elle-même, elle donne une poudre infipide, d'un blanc argentin, cui raffanthe beaucour, nur la fivure de fes cryfe donne une poudre inipide, d'un blanc argentin, qui ressemble beaucoup, par la figure de ses crystaux, au sel sédatis sublimé: ce sel se dissour dans l'eau aussi difficilement que la sélenite; il n'est point solubbe dans l'esprit-de-vin, comme le sel sédatis; mais toutes les sois qu'on l'attaque par un acide, & principalement par l'acide vitriolique, alors se dissolution est miscible à l'esprit-de-vin, & dans ce cas le mêlange donne une belle shamme verte. Si au lieu d'enlever cotte pellique de dessits la dans ce cas le mèlange donne une belle flamme verte. Si au lieu d'enlever cotte pellicule de deffus la leffive qu'on a faite de la terre du borax, on la laiffe s'y précipiter, la liqueur, fur la fin de l'évaporation, fe charge en couleur, &c contracte une forte odeur de leffive un peu urineufe; pendant que la liqueur parvient à cet état de concentration, la pellicule qui fe forme fucceffivement, fe précipite peu-à-peu & disparoît enfin totalement; alors la liqueur fournit un borax gras & d'une couleur jaune foncée. foncé

Il est aisé de voir que cette terre blanche du borax, quoique insipide, est le borax lui-même, dont la texture & l'aggrégation des parties ont été changées par l'eau, & que c'est pourtant à l'eau même qu'il doit dans cette expérience sa régénération de de la contraction de la contr ration ; c'est à cette désunion des principes du borax

ration; c'est a cette definition des principes du borax que je dois les obfervations (uivantes.

l'ai obfervé que la pellicule provenante de la lestive de la terre du borax, étant mise sur un charbon ardent, s'y volatifoit avec une promptitude singulière : voulant examiner la cause de cette grande produities. volatilité, j'en ai mis à distiller dans une cornue de voianite; Jen ai mis a diffiller dans une cornue de verre lutée; j'ai apperçu une poudre blanche en petite quantité, qui s'étoit fublimée au col de la cornue. Pai observé que cette poudre étoit d'une nature arseniele, puique l'ayant sublimée avec du soufre, j'en ai retiré du réalgar & une liqueur qui avoit une très-sorte odeur d'ail; dans cette opération, je ne sus pas peu étonné de voir que la plus grande partie de, la pellicule étoit restée fixe dans la cornue; & gantacture de la pellicule étoit restée such au sur la cornue; & gantacture de la cornue; et gantacture de la cornue; & gantacture de la cornue; & gantacture de la cornue; et gantactur la cornue; & sachant qu'elle étoit entiérement volatile par le contact du phlogistique, cette circontance me donna lieu d'examiner la matiere fixe restante dans la cornue; je l'en séparai pour la mettre dans un creuser à uin seu de suston; j'en obtins en très-peu de temps un verre transparent & d'un jauine tendre : ce verre se sousse très-bien à la lamme de l'émailleure, il est includie des l'entres de l'entres la lampe de l'émailleur; il est infoluble dans l'eau

& d'un jaune tendre : ce verre le fouffle très-bien à la lampe de l'émailleur ; il est instoluble dans l'eau bouillante & inattaquable par l'air.

La nature de ce verre m'ayant été contestée; en ce que j'avois avancé qu'il étojt attaquable par les acides, cela me donna lieu d'en examiner, plus particulièrement les principes : je reconnus que ce verre étoit métallique; la meilleure preuvé que j'aie pu en donner, est le régule de cuivre que j'aie pu en donner, est le régule de cuivre que j'en-ai retiré: ainsi le cuivre est caché dans le horax par un principe arfeincal dh à une autre substance métallique; dont je me réserve de parler ailleurs, Ce verre étant métallique, il n'est pas étonnant qu'il foit attaquable par les acides. On ne peut donc pas être sondé à nier qu'il foit du verre, puisque le verre d'antimoine est entrérement soluble dans l'eau régale, & que l'acides végétal l'attaque très-sensiblement. Le verre d'antimoine ne peut être sousse la lampe de l'émailleur, puisqu'il s'y sond & y coule comme de la cire, & qu'il s'y volatilise entierement. Malgré toutes ces imperfections, on ne le regarde pas moins donne verre, & on, n'en admet pas moins dans l'antimoine une terre virissable.

Pour constater encore mieux la nature du verre rité de la terre, du horax. & trènondre aux diffi-

Pour constater encore mieux la nature du verre tiré de la terre du borax, & répondre aux diffi-cultés qu'on m'avoit faites, je fis des expériences fur différens verres & fur-tout le verre à vitres de fur différens verres & Iur-tout le verre a virres ue France, que M. Geoffroi regardoit comme étant le meilleur & inattaquable par les acides. l'ai poussé plus loin les expériences de M. Geof-froi. Par une trituration forte & longtems conti-dant de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del

froi. Par une trituration forte & longtems conti-nuée, je fuis parvenu à réduire le verre à vitres en une poudre fi fine, qu'étant humetée d'un peu d'eau, elle fe pétriffoit dans les doigts comme de la terre glaife : le verre porté à ce point d'atténua-tion, & traité par l'eau bouillante, la leffive qui en a réfulté donnoit de l'alkali fixe. J'ai aufi m'êlé de ce verre avec du fel ammoniae; j'en ai humeté le mêlange avec de l'efprit-de-vin-par, la diffillation j'en ai retiré de l'alkali volatil concret.

Les acides ont fait avec ce verre pulvérisé une Les acides ont fait avec ce verre pulvérifé une vive effervescence; & ce qu'il y a de singulier, c'est que ce verre, traité séparément par chacun des trois acides minéraux, a fourni un même sel en aiguilles soyeuses, ainsi que le borax sournit toujours un même sel sédatif avec chacun de ces trois acides. Ce phénomene peut jetter, je pense, quelque jour sur le jeu des acides minéraux avec les terres vitrissables. terres vitrifiables.

D'après ces expériences, je crois qu'il est diffi-cile de nier l'exitience de la terre vitrifiable dans le borax. Cette terre suffile métallique en est la partie la plus essentielle; & son union intime avec la base alkaline du sel marin, constitue le borax. Cet article est de M. CADET, de l'académie royale des feiences de Paris.

BORCARI, (Hift. des Goths.) Le tyran Gennar avoit gouverné les Goths avec un fceptre de fer: fon nom étoit en horreur; le peuple murmuroit & cherchoit depuis long-tems l'occafion de courir aux armes: mais il lui manquoit un chef. Boreari fe pré-fenta, & raffembla tous les mécontens fous l'étendart de la révolte. On courut au palais de Gennar; une main encore dégoûtante du fang de fon époux.

Cette princesse l'accepta pour conserver sa couronne. C'est de cette alliance, commencée sous des auspices si funestes, que naquit Haldin qui monta

depuis fur le trone de Danemarck. On place cette

révolution vers la fin du 11e, fiecle. (M. DE SAEY;) § BORDE, és, adj. (setme de Blafon,) se dit du chef, de la bande, du chevron, de la croix & autres pieces qui, étant d'un émail, ont un filet ou bordure d'un autre émail.

La Balme du Tiret, en Bresse; de guentes à la bande d'argent, bordée d'or, accompagnée de six besans du second émail.

au Jeona emau.

De la Coudre de Maurepas, en Bourgogne; d'aqur
à deux chevrous d'or, bordes de fable.

Fontaine de la Neuville, en Picardie; d'or à trois
écussons de vair, bordes de gueules. (G. D. L. T.)

§ BORDÉ, adj. corps bordes, (Anatomie) La partie § BORDE, adj. corps bordés, (Anatomie) La partie intérieure des piliers postérieurs forme une espece de ruban uni, rayé, couché en arc, qui accompagne Phippocampe, sur lequel il est conché en partie & en partie placé à son bord intérieur, & dom le tranchant est liore. Il se termine par un filet blanc attaché au doigt le plus interne de l'hippocampe, au commencement de la séparation de ses ongles. Il y a melangéric deux rubans. a quelquefois deux rubans, dont l'un se termine comme nous venons de le dire, & dont l'autre s'étend jusqu'à l'extrémité de l'hippocampe, &

s'étend jusqu'à l'extrémité de l'hippocampe, & même au-delà, jusques dans la partie médullaire du cerveau. (H. D. G.)

*§ BORDELONGO, (Géogr.) ville & royaume fur le golfe de Siam, avec un bon port. Les bons géographes ne connoissent ni royaume, ni ville, ni port de ce nom. Lettres fur l'Encyclopédie.

BORDUURVISCH, s. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine asser bien gravé sous ce nom stollandois, par Ruysch, dans sa Colletion nouvelle des poissons d'Amboine, planche XX, no 7, page 39. Il a jusqu'à six à sept pieds de longueur; le corps médiocrement long, asser acomprimé ou applati par les côtés; la tête, la bouche, les dents & les yeux petits.

petits.

Ses nageoires font au nombre de huit, favoir, deux ventrales posées sous les deux pectorales toutes quatre petites, triangulaires; une dorfale longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere, à sept rayons antérieurs épineux; une derriere l'anus plus profonde que longue, & une à la queue un peu échancrée.

La couleur dominante de son corps est le rouge : il est coupé en travers par trois anneaux circulaires bleuâtres, ondés, & il porte au-devant de ces an-neaux, sur le milieu du dos, une grande tache bleue en forme de felle, bordée de jaune, avec des points ronds blanchâtres.

Mœurs. Le borduurvisch est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers. Qualités. Il est fort bon à manger

Quattes. Il ett for bon à manger.

Remarque. Ruyfch dit que ce poiffon eft une efpece de carpe; mais il eft évident, en confultant la
pofition de fes nageoires & fes autres caraêtres,
qu'il en differe beaucoup, & qu'il forme avec le
camboro, dont nous parlerons ci-apres, un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

BORI, (terme de la milice Turque.) c'est ainsi que les Turcs appellent la trompette; elle est assez lon-gue, & faite du même métal que les nôtres. Celui

gue, & faire du même métal que les nôtres. Celui qui en fonne est à cheval, & Les bachas à trois queues en ont fept. Voye la fg. 13, plane. Il, Art militaire, milite des Tures, Armes, &c. dans ce Suppl. (V.)
Borl, f.m. (Hist. nat. Botaniq.) nom Brame d'une espece de jujubier des Indes, a siez bien gravé avec la plupart de ses détails par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, vol. IV, pl. XLI, page 85, sous le nom Malabare prim-toddali & prin-toddali. Les Portugais l'appellent tarilla, & les Hollandois doorn kerssen, est est fest, suivant Jean Commelin, le jujube indica de Gasp. Bauhin, Pin. le ber ou bore selon GarTome II.

cias ; le bor des habitans des îles Canaries felon Acosta, ch. 31; le ber indica fruita jujubino de J. Bauhin, fur les branches duquel les auteurs difent que les fourmis ailées des Indes forment la gomme lacque; c'est ances des fides torment la gomme lacque; c'est encore, sclon le même auteur, le zizyphus indica argentea vota, caryophylli aromaici store cinghalensibus Wealambilla dista, de l'Herbier d'Hermann. M. Linné l'appelle dans son Systema nature, édit 12. publicé en 1767, pag. 180; Rhamnus 16 jujuba 3 acuksi fostariis recurvis, pedunculis aggregatis, storia bus semedigynis, soliis retustis somentosis.

C'est un arbre haut de trente à quarante pieds; à tronc cylundrique d'un à deux pieds de dismatre.

tronc cylindrique d'un à deux pieds de diametre, haut de fix à huit pieds, couronné par une cime hémisphérique lâche, composée de branches alternes, laches, longues, menues, tortueuses, écar-tées horizontalement, vertes d'abord dans leur jeu-nesse & velues, ensuite rougeâtres à bois blanc sibreux, recouvert d'une ecorce prune carment, & rougeâtre intérieurement,
Sa racine est fibreute ou très-ramifiée, à bois

blanc recouvert d'une écorce purpurine. Les feuilles fortent alternativement & circulaire-ment le long des branches à des diftances d'un à deux ment le long des branches à des ditfances d'un a deux pouces, portées horizontalement, ou pendantes fur un pédicule demi-cylindrique, trois à quatre fois plus court qu'elles. Elles font elliptiques, obtufes, trèscourtes ou prefque rondes, longues d'un pouce & demi à deux pouces, à peine de moitié à un quart moins larges, épaiflés, entieres, verd-noires endeffus & luifantes, verd plus clair en-deffous, vedefus & luifantes, relevées de trois nervures longitudinales.

A l'origine de chaque feuillé, fur ses éôtés, sot-tent deux épines coniques, l'une droite plus longue, l'autre courbée en dessous en crochet, une à deux sois plus courte que le pédicule.

Les fleurs sont rassemblées au nombre de quinze

Les fleurs sont rassemblées au nombre de quinze à vingt à l'aisselle de chaque feuille, en un corymbe sphéroide égal à leur pédicule, portées chacune sur un péduncule cylindrique un peu plus long qu'elles. Chaque fleur est hermaphrodite, petite, verte & blanche, ouverte en une étoile de deux lignes de diametre, & posée un peu au dessous de l'ovaire ou de son disque. Elle consiste en petit calice à cinq divissons triangulaires caduques; en une corolle à cinq pétales blancs, elliptiques striés de verd; & en cinq étamines à antheres jaunes alternes avec les en cinq étamines à antheres jaunes alternes avec les seuilles du calice, comme les pétales auxquels elles feuilles du calice. feuilles du calice, comme les pétales auxquels elles font opposées. Du fond du calice s'éleve un disque lé, autour duquel sont placées en-dessous les pétales de la corolle & les étamines, affez loin de l'ovaire qui s'éleve sur son centre, sous la forme d'un globule sphérique d'une ligne au plus de dia-metre, couronné par deux styles cylindriques, dont le fommet tronqué & chagriné forme à chacun un

ftigmate, L'ovaire, en mûrissant, devient une baie ovoïde très-courte ou sphéroïde, de huit à neuf lignes de d'un quart moins large, verte diametre, à peine d'un quart moins large, verte d'abord, enfuite rougeâtre, liffe, à une loge, con-tenant un offelet ovoide très-dur, à deux loges, dont il en avorte communément une, l'autre con-tenant une amande ovoide blanche à peau brune, composée de deux cotyledons elliptiques, & d'une radicule conique courte, qui pointe en-bas vers la

Culture. Le bori croît au Malabar, fur-tout autour de Paloerti, dans les terres fablonneuses. Il com-mence à porter fruit dès la dixieme année qu'il a été semé, & continue ainsi jusqu'à cent ans à en poster deux fois l'an; favoir, en Mars & en Sep-

Qualités. Cet arbre n'a ni odeur ni faveur dans

aucune de ses parties. Ses fleurs seulement ont une odeur forte affez désagréable. Son fruit a une saveur

odeur forte anez detagreanie. Son fruit a une javeur légérement acide très-agréable. Ulages. Les Malabares mangent ses fruits avec plaisir lorsqu'ils sont bien mûrs; & ils marinent au sel & au vinaigre ceux qui ne sont pas encore en

Ses feuilles s'emploient pour frotter & polir les

pierres fines.

La décoction de ses feuilles dans le lait se boit comme un doux astringent pour arrêter la gonor-rhée violente. On les fait cuire aussi, & on les applique en cataplasme sur le nombril pour guérir les stranguries & les difficultés d'uriner. La décoction de sa racine dans l'huile fournit un baume propre à adoucir les douleurs de la goutte, lorsqu'on en frotte les membres qui en sont attaqués. Le suc exrrotte les membres qui en sont attaqués. Le suc exprimé de son écorce passe pour le remede spécifique des aphtes. Celui qu'on tire par expression de sa racine, & qu'on mête avec le petit lait & la graine du ricin pilé en émulsion, lache vigoureussement le ventre & entraîne avec lui les humeurs vicienses. La poudre de sa racine s'unit à la farine du riz & au beurre; pour former un cataplasme qui s'applique sur le front, pour calmer les délires & provoquer le sonmeil.

Remarques. Le borri est une espece de jujubier par-Remarques Le 2011 en une espece de jujuoter par-feculier e, fort approchante de celle qu'on appelle dom & fidom au Sénégal, & qu'il ne faut pas con-fondre, comme a fait J. Commelin, avec le ber qui donne la lancque, & qui eft un arbre de la famille des piftachiers, ni avec le walambila de Ceylan qui

est un genre particulier d'elaagmus.

Il ne faut pas non plus le confondre avec le juju-bier gravé en 1742 par M. Burmann, dans son The-faurus Zeylanicus, page 131. pl. LXI. sous le nom de jujuba aculeata, nevosis soliti sinfrà sericeis slavis; & nous sommes certains que M. Burmann a en tort de ne faire dessore qui page de la consideration de ne faire dessines qu'une épine à chaque feuille de sa plante, au lieu des deux qu'elle porte consamment, & de dire que la description de Van-Rheede ne s'accorde point avec la figure que cet auteur a gravée du bori, mais mieux avec la fienne, erreur qui ne peut être approuvée que par des botanistes qui n'ont pas vu ces plantes vivantes dans leur pays natal.

Enfin, M. Linné a commis une pareille erreur en ne donnant que des épines folitaires à cet arbre, dont il a calqué la description en partie sur la figure dont il a calqué la description en partie sur la figure de M. Burmann. Nous ne pouvons non plus approuver, l'union que M. Linné a fait du jujubier, ziczphus, avec le rhamnus, le frangula, l'alaterne & le paliums, qui sont content genres très-dioigné, quoique dans la même famille. Voyez nos Familles des Plantes, volume II. page 304. (M. ADANSON.)

*§ BORIGUEN, (Géogr.) a c'est le nom que les naturels Amériquains donnoiert à l'île nom que les naturels de l'alater que l'alater de l

»turels Amériquains donnoient à l'île qui a pris le nom "du Porto-rico". Jamais les naturels du pays n'ont donné le nom de Borigueu à l'île de Porto-rico. Bo-riquen, car c'est ainsi qu'il faut écrire, est une île différente de Porto-rico; elle en est à six lieues. Lettres

BORTTI, 1. m. (Hift. nat. Botaniq.) arbriffeau du Malabar, ainfi nommé par les Brames, & très-bien gravé avec la plupart de fes détails en 1685, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume V, Van-Aneede, dans Ion Hortus Malabaricus, voltume F, planche XLI. page 81, sous son nom Malabare kaka toddali. Les Portugais l'appellent éspinho do ladraon, les Hollandois praat kans. En 1690, Plukenet copia une petite portion de cette figure qu'il sit graver dans sa Phytographie, planche XOV. n°. 5, sous le nom de kaka-toddali, sortè, Malabarica, ex oris Cotomandel, horti Malabarici partis 5, strutex baccifer

indicus spinosus trisolius, storibus spicatis, frustu plano rotundo tricocco. Raji. Hist. plant. pag. 1612. Her-mann dans son Musaum Zeyl. imprime en 1717, mann dans son Musaum Leyu, imprime en 1717, l'appelle arbifcula Zeylanica tricapfularis & ricoccos keembya dicta, page 69. En 1767, M. Linné dans son Syfi. nat. édit. 12. page 277, le regarde comme une espece de cururu, & lui donne le nom de paullinia prima afiatica, foliis ternatis, caule aculeato, cirrhis

C'est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de cinq à six pieds, sous la forme d'un buisson hémicinq a nx pieus; rous la terma de la principal phérique, convert depuis fa racine julqu'à fon fommet d'un grand nombre de branches cylindriques, longues, menues, foibles, couchées & étendues & distantes de deux à trois lignes les unes des au-

Sa racine est ligneuse très-ramifiée, couverte d'une

écorce noire purpurine. Les feuilles font ailées trois à trois, disposées alternativement & circulairement, au nombre de trois à quatre sur chaque branche, à des distances d'un à deux pouces, portées sous un angle de quarante-cinq degrés, sur un pédicule cylindrique égal à leur & couvert d'épines comme les branches. Les trois folioles qui les compofent font elliptiques, pointues aux deux extrémités; longues d'un pouce & demi à trois pouces, une fois à une fois & demié et dem a rois pouces, une rois a une rois c demie moins larges, épaiflés, marquées fur les bords de chaque côré de dix à douze denticules pointus; liffles, verd-noires deffus, plus claires deffous, relevées d'une côte longitudinale, hériffée de cinq à huit épines; ramifiée de huit à dix paires de ner-

huit épines , ramifiée de huit à dix paires de nervures alternes , très-fines , & portées presque sans aucun pédicule au sommet d'un pédicule commun.

De l'aisselle des seuilles supérieures & du hout de chaque branche , fort un épi égal à leur pédicule , composé de cinq à dix seurs blanches , ouvertes en étoile de trois lignes de diametre , portées chacune fur un péduncule cylindrique égal à leur longueur.

Chaque sleur est hermaphrodite , possée un peu au-dessous de l'ovaire , & d'un disque orbiculaire , avec lequel il ne fast pas corps. Il conssiste en un calice verd à cinq seuilles cadaques ; en une corolle à cinq pétales elliptiques pointus , blancs ; & en cinq étamines blanches à antheres brunes. L'ovaire fort du centre d'un disque applati , qui ne fait corps ni etamines Diacines a ainneres primes. L'ovaire iori du centre d'un difque applati, qui ne fait corps ni avec lui ni avec le calice. Il est sphérique, d'un tiers de ligne de diametre, couronné par un style terminé par trois fligmates tronqués, y eloutés. L'ovaire, en múrissant, devient une capsue sphériques par participation de la maria l'insant de dispute sphériques par l'insant de dispute sphériques de l'insant par l'insant de dispute sphériques de l'insant participat de dispute sphérique par l'insant de dispute sphériques par l'insant de dispute sphériques de l'insant participat de dispute sphériques de l'insant participat de l'insant

roide déprimée, de quatre lignes de diametre, un peu moins longue, à trois fillons, verte d'abord, ensuite brune, à trois loges s'ouvrant en trois valves ou battans, & contenant chacune une graine ovoide brune, longue de deux lignes, de moitié moins large, enveloppée d'une pellicule membra-

neufe:

Culture. Le boriti croît par tout le Malabar dans les terres incultes & fauvages, peu fréquentées. Il est toujours verd, fleurit en Juillet, & porte fes

Qualités. Toutes les parties de cette plante, ra-cines, feuilles, fleurs, fruits & graines, ont une odeur forte & une saveur âcre, caustique & brû-

Usages. La décoction de ses feuilles en bain se donne dans toutes les maladies où les humeurs séreuses abondent, comme les tumeurs cedemateuses des pieds, l'anafarque & la cachexie. Sa racine &

ses fruits encore verds, frits dans l'huile; fournif-sent un liniment favorable contre les douleurs de la goutte.

Deuxieme espece. Kudhu-Miris.

M. Burmann a fait graver., en 1737, dans fon Thefaurus Leylanicus, page 58, planche XXIV, fous le nom de chamalas, trifolia aculeata, floribus spicatis, une seconde espece de boriti qu'il regarde comme varieté de la précédente, & il y resporte toutes les citations de l'Hortus Malabaricus, & de de la feura de l'Hortus Malabaricus. la figure de Plukenet. Mais c'est une plante fort dif-férente, Les habitans de Ceylan l'appellent kudhu-

férente, Les habitans de Ceylan l'appellent kudhumiris, comme qui diroit épineux-poivre; car kudhu
en leur langage fignifie épine, & miris, poivre.
Cet arbriffeau a les tiges & les branches plus memues que celles du boriei, værtes, à épines plus rares, plus écartées, plus crochues, blanches à leur
origine, & noires à leur extrémité.
Ses feuilles font plus petites, moins pointues,
longues de deux pouces, une fois moins larges,
entieres, verd-clair deffus; plus clair comme cendré deffous, fans dentelures, fans épines, ni fur
leur côte, ni fur leur pédicule, ou au moins en
voit-on très-rarement une fur ce pédicule.
Les fleurs font difpofées au nombre, de quarante

you on tres-rarement une fur ce pedicule.

Les fleurs font difpofées au nombre de quarante à cinquante en panicule, à deux ou trois branches, foit à l'aiffelle des feuilles, foit au bour des branches. Cette panicule est épineuse, austi longue que les feuilles, ou une fois plus longue qu'elles. Chaque fleur forme une étoile de deux lignes au plus de diametre, à pétales arrondis.

L'avaire dans les manuité forme une capitle.

L'ovaire dans sa maturité forme une capsule sphéroide de deux lignes & demie de diametre; jaune, tachetée de noir, de trois à cinq loges, contenant chacune une graine oyoide longue d'une ligne & demie, une fois moins large, grife ou cendrée. Culture. Le kudhu miris croît communément à

l'île de Ceylan.

Qualités. Son fruit a l'âcreté piquante du poivre. Usages. Les habitans de Ceylan mangent ses grai-

nes pour tuer les vers ou les chasser de leur corps.

Remarques. Le boriti est donc un genre particulier Remarques, Le vortal en conc un genre particulier de plante qui reconnoît deux especes, & qui vient naturellement dans la premiere section de la famille des pistachiers, près du Toxicodendron. On fera donc très-étonné de voir que M. Linné foit conhé de voir que M. Linné foit

mille des pittachiers, pres du l'oxicodendron. On fera donc très-étonné de voir que M. Linné foit iombé dans une erreur aussi grande que celle de confondre ces deux especes en une seule, & de les placer dans le genre du cururu, qu'il nomme paullinia. (M. ADANSON.)

SBORROMÉES, (Géogr.) Des deux îles Borromées, l'une s'appelle l'ola-Bella, & l'autre, lsola-Madre: elles sont à une lieue de distance l'une de l'autre, & doivent aux s'oins, au goût, à la magnissence des comtes René & Vitalien Bosromée, le nombre & la diversité des beautés qu'elles présentent. Voici l'idée qu'en donne M. de la Lande dans son Yoyage d'Italie, au chapitre des environs de Milan: «Ce qu'il y a de plus ingulier par la situa- vion, le coup d'esil, la grandeur, les ornemens, ce sont les îles Borromées, situées sur le lac May jeur, à 15 lieues de Milan; les décriptions romanes que des des îles d'Armide, de Calypso ou des rées les plus célebres, semblent avoir été faites pour le délicieux séjour de l'Isola-Bella & de va l'Isola-Madre, mais sur-tout de la premiere; & c'est une des choses, minues dans la premiere; & c'est une des choses, minues dans la premiere; & c'est une des choses, minues dans la premiere; & c'est une des choses, minues dans la premiere; & c'est une des choses, minues dans la premiere; & c'est une des choses, minues dans laux esses. » pour le délicieux séjour de l'Isola-Bella & de » l'Isola-Madre, mais sur-tout de la premiere; & « c'est une des choses uniques dans leur genre, » c'est une des choses uniques dans leur genre, » c'est une des choses uniques dans leur genre par faire le variage. » pour lesquelles un curieux peut faire le voyage » de l'Italie. Les terraffes, les grottes, les jardins, » les fontaines, les berceaux de limoniers & de » cédras, la vue admirable du lac & des monta-» gnes, tout y enchante, & l'on est bien dédom" magé de la peine que donne ce voyage". Voy. d'un François en Italie. (D. G.)

Le Distionnaire raif. des Sciences, '&c. parle d'une petite île Borromée dans le lac de Côme : c'est une saute; îl n'y a point d'autres îles Borromées dans le duché de Milan due les deux dont on vient de donant le destination. ner la description. (C.)

ner la description. (C.)

BORROW, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) point on des illes Moluques, affez hien gravé, à l'omittion près des nageoires ventrales, par Ruysch, dans sa Colledion nouvelle des poissons d'Amboine, planche II. fg. 9. pag. 21. Sous les noms de borrowesche karper, & de varpie borrowesses.

Il a le corps inédiocrement long, médiocrement comprimé où applati par les côtés; la tête, les yeux & la bouche affez grandes, les dents sines, très-nombreuses.

frès-nombreuses.

Les nageoires font au nomdre de fept : favoir , deux ventrales petites au-deffous des deux pecto-râles qui font elliptiques , médiocrement grandes ; rates qui lon emputques, meatocrement grantes; jui de dorfale longue, comme fendue en deux, plus baffe devant que derriere; une derriere l'anus, aufii profonde que longue; & une à la queue, creufée en arc. De ces nageoires, deux font épineufes: favoir, la dorfale dans fes huit rayons antérieurs, & l'anale.

Son corps est bleu sur le dos, avec une taché ovale, noire de chaque côté, & jaunâtre sur les cô-

tés & sous le ventre.

Mœurs. Le borrow est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

boine, autour des rochers.

Qualités. Sa chair eft ferme & de bon goût.

Ulages. On le mange comme un mets excellent.

Remarques. Ce poiffon n'est pas une espece de
carpe, comme le dit Ruysch, mais une espece du
camboto, qui fait un genre particulier, que nons
plaçons dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

particuler, que nous plaçons dans la famille des spares. (M. ADANSON.)
BORROWSTOWNNESS, (Géogr.) ville de l'Ecosse méridionale, dans la partie de la province de
Lothian, qu'on appelle Lintithgoro. Elle est fitucé
sur le Forth, & c'est de toutes les villes d'Ecosse; après Leith, celle qui fait le plus de commerce avec
la France & la Hollande. (D. G.)
BORSOD, (Géogr.) ville ouverte de la Hongrie
proprement dire. C'est la capitale d'un comté de
même nom, habité de Hongrois maturels, d'Esclavons Bohémiens & d'Allemands. Il y croît de bon
vin & de bon grain. (D. G.).
BOSAYA, s. f. (Hiß. nat. Botan.) nom brame
d'une fougere du Malabar, assenil proprement
d'une fougere du Malabar, assenil propre
mom Malabarieus, vol. XII. planche XV. pag. 31. sons le
nom Malabare para panta maravara, qui veut dire
fougere rameuse parasset, car para, en langage Malabare, signisse une branche.
D'une tousse d'une côté, un bourgeon ramsurbaireus de sur de la conse sur paraser parasset pa

breuses rousses, fort, d'un côté, un bourgeon ram-pant horizontalement sous terre, cylindrique, noueux, d'un pouce de diametre, velu ou hérissé de fibres, brun extérieurement, charnu, fermé, rouge intérieurement, rempli de fibres brunes, & d'une humeur

De l'autre côté, c'est-à-dire, du faisceau même de racines, s'éleve un faisceau de sept à huir seuilles longues de deux pieds, une fois moins larges, ailées deux fois, verd-claires, fucculentes, à pédicule cylindrique, brun, de deux lipses & demie de diametre la uve ailes seur lieus seur lieux seur lieus seur lieus seur lieux se inturque, prun, que deux nigues et uenne ue tra-metre. Leurs ailes font dispotées fur un même plan, de maniere que leur feuillage est applati. Le premier rang d'ailes est composée de douze paires d'ailes al-ternes, disposées sur toute la longueur du pédicule, depuis la hauteur de quatre à fix pouces au-destina des racines jusqu'à son extrémité, en s'écartant sous un angle de 45 dégrés, & même horizontalement. De ces douzes paires, il n'y a que les quatre à cinq inférieures qui foient fubdivilées ou ailées une feconde fois de douze à vingt paires de folioles alter-nes & feffiles. Chaque foliole eft triangulaire, longue de deux pouces, trois fois moins large, relevée en-deffous d'une côte longitudinale ramifiée en vingt paires de nervures alternes, auxquelles répondent de chaque côté de fes bords autant de crénelures.

de chaque côté de se bords autant de crénelures. Ses fleurs confistent en vingt paires de paquets bruns elliptiques, oblongs, qui sont appliqués sous les vingt paires de nervures de chaque foliole. Chaque paquet est nud, sans enveloppe, & composé d'un nombre infini de globules environnés d'un anneau élastique, & pleins de graines ovoides, brunes, fort petires, semblables à une poussière.

Culture. La bosaya croît au Malabar, quelquesois sur la terre, mais plus communément sur les troncs d'arbres vieux & terreux. Sur les sunels serment ses

d'arbres vieux & terreux, sur lesquels germent ses graines portées par les vents. Elle ne vit pas autant que beaucoup d'autres especes de fougeres. Sa racine, c'est-à-dire, son bourgeon traçant, meurt tous les deux ans, ou tout au plus tard tous les trois ans, & se sechet rès-facilement.

Qualités. Toute la plante a une saveur légérement amere, astringente, & une odeur forte de mousse, plus sensible dans son bourgeon ou ses racines que

dans ses seuilles.

Usages. Les Malabares emploient sa décoction pour lâcher le ventre, appaifer la toux, guérir les fievres intermittentes, & dans toutes les maladies endémiques. Le fuc qu'on en tire par expredion s'applique avec le fang de poule sur les brûlures de l'huile bouillante ou de la poudre à canon.

Remarques. Cette plante n'a encore été rapportée à fon genre par aucun auteur. En suivant le système de M. Linné, elle entreroit dans le genre du cetérac, qu'il appelle asplenium. En suivant ma méthode, qui divise davantage, elle formeroit, sous le nom de bosaya, un nouveau genre, assez éloigné du cétérac, in du polypode, mais très-différent de l'un & de l'autre; car les paquets de fleurs du cétérac, quoiqu'ovales comme ceux de la bofaya, font recoufous une enveloppe univalve en auvent; & ceux du polypode, quoique nuds & fans auvent, comme ceux de la bofaya, font ronds ou hémitphériques; d'ailleurs les globules de l'affemblage, des qu'ils font formés, n'ont pas d'anneaux élatitiques à leur circonférence. Le bofaya mérite donc de former dans la première fection de la famille des foumer dans la premiere lection de la famille des fou-geres un genre qui n'a pas encore été établi, non plus que beaucoup d'autres que nous indiquerons à leur place. Voyet nos Familles des plantes, volume II. page 20. (M. ADANSON.)'
BOSON, f. m. (Hift. nat. Conchyliologie.) coquil-lage du genre de la toupie, trochus, très-commus au Sénégal, & dont nous avons fait graver deux figures en 1557. dans notre Hishire mayulle des convillences

Senegal, & dont nous avons fait graver deux figures en 1757, dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, page 171, planche XII, n°. 2. Sa coquille avoit été gravée par plusieurs auteurs avant moi; en 1685, par Lister, dans son Historia conchytiorum en deux endroits, d'abord à la planche XXX. fig. 28, fous le nom de buccinum fublividum, firiis nodosis & inverdam muricais exasperatum; ensuite à la planche DIXXIV foi des cohtes de la planche DIXXIV foi des cohtes de la planche che DLXXXIV. fg. 41. fous celui de cochlea rufef-cens friis nodofis exafperata, Jamaicenfis; en 1709, par Petiver, dans fon Gazophylacium natura & artis, volume II. catalog. 564. planche LXX. fg. 11. fous le nom de cochlea Jamaicenfis verneculata; & en 1742, par Gualtieri, dans deux endroits de fon Index teftarum conchyliorum, d'abord à la page & planche XLV. fig. E. sous la dénomination de buccinum parvum integrum ore obliquo, mucrone gradatim acuminato umbi-licatum, denfè granulatum, ex fubalbido & livido colore depictum; & ensuite à la page & planche LIP. lettre H., sous celle de sochlea marina terrestriformis, friis nodoss telgantissim se sassperata, passide ressecutions. Klein l'a aussi désignée sans figure dans deux endroits

Klein l'a austi désignée sans figure dans deux endroits de son Tentamen methodi ostracologica, imprimé en 1753, d'abord page 43. Spec. II. p. 4. sous le nom de saccusors integro, ruses serial serial nondos granulata, Listeri; ensuite, page 43. Spec. III. n. 2. 2. sous celui de saccus ore circum circà simbhato, subdivida, terrestris, firis nodosis se interdum muricatis, Listeri. Coquilte. La coquille du boson a dix lignes de longueur, deux tiers moins de largeur, & huit spires affez rensses, arrondies, & dont la grandeur diminue proportionnellement; elles sont gossièrement chagrinées par de petits boutons égaux, & rangées sur plusieurs lignes qui tournent avec elles. On én compte dix rangs sur la premiere spire, cinq sur la seconde, quatre sur la troisième, & beaucoup moins feconde, quatre fur la troisieme, & beaucoup moins

La longueur du fommet surpasse un peu celle de

la premiere spire. La levre droite de l'ouverture est un peu ondée fur les bords; la gauche est étroite, un peu arron-die, & laisse un petit ombilic à côté d'elle.

Couleur. Cette coquille est grise ou plombée; ses boutons sont ordinairement blancs, aussi bien que le contour de l'ouverture, dont le fond tire fur le

Mœurs. Le boson se voit autour de l'isle de Gorée; mais il y est beaucoup plus rare qu'à la Jamaique, & sous les côtes de l'Amérique, placées sous les tropiques.

Remarque. Klein n'auroit point dit que ce coquil-lage est rerrestre, s'il est plus étudic dans la nature que dans les livres. (M. ADANSON.) § BO'S Q U E T. (Jardinage d'agrément.)

Si mon vaisseau long-tems égaré loin du bord Ne se hátoit enfin de regagner le port; Peut-être je peindrois les lieux chéris de Flore. Virg. Géorg. trad. de M. l'abbé de Lisle:

Qui ne s'est pas une fois trouvé sensible aux aspects riants des campagnes ? où est celui qui n'a jamais essuyé son front à la fraîcheur des forêts, & ouvert l'oreille à leurs concerts ? que de fois je vous ai visité, bocage dont les ombres s'étendent sur le vinte, bocage dont les ombres s'etendent fur le ruiffeau qui coule à Colombé, fans gloire & fans nom! combien des sens novices & l'infinét de l'in-nocence m'ont fait goûter de biens dans votre foli-tude, où j'ai presse fi fouvent avec transport les mains généreuses de mon pere, lorsqu'en me racon-tant sa vie, il m'inspiroit la vertu l' comme mon cœur palpitoit, lorsqu'arrivant des contrées enne-mies, j'appercevois vos dômes hospitaliers! mais que l'aurore d'un nouveau fentiment embellit encore cet afyle! une forte d'enchantement en fit un élyfée; ou plutôt une joie que mon cœur ne pouvoit contese répandoit comme une rosée brillante sur tous les objets qu'il m'offroit.

O yous qui ornez ma vie! dirai-je ce qu'à peine je fufficis à fentir, l'orfque, les bras unis, nous par-courions les bords de ce bois aimé? même à présent ces idées délicieuses se mêlent à celles qui naissent de mon sujet : est-ce donc que l'imagination aime à raffembler tout ce qui plaît sous un même point de ne; le plaifir se composeroit-il des souvenirs & de l'espérance è fans doute, car la nature souveins se de aux cœurs arides ; que sont pour les indifférens les beautés intéressantes & variées qu'elle étale; les pardins on l'art l'enrichit, ces bosquets même où elle repose si mollement, se que je vais peindre, non pas pour eux, non pas pour le peuple de nos Crésus? Qu'ils adoptent, s'ils veulent, une froide symmétrie; qu'ils se plaisent à voir, fortir des figures bizarres

fous le cifeau, ou qu'ils enferment entre des mu-railles une peloufe monotone, peu m'importe, je parle à l'ami de la nature de ce squ'elle m'a appris. Ne voulez-vous que recueillir au frais les oifeaux & vos penfées ? jettez des mafies d'arbres & d'ar-buftes entre des featieres finueux, tels que ceux où les mans. & les nocres vont réver fi voloniters : les amans & les poëtes vont rêver fi égarez une fontaine au plus épais de l'ombrage qu'elle tombe avec une douce harmonie dans un sale in conse avec une couce narmome cans un bafin irrégulier, bordé de rofeaux & de rameaux fleuris qu'il puifle réfléchir : ménagez un efpace pour s'y afleoir fur le duvet de la terre, & femez la violette fur des fophas de gazon : que les plantes amies de l'ombre foient répandues çà & là : invitez la rofer à possère fee à la conservation de l'ombre foient répandues çà & là : invitez la rofer à possère fee à la conservation de le rosier à pencher ses fleurs avec grace hors de la verdure : offrez pour l'affance de leur ménage l'aube-pine au rossignol, & le genet au linot : que le che-vre-feuille embaume l'air qui circule sous la seuillée, & que le tremble y frémisse voluptueusement : là j'aimerois aussi à trouver la terre jonchée de prunes bigarrées, à écarter du pied la pomme & la poire, & à contester la cerise aux loriots. Je ne sais trop si Et à contester la cerise aux loriots. Je ne sais mop si je me plairois à y rencontrer des statues, même celles de Sylvain ou des nymphes, l'art seroit trop loin de moi; mais j'y lirois sur les écorces, des vers dictés par un goût délicat : je serois heureux d'y méditer, Virgile ou Gesner à la main : jamais je ne voudrois y être interromp que par la voix de l'amour ou la plainte de l'humainté; il m'y feroit verser de plus douces larmes; & à la faveur du mystere, elle m'accorderoit d'y essuyer les siennes.

fiennes.

Prévenu que la variété est l'origine la plus séconde des sensations agréables, que les contrastes sont la coquetterie de la nature & le charme de l'art, je réunirois & l'opposérois en quelqu'endroit le plus d'effets qu'il me seroit possible : ici les sleurs s'inclineroient en guirlandes; là elles s'éléveroient en bouquets, ou bien elles s'éparpilleroient en étoiles sur les branches diverses. L'albâtre, la turquoise, l'améthiste & l'opale éclateroient sur un fond changeant d'émeraude : même dans les formes je chergeant d'émeraude : même des les formes je chergeant d'éme des les formes je chergeant d'émeraude : même des les formes j geant d'émeraude : même dans les formes je cher-cherois la diversité; tel arbre croît en obélisque, celui-là s'arrondit naturellement en boule; un autre celui-a s'arrondit natureilement en poule; un autre jaillit & retombe comme un jet d'eau : je mêlerois jufqu'aux caracteres des odeurs : je chargerois les vents de m'apporter leurs flots légers; elles éveillent l'imagination, elles rendent délicieux le fentiment de l'existence ; peut-être elles ouvrent l'ame à la bienveillance par l'attrait du plaifir. Je ne fais company l'arrangencie se hefuret, mais le fais bien que ment j'arrangerois ce bosquet; mais je sais bien que j'y aurois des routes fort étroites: l'homme magnifique veut se pavaner dans une allée impossant que veut se pavaner dans une allée imposante, faut que tout annonce sa grandeur : moi j'aime à écarter les branches en marchant, & à cacher ma tête dans les fleurs : pourtant je ne dédaignerois pas une allée affez large pour s'y entretenir avec des amis; car, lorfqu'on jouit d'un bien, il manque encore de le partager.

La notion générale des jardins d'agrément est nécessaire à l'entente des bosquets; elle sera conce-voir comment il convient de les placer, de les détacher, ou de les groupper. Je me trompe, ou les parties les plus voifines du château font celles où la main de l'artifte doit le plus fe remarquer : il me femble qu'après l'architecture pleine & solide, il est gracieux d'appercevoir cette architecture s'élancent en colonnes, se courbent en ceintres, ou s'étendent en platonds. Les arbres en éventail & les charmilles doivent masquer & dessiner : les allées fervent à ménager & à enadrer les plus beaux lointains. Je ne vois pas pourquoi le parterre seroit dénué de caisses, de feuillages & d'arbrisseaux taillés en quel-

que figure élégante; mais à mesure que je m'éloi-gnerois de la maison, je serois enchanté de voir disparoitre l'art par des nuances insensibles, & de trouver bientôt que la nature dans un négligé galant. Que ne peut-on même se méprendre sur les slimites d'un jardin, là où il se consond peu-à-peu dans la campagne ; il n'en seroit, à mon gré, séparé que par des massis bas d'arbrisseaux; point de murs! eh la reconnoissace veillera pour la bonté.

On sent que les bosquets se rangent naturellement aux côtés, ou bien autour du parterre, & qu'on doit rencontrer ensuite, je ne sais quoi, qui ne soit ni parterre, ni jardin; par exemple, un terrein spa-cieux imitant une campagne cultivée, semblable à celles où l'industrie d'un peuple aisé a multiplié, em-belli & varié les fruits de la terre, où le plaiss a sémé des leurs, & s'est ménagé quelques solis ré-duits: je m'y promenerai à travers les rubans citrins de la navette, & les bandes azurées du lin, & j'y verrai la pourpre des pavots se déployer sur les mas-ses ondées du froment. Aux consins de ces champs, je jetterois çà & là quelques bouquets d'arbre ; leur intervalle me découvriroit des fites choifis : en-delà je ferois régner une peloufe agrefte où des fleurs je ferois régner une peloule agrefte où des fleurs champêtres croîtroient autour de buiffons épars : heureux qui pourra recueillir dans cet espace un ruiffeau fuyant dans une belle prairie , fous les aulnes ceintrés; une montagne où l'on vit briller dans l'ombre des bois les nappes argentées des cascades ; un rocher d'où jailliroit en gerbes le cryftal des fontaines parmi l'émail des arbuftes fleuris.

Que penser des ruines que les Anglois mettent en Que penter des runes que les Anglois mettent en perspective, des tombeaux, des urnes funéraires qu'ils entremêlent avec des cyprès? un objet fombre peut ne pas déplaire dans un paysage de Salvator; on est trop loin du vrai pour qu'il attrifte: mais quoi I la promenade est-elle faite pour appeller la mélancolie? oh! que j'aimerois bien mieux lever les branches du lierre de dessus un sit de colonne renversé, pour viles passes de la colonne renversé. pour y lire une infeription touchante! comme mon cœur s'épanouiroit à la vue d'une humble cabane, remplie par des heureux de ma façon, qui bêcheroient gaiement leur petit clos, & dont les troupeaux bondiroient à l'entour! avec quelle extafe j'écoute-rois leurs chants dans le filence d'une belle foirée! car, est-il rien de plus doux que les chants du bonqu'on a donné 🖟

Même par-delà vos enceintes, laissez échapper quelques coups de pinceau; qu'un côteau vous paquetques coups ae pinceau; qu'un coteau vous par-roiffe trop nud, difperfez quelques haliers sur sa crête, dessinez les prairies avec des frênes & des peupliers, & que le platane se mire dans les eaux. Offrez sur les chemins un ombrage falutaire au paf-fant; qu'il puisse cueillir dans les haies la grossille & la cerite, & qu'il y amasse un jour des fleurs pour les répandre sur votre tombe avec ses larmes

les répandre uir voire tombe avec les farmes. Les endroits les plus reculés de mes jardins me rameneroient au milieu par des voies commodes : nulle part je ne ferois arrêté; & lorfque le foleil deviendroit trop aélif, je m'enfuierois par la ligne la plus courte vers l'ombre de mes bofquets... mais j'allois oublier ceux que l'industrie attache comme des festons sur le cercle de l'année; chacun réunira ce que chaque mois, chaque faison produit de richef-fes végétales : je mettrai à contribution l'Amérique & l'Orient, & je commencerai l'année comme la nature, au moment qu'elle se ranime au souffle du

nature, au nounce que hélier.

Après les brumes & les glaces on jouira plus agréablement des premiers regards du foleil, s'ils éclairent dans un lieu choif les premieres fleurs qu'ils font éclorre, & les plus beaux d'entre les feuillages respectés par l'hiver. Que les verges purpurines de la Daphné s'y peignent fur les franges obscures du

lauréole; & que l'or pâle du cornoniller refforte fur le verd bleuâtre des pins. Faites-y éclater les perceneiges autour des buisfons de buis : éparpillez-y les primeveres & les hépatiques : que je puisle y gueter l'abeille qui viendra bientôt bourdonner parmi les chattons des faules, y suivre de l'œil le premier papillon, y épier les premiers accens de la grive, y ouvrir mon ame aux premiers rayons de l'espérance, & respirer ensin avec une joie douce & profonde le sousse les profonde le fousse créateur qui va ressus de la primer la mature.

Placez auprès de ces bosquets l'arc-triomphal du mois d'avril; sa jeune seuillée paroîtra plus fraîche mois d'avril; la jeune reunilee paroitra plus traiche encore, en l'oppofant aux nuances graves des arbres toujours verds: que le doux melefe s'y éleve en pyramide & me réjouifie par l'aménité de fes nouveaux bourgeons parfemés de glands de corail: que le peuplier de la Louifiane y développe fes feuilles transparentes, & exhale l'odeur falutaire du baume dont elles font glacées. Avec quel plaifir j'y verrois se calquer sur un sond verd, les cimes blanches des pruniers 'de Virginie, interrompus par le rose-pâle des amandiers, & le rose animé des pêchers! les nattes de la terre verdoient avant ses l'ambris; elles sont les premieres caressées par les vents doux, & par les aîles agiles des hirondelles qu'ils ramenent; déjà dans ce mois un émail plus varié les décore. Que je me plairois à voir la paquerette entourer le pied des arbres, les oreilles d'ours disputer aux primeveres leur éclat, à la violette son parsum, & la jacynthe expirer sur le sein entr'ouvert du narcisse! Dans ce lieu présrée, la parure légere du printems stotteroit déja dans un air adouci, lorsque-le sombre manteau de l'hiver enseaux la des les inoquelles dans les inoquelles dans les rosses de la certa de la cer encore, en l'opposant aux nuances graves des aradouci, lorique le tomore manteau ue univer ente-veliroit encore les campagnes: c'est-là que j'aime-rois à enlacer les jonquilles dans les tresses de la jeune Aminte; c'est-là aussi que je viendrois souvent espérer le rossignol qu'inviteroit une verdure si précoce. Quel charme de le voir un matin fecouer la rosée en se balançant sur un frêle rameau, & d'entendre ses premiers soupirs après un si long silence, tandis que le chardonneret chante sur la sleche d'un arbre comme un bouquet harmonieux, & que l'a-louette éprife d'une décoration fi gaie, s'arrête au-deffus dans les airs, en battant de l'aile, & préci-

pite les cadences de fa voix perfele!

Les mois du printems font, comme les graces, unis par de fraîches guirlandes; mais c'est le mois de mai qui porte la couronne de la jeune année, & le dais nuptial de l'hymen de la nature ; c'est lui sur qui l'aurore jette ses plus tendres regards , & répand ses pleurs les plus délicienses : il éveille l'amour par une vive harmonie, & le conduit légérement fur les traces de la beauté qui fuit pour être atteinte; quelquefois il l'enivre d'une rofée odorante, & lui offre l'afyle des berceaux fleuris où un zéphir langoureux le berce doucement, l'endort fur le fein de la volupté contente, & le conver des fleures de fleures des fle goureux le berce doucement, l'endort fur le sein de la volupté contente, & le couvre des fleurs qu'il effeuille. Où fixer les yeux, lorsqu'ils errent éblouis & incertains sur cette soule émaillée ? Quelle senfation choiûr, quand elles se consondent, se pressent et le grappes cirrines de ces cities qui badinent autour des aigrettes vermeilles, dont ces gainiers sout parés ? Ou bien, dois-je admirer davantage les tendres épis des lias, & les pétales léaers des pommiers qu'il épis des lilas, & les pétales légers des pommiers qui epis ces mas, ce les petales legers des pommers qui rougiflent comme l'innocence, a lorqu'elle accorde un fouris tendre? Combien la surprise ajoute au plaisit! Ce temple de Flore est environné de ver-dure; je l'apperçois & ne l'avois pas soupçonné: il est terminé par un théâtre en architecture végétale, dont la sond me décure un professio sur passe. dont le fond me découvre une perspective champê-tre à travers un portique de chevre-feuille. Oh ! quelles délices d'y jouer le Devinde village une de

ces belles foirées, où un jour tendre carelle la vue; où les vapeurs odorantes ondoient mollement dans un air tiede, où le roffignol roule mieux les flots de fa voix, où l'on entend au loin le coucou & la tourterelle, & lorsque le soleil qui baisse, pénetre de ses rayons rasans les pétales diaphanes, & qu'un or mobile se joue & se sond dans toutes les cou-

Plusieurs arbustes encore, mais presque plus d'arbres fleuris; déja des fruits, un feuillage plus riche, tels font les dons du mois fuivant. Au centre du boftels sont les dons du mois suivant. Au centre du bofquet qui les réunit, s'élevent les arbres dont le vêtement est le plus étossé; à peine un jour adouci peut-il pénétrer & égayer leurs ombres: plus loin je surprends la fauvetre suitpende aux bouquers des cerrices, où brillent le jais & le rubis: ici les frai-fiers embellissent de cembaument la terre; là se décele par son parsum le framboisser caché sous l'ombrage, & la rose sinciliene sur le groceiller.

Aux premieres heures du monde, sa parure étoit somptueuse, mais il lui manquoit encore les graces touchantes; le plaisse décendir du cels sur des sous des seus de la rose seus de la rose sur les seus de la rose de la rose seus de la ros

touchantes; le plaisir descendit du ciel sur des flots lu-buste adoré qui la porte : il l'a varié par une cul-ture attentive ; ses sleurs différentes font paroître tour-à-tour ces nuances vives ou tendres qui passent comme des éclairs sur les joues délicates des nymphes, & les odeurs qu'elles exhalent, répon-dent à toutes les sensations de la volupté.

Gardez-vous d'enfermer d'un odieux treillage cette reine du printems, & de l'affujetir au citeau dans des figures symmétriques. Ah! qu'elle prenne plutôt l'effor du fein de la verte ramée; car jusques dans les fentiers jonchés de fleurs, l'ennui marche fur les pas de l'uniformité, les gracès fuient devant la gêne. Un maffif de rofes étendu & i/olé étonne plus qu'il n'attache; faute d'ombres & de fonds, les plus qu'il n'attacne; taute d'ombres ce de toutes, les couleurs abforbées par une clarté trop vive, voilées par cette gaze blanchâtre qui flotte dans le vague de l'air, perdent leur plus grand éclat. Voyez au con-traire ces grouppes variés de rosiers se peindre sur un lambris de feuillage. Quelle fracheur! c'est la

magie du clair-obfeur.

Nombre d'arbriffeaux ornent encore ce mois, Nohme d'arbiteaux ornent encore ce mois-qui se préferent à ceux-ci par leur forme élégante & leur taille légere; mais leurs couleurs modestes craignent l'orgueil de la rofe : je les aimerois assez pour les éloigner d'elle. Là se distingueroit ce ceri-siter, dont les foibles rameaux laissent tomber des grappes d'un blanc pur; les épis violets de l'amor-pha, femés de paillettes d'or, s'agiteroient au deffus des fpiræas variés; les plumets éclatans des chio-nanthes; les tuyaux incarnats de l'azaléa; les co-rymbes des ledons allumés de deux rouges; les trompes des chevre-feuilles qu'anime un bel aurore; les faisceaux jonquilles des genestrolles brigueroient tour-à-tour les suffrages : les mignardises & les ju-liennes, semées sur les bords, embaumeroient la rolée: avec quelle volupté je respirerois cet encens de la nature! hélas! je le vais perdre; il est près de s'envoler fur les aîles du printems : la failon qui fuit, ne nourrit qu'en petit nombre les plantes par-fumées, si elle accorde encore des arbres fleuris, ce n'est que d'une main économe ; ils ne suffiroient pas à garnir des bosquets consacrés à chaque mois ; ne faut qu'un autel à l'été.

Une chaleur feche & brûlante m'environne m'accable : où fuir, quand mes fibres font relâ-chées, que ma poitrine manque de reffort, & lorfque la lumiere dévore tout en filence?

reuillage pendant & flétri; les tiges de ces fleurs se traînent sur la terre qui s'ouvre, comme pour ref-pirer : sur ces hauteurs des nuages de poussière marquent la trace des chemins : voici ce coursier marquent la trace des chemins : voici ce courfier qui vient de les descendre, la queue élevée, la crinière éparse & foufflant le feu par ses nazeaux; il
s'est précipité dans les flots qu'il partage en levant férement la tête : voyez par-là ces bergeres afsiére dans l'eau sous la voite des faules; & par ici leurs genises à moitié cachées dans les roseaux
ui s'y tennent improblèse, tandie que fur la roche qui s'y tiennent immobiles, tandis que fur la roche voisne, à l'ombre de cet orme, dont ces brebis couronnent le pied, ce berger a jetté ses vêtemens, & s'est couché près de son chien, dont la langue sort pantelante.

Dieux! que ne fuis-je affis parmi les fontaines dans une grotte voûtée de crystal, derriere la nappe d'eau qui tombe devant fon entrée! ou bien près de cette cascade élevée, dont l'onde qui rejaillit arrose les arbriffeaux & les gazons d'alentour l'ahl qui me portera fous la nef de ces hêtres? L'à au moins coule & fe rafrachitr l'air qui me pefe & me brûle; & je yerrai fuir les vagues dorées fur l'océan des moiffons du sein de cet asyle: je vous regarderai tomber, bienfaisantes ondées! lorsque vos réseaux transpa-rens restetent les rayons du foleil, qui vient d'entrouvrir le voile léger d'un nuage, lorsque les glo-bules humides bouillonnent sur la terre altérée, butes numides boundoment fur la terre autree, inclinent doucement les plantes, fcintillent de toutes parts comme des diamans, avivent toutes les couleurs, imbibent l'air d'une fraicheur balfamique, & réveillent les fymphonies du ciel.

Je vêux un jour, près de mon habitation, raffembler fous les loix d'un art ingénu ces fraiches re-

traites de la nature : j'irai fouvent dans ce lieu afpirer fous le dôme des allées l'haleine falubre du aspirer fous le dôme des allées l'haleine s'alubre du nord : que les masses des buissons y foient s'éparées par des clairieres où elle circule avec liberté; qu'en trissonant parmi les branches, elle m'avertisse de la fracheur qu'elle m'apporte; des massis trop épais & trop contigus ne peuvent plus la conserver ni l'admettre : ce bosquee est le sanctuaire des ombres & l'urne des eaux; il tera aussi le temple de l'air.

Au renouvellement de la belle saison, la foule des fautoness étrouss' a l'entre des ombses es de l'aire.

fontmens étouffe la pentée : à préfent on obferve mieux, on détaille volontiers. Je voudrois réunir quelque part dans ce bofque les effets les plus pittorresques; j'y marierois tous les tons du verd; chacura a fon extrême : un érable tire le plus au jaune, le pin au bleu, l'éléagnus au gris, l'if au noir; il est un destant le plus au jaune, le pin au bleu, l'éléagnus au gris, l'if au noir; il est un destant le plus au jaune, le pin au bleu, l'éléagnus au gris, l'if au noir; il est un destant le plus au gaule se plus au gris ressemblement aux oudes les destants de l'éléagnus au gris ressemblement aux oudes le plus aux parties de la company d hêtre, dont les rameaux agités reffemblent aux ondes d'une flamme épaisse : qu'un coup de vent souleve la tunique des abeles & des aliziers; elle resplendit comme une toison pure, ou bien on les prendroit de loin pour des fruitiers blancs de fleurs, & ils re-tracent à Lœil séduit l'image du printems. J'entremêlerois tous ces arbres de ceux à panaches blancs, jaunes ou rofes: qu'ils doivent ou non cette enlu-minure à une dépravation de la feve; que m'im-porte, c'est une couleur pour mon tableau.

porte, c'est une couleur pour mon tableau.

Que le taffetas des feuillages frais & glacés murmure doucement dans ce bosquer, on les feuilles sonores du peuplier de Caroline claqueront l'une contre l'autre, en tournant sur leur pédicule inquiet. Qu'on y entremête les feuilles simples & pleines avec les échancrées & les composées; il en est de cifelées, de guillochées, de bosselées, dont l'art a emprunté des enjoilvemens: dans celles du gledifia, je m'amuserois à compter les folioles que la nature y a placées en fi grand nombre, & disposées avec tant de symmétrie.

avec tant de symmétrie.

Je vous appellerois des confins du monde, arbres & arbriffeaux qu'un ciel inconnu voit fleurir dans cette faifon : le tulipier des Iroquois couvrira ma Tome II.

tête de son dais élevé, d'où tombent des houpes mêlées de trois couleurs : le catalpa, dont une seule seuille forme un parasol, semble sait pour braver les seux de la canicule; à son abri impénétrable, jé verrai pendre de ses rameaux les girandoles de se larges tubes, dont le blanc est lavé de jaune & déviolet : ailleurs l'acacia de Caroline qui ornoit d'abord les derniers jours de mai, déploiera pour la seconde sois les franges nombreuses de ses seurs, où un jaune tendre expire sur un incarnat si frais : les boules blanches des céphalantes, les pâles épis des clethras, sur-tout les vales superbes des althéas, dont la culture a tant varié les nuances, me consont les consonts de la consont les des consonts de la consont les vales superbes des althéas, dont la culture a tant varié les nuances, me consonts de la consont la culture a tant varié les nuances, me consonts de la consont la culture a tant varié les nuances, me consonts de la consont la culture a tant varié les nuances, me consonts de la consont la culture a tant varié les nuances, me consonts de la consont la consont la consont la consont la culture a tant varié les nuances, me consonts de la consont dont la culture a tant varié les nuances, me confo dont la culture a tant vane les nuances, me conio-leroient de la perte des arbres flevris qui n'embellif-fent nos climats qu'aux heures charmantes de l'en-fance de l'année qui fuient, hélas! d'un pas fi

léger.

Sur les berceaux, autour des arbres & parmi les buiffons, je ferois ferpenter, où je releverois en écharpe les chevre-feuilles tardifs, les bignones à bouquet aurore, les morelles grimpantes femées de faphirs; le doux jafmin & ces clématites, dont les fleurs rouges ou bleues, & femblables à des anemones, couvrent la terre d'une pluie de pétales : prédes allées, fur les devants, au pied des arbres, autour des buiffons, brilleroient le fatin des lys, le luxe des œillets, & la flamme des martagons.

Qui m'empêcheroit de jetter dans un coin la courge rampante, de fouler parmi les herbes le fraifier des Alpes, de cueillir en paffant fur les rameaux qui s'inclinent, l'abricot, la prune & la griotte,

meaux qui s'inclinent, l'abricot, la prune & la griotte, & d'offrir aux oifeaux les baies des arbuftes, dont les couleurs diverfes font un nouvel ornement? ces baies, les fleurs, la beauté du feuillage engageroient la fauvette à redire l'hymne gai du printems; l'ombre rougi du calville d'été récréeroit mes yeux; le beurré & le rousselet tenteroient ma main : quand m'apportera-t-on ces fruits fous la voîte des peu-pliers qui couvrent ce ruiffeau que j'entends couler à quand pourrai-je y préfenter à l'amitié ces fimples dons de l'été fur des nappes de gazon, &c du vin frais au moissonneur?

au moinonneur . Pai fent à avec délire; j'ai obfervé avec intérêt; je vais jouir paifiblement. La tranquille automne vient tempérer toute la nature; fes pluies bénignes vont rajeunir les prairies que flétriffoit la lumiere; un jour plus doux vient éclairer les pommes d'or qui l'à couronnent. Mais que font, hélas l les richeffes fans la joie ? Esfayons d'égayer ces heures moins intéref-fantes du foir de l'année : réunissons pour les embellir, les objets gracieux qui fe trouvent épars fous des climats différens des arbres communs; plusieurs étrangers confervent leur parure jusqu'aux jours les plus froids; il en est même alors qui accordent quel-ques sleurs : l'émail d'un grand nombre de plantes reluit encore sous les premiers frimats : le vermillon des ombelles des sorbiers a plus d'effet que les gre-nades; l'ambre du raisin, le carmin des poires, sé-duifent la vue comme les bouquets, & réveillent de plus tous les autres fens : le beau coup d'œil, lorfque dans les campagnes toutes les couleurs ont disparu! mais c'est du voisinage des bosquets d'hiver qu'il re-

mais c'est du vosítinage des bojquets d'hiver qu'il re-cevra son plus grand agrément.

Cette longue nuit de l'année n'est pas toujours té-nébreuse; son crépuscule se nuance avec les derniers rayons de l'automne. Avant de paroitre, l'aurore du printens jette un voile moins épais sur ses derniers heures : du sein même de sa plus grande obscurité, la nature se réveille par intervalles, se promene un inftant autour d'elle un regard lumineux; il ne peut éclairer qu'une scente lugubre, fi l'on n'a soin de parer la terre d'une verdure inessagable, & de diriger vers le ciel les arbres dont le feuillage ne périt

C'est vous que j'aimerai alors, cedres immortels, dont les branches fourrées nagent dans les airs comme des nuages! genevriers qui laissez tomber négligemment vos rameaux! cyprès dont les cimes pyrami-dales vacilent sans cesse! & yous, arbres de vie, qui flottez comme des étendards! magnolias, dont les fe les prodigieuses s'étendent & brillent comme des fers de lance! vous aussi, fapins, dont les fleches partent fiérement des étages réguliers qui les appuient! venez groupper dans ce paylage, il recevra l'effet de son coloris des tons variés de vos verds fombres ou mats; les tons plus sinaves & plus herbacés y jet-teront les jours; les branches revêtues de feuilles amples & pleines s'y mêlent parmi les broffes bleuâ-tres de celles des pins; celles ci vont croifer ou plonger devant les blocs obscurs des ifs; d'autres plus légeres voltigent en banderolles auprès de ces touffes épaisses qui se relevent comme les pans d'une robe enslée d'air; ainsi on fait jouer les formes & badiner les accidens; ainsi un pinceau mâle, par l'enchante-ment des oppositions, prête de la fraîcheur à la ver-dure, donne de l'ame à l'ensemble & aux regards des

De hautes tentures d'épicéa, élevées dans le fond, feroient valoir ce camaieu; elles en détacheroient à la vue le nacarat des buissons ardens, & les colliers de corail qui pressent les rameaux des houx, dont les seuilles vernies sont bordées ou jaspées d'or, dans les campagnes; qu'il femble en un mot que la nature en fit les frais, &c que l'induffrie y a feule-ment laiffé tomber un coup d'œil complaifant : jon-chez-y la terre de fleurs hivernales; les ellebores, les iris de Perfe feront mieux faiffs par la vue, s'ils entourent des buissons toujours verds ; la pervenche rampante aura grace à festonner les boulingrins.

La, fous des berceaux de lierre, ou fous la cou-pole des cedres, je braverai le foleil dangereux de mars, lorfqu'il regne ailleurs en tyran: Filuifon me transportera aux scenes riantes de la belle faison, transportera aux scenes riantes de la belle sation, & réveillera jusqu'au gazouillement des oiteaux: j'imaginerai le printems: que dis-je ? les froides décorations de l'iniver m'y donneront une forte de plaisfir. A près le givre, les lames de frimats fortent en étoile de toutes les feuilles; la glace y reçoit toutes les formes: certaines branches s'élevent comme des faisceaux de verre, & d'autres pendent comme des lustres: je crois me promener dans un hessure de versal inscript ce muele sole il dissipant ces bosquez de crystal jusqu'à ce que le soleil dissipant ces

bofyauet de cryftal juriqu'à ce que le foleil difinpant ces légeres congélations, ait fait reparoitre, comme par un coup de féerie, la verdure qu'elles cachoient. Elle n'eft pas le feul agrément des arbres qui la confervent jils forment des maffes où l'œil se repose, ils brisent aussi l'impétuosité des tempêtes. Ailleurs les vents sifflent & s'irritent entre les rameaux de vêtus; ils rafent la plaine déunée où les yeux errent tristement parmi les ombres qui fuient; ici je jouirai d'un climat doux, au milieu d'un élément fougueux; i'v viendrai contember la maiesté du ciel, refoirer y viendrai contempler la majesté du ciel, respirer j'y viendrat contempler la majeur du cat, resput-Pencens des réfines, & méditer fur des sujets graves au jour argenté de la lune: aux derniers momens de Phiver, j'y attendrai plus doucement le retour du zéphyr. Heureux qui pourroit ainsi couler paisibles. ment sa vie dans le courant des saisons, & apprendre de la nature si libérale & si variée dans ses biensaits, à l'imiter en faveur de ses semblables. (M. le Baron DE TSCHOUDY.)
* S BOSRA, (Géogr.) nommée Busseret.... &

Buffereth, ville d'Afie ... font la même ville; & pour avertir de l'identité, on auroit dû renvoyer de Bufavertin de l'identité, on auroit du renvoyer de Buj-french à Bofra. Elle se nommoit encore Bofor. Bofres, Boffereth, Becerra, Come & même Barafa (Voyez ci devant BARASA dans ce Suppl.), quoique Santon, dans sa carte du patriarchat de Jérusalem, distingue Becerra & Come de Bostres. Lettres sur l'Encyclo-

BOT, f. m. (Hifl. nat. lehthyologie.) nom que les Hollandois des îles Moluques donnent à une espece de poisson dont Coyett a fait peindre une bonne figure qui a été gravée & enluminée dans la pre-miere partie de ion Recueil des poissons d'Amboine,

Ce poisson est petit, il a le corps très-court, ex-trêmement applati, ou comprimé par les côtés; la tête, les yeux & la bouche petite.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir; deux ventrales petites, fous les deux pectorales qui font aussi petites, triangulaires; une dorsale, comme fendue en deux, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus, austi profonde que longue, &

une à la queue qui est ronquée ou quarrée. Ses nageoires sont cendré-noires; sa tête cendré-bleue; son corps rouge-incarnat, moucheté agréa-blement de petites taches rondes blanches. La prunelle de fes yeux est noire, entourée d'un iris blanc-

Mœurs. Le bot est commun dans la mer d'Am-

Qualicés. Il est de bon goût & se mange.

Remarque. Ce poisson doit former un genre parti-

Remarque. Le position doit former un genre particulier dans la famille des remores qui ont la queue
quarrée ou tronquée. (M. ADAN SON.)
§ BOTANIQUE, (Ordre Encyclopédique. Science de
la nature. Science des végétaux.) (Nous donnerons ici
le plan du travail de la Botanique pour ce Supplément
au Dictionnaire raisonné des Sciences, Arts & Métiers,
par M. le Baron de Tichoudi, plan bien conque,
autiflement ils & fourment passant l'avence de l'actiflement il & fourment passant l'avence de l'actiflement l'ac

artiflement lié, & favamment exécuté. L'exposition qui va suivre est de l'auteur même).

Jusqu'à présent personne n'a donné dans un seul traité l'ensemble de la Botanique; il sera bien plus difficile de le présenter dans cet ouvrage ci : le succès de cette entreprise dépend d'une idée claire de ce

que doit être un Dictionnaire des fciences, pour avoir toute l'utilité dont il est sufceptible. On s'est plaint souvent avec arion, de ce que l'ordre abécédaire interrompoit ce fil qui tient toutes les parties d'une science dans une dépendance mu-tuelle, brisoit ce rayon de lumiere qui les pénétre, qui se nourrit de leurs reslets, & qui s'accroissant toujours dans fa marche, devient enfin capable d'é-clairer tout le globe de la fcience, & de montrer même au loin fes terres inconnues.

Point de science en effet qui ne consiste dans une

roint de l'ener en ener qui ne contrac auss une dirité de rapports intimes, dans une châne de conféquences nées des principes élémentaires, & devenant elles-mêmes principes les unes des autres. Mais pour unir les parties d'une fcience, eff-il befoin que cette châne inveftifie un espace régulier, ou peut-elle les embraffer en serpentant, pour aint dire. Auss les détours de la marche alphabériant dire. ainsi dire, dans les détours de la marche alphabéti-

que ? C'est à quoi se réduit la question. Elle sera bientôt résolue, si l'on considere que le traité le plus méthodique doit être néanmoins réduit fous différens chefs, non-feulement pour fou-lager la mémoire & l'attention, mais encore pour faire fentir finon les paufes, du moins les nuances & les pafiges qui fe trouvent entre certaines col-lections d'idées.

Que ces divisions soient contiguës ou non, il n'importe, pourvu qu'on les puisse trouver & ranger aisément; mais ce qui importe beaucoup, c'est

qu'elles conservent entr'elles les rapports convena-bles; d'où il suit que les articles d'une science traitée dans un Distionnaire, doivent être, autant qu'il est possible, composés par le même auteur, ou du moins sur un même plan.

Bien plus, cet auteur doit travailler sur le même cannevas dont il se ferviroit pour faire un traité complet, & ses articles rapprochés & rangés doivent

en former un en effet.

En un mot un Dictionnaire mal fait est un édifice mutilé; il faudroit le rebâtir, & même fes ruines ne pourroient guere servir à le reconstruire. Au contraire un Dictionnaire bien fait ressemble à ces pieces de menuiferie dont toutes les parties ayant leurs proportions, leurs joints, leurs entailles, peuvent être féparées fans inconvénient: pourvu qu'elles soient numérotées, un instant suffit pour les raffembler.

Mais, dira-t-on, cet affemblage ne peut fe faire que par une main un peu exercée; c'est-à-dire, que le meilleur Dictionnaire ne convient qu'à ceux qui ont déja fait leur entrée dans une science, & qui en ont parcouru l'enceinte au moins une fois.

Quand cela feroit entiérement vrai, un tel ouvrage ne laisseroit pas d'avoir une grande utilité; mais ne conçoit on pas que nonobstant l'ordre alphabétique, une science puisse avoir en quelque sorte dans un article dominant un centre auquel, par des ren-vois bien ménagés, qui feroient comme autant de rayons, il fût ailé de retourner de leurs points de la circonférence, j'entends de tous les articles surbor-

donnés. Telle est l'idée qui doit être l'ame du travail dont

nous allons crayonner l'esquisse.

La Botanique bien entendue comprend la nomen-clature, l'hiftoire naturelle, la physique, la culture & l'usage des plantes; elle a fous ses loix l'agricul-ture & le jardinage.

Malgré ses variétés & ses abus, la nomenclature

pourroit peut-être devenir une science exacte: c'est ce qu'il saut examiner dans l'article général MÉTHODE, qui doit dépendre de l'article PLANTE. Dans le pre mier il fera aifé de faire fentir combien il est dissicile de renfermer la chaîne des êtres dans ces cadres appellés fysièmes, fans lui faire trop de violence, & fans la morceler; mais en même tems combien l'esprit de l'homme a besoin d'être aidé par des divifions, pour pouvoir s'élever à une vue générale de la nature.

Les variétés des dénominations génériques, les fynonymes fe trouveront chacun à leur place dans l'ordre alphabétique, avec des renvois aux noms fous lesquels les plantes seront traitées; & les phrases que différens auteurs ont données à la même espece feront transcrites dans les articles particuliers, tou-tes les fois qu'on le jugera utile. C'est un devoir que de relever les erreurs qu'on pourra discerner : il les faut extirper du champ d'une science avant de le

Lorsqu'une plante a un nom générique françois, elle doit être traitée fous ce nom, à moins qu'il ne foit équivoque ou trivial, dans ce cas la dénomi-

nation latine fera préférée. Les phrases sont la partie la plus essentielle de la nomenclature: elles doivent présenter en abrégé la fomme des différences d'une espece d'avec toutes les especes du même genre; celles de Linnæus sont res especes un meine genie, cenes de Linieus Join ordinairement plus précifes que celles des autres auteurs; dans Tournefort elles ne portent le plus fouvent que fur le nom du pays de la plante, ou fur celui du botanisse qui l'a découverte.

Cependant nous ne pouvons le déguifer, les phrafes mêmes de Linnæus ne font pas exemtes de défauts; le grec latin dont elles font composées, Tome II.

n'est pas à la portée des latinistes ordinaires, souvent ils ont même bien de la peine à deviner les adjectifs à racine latine qu'il lui a plu de composer: & quoi-qu'à certains égards il ait fallu plier le latin au lan-gage de la Botanique, nous pensons 'qu'à d'autres égards il a abusé de la docilité de cette langue. C'est moins encore pour parer à cet inconvénient

C'est moins encore pour parer à cet inconvénient que pour naturaliser la Botanique dans notre idiôme, que nous donnerons d'abord des phrases françoises des especes. Nous ne nous flattons pas qu'elles seront parfaites; il a fallu quelquefois traduire les phrases latines, & notre traduction se sentira de leurs déd'ailleurs notre langue n'ayant été encore employée que fort peu à cet usage, nous l'avons fouvent trouvée pauvre ou rebelle; quelque répupannee que nous ayons à faire des mots, nous avons été obligés d'en compofer. Et quoique nous ayons confulté dans leur conftruction les regles de la néologie, ils auront sans doute l'air étranger, tant qu'ils ne seront pas accueillis; mais la nécessité plaide, ce me semble, très-sortement en leur saveur; à leur défaut, nous n'aurions pu conferver la coupe des phrases botaniques, ni éviter les longueurs qui les

phrafes botaniques, ni eviter les longueurs qui les eussent fait dégénérer en descriptions. Les phrases de Linnæus, de Miller & de différens Botanistes que nois avons consultés, nous ont paru pécher dans une partie essentielle : quelquesois elles portent seulement sur le caractère des seurs & des fruits, ce qui met le cultivateur dans le cas d'attendre nombre d'années pour certaines especes dont la straign et la foraison est partie que les estats de la sont la floraison est tardive, avant qu'il puisse, en les confrontant avec leurs phrases, les reconnoître aux fignes qu'elles préfentent. Lors donc que nous pou-vons faifir dans les feuilles ou dans quelqu'autre partie des plantes auffi précoces & plus constantes encore un caractere distinctif suffisant, nous en composons des phrases que nous donnons pour des essais ; elles seront marquées des lettres initiales de

ces mots Horti Columbaani.

ces mots Horis Colsinhia ani.

Si la langue des Anglois nous est utile, c'est particulièrement parce qu'elle nous ouvre les trésors d'Agriculture & de Botanique, que ces laborieux insulaires ont obtenus de leur attachement aux ri-chesses réelles de la nature, attachement qui a éclaté chez eux, bien avant que les autres nations eussent tourné leurs regards vers cet objet intéressant.

Nous donnerons donc, d'après Miller, les phrases angloises des plantes; les mots descriptis & techniques dont elles sont composées, pourront aider à l'intelligence de cet excellent auteur, & mettre les curieux à portée de désigner en anglois les plantes qu'ils voudront demander en Angleterre. L'allemand est moins utile aux Botanistes, aussi nous contenest moins utile aux Botanistes, aussi nous conten-terons-nous de donner les noms génériques dans cette langue.

cette tangue.

La dénomination du genre ne préfente à l'esprit que l'idée générale de l'existence d'une plante ou de plusieurs qui ont ensemble plus de rapports qu'elles ne different entr'elles. Lorsque le caractere générie que est bien tracé, il anonce les traits de ressemblance des especes rangées sous cette collection, avec la différence essentielle de ces traits communs, avec la différence essentielle de ces traits communs, avec la différence essentielle de ces traits communs. d'avec ceux de tous les autres genres. Le nom fpé-eifique, nous l'avons déja dit, défigne la différence d'une espece d'avec toutes celles du même genre.

Telle est la nomenclature, c'est l'inventaire & la notice du regne végétal; elle éveille la curiosité par les richeffes qu'elle annonce, & conduit à une premiere vue des plantes; mais es n'est qu'elle ancondité. indere vue ues pantes; mane e n'en que n'es con-dérant à plufieurs reprifes, & même en les faifant cultiver fous fes yeux, qu'on apprend à les bien connoître; alors on cft à portée de les fuivre dans tous les périodes de leur croiffance, de faifir les changemens fucceffifs qu'elles éprouvent, d'épisr leurs fleurs ; d'ouvrir leurs fruits , de comparer toutes leurs parties, dans les mêmes momens, à toutes celles des plantes qui leur ressemblent le plus, en un mot d'acquérir une idée claire & completté de leur figure.

C'est par ce moyen que nous nous sommes pré-parés depuis long-tems à donner des descriptions exactes de celles que nous faisons cultiver. A l'égard des plantes qui ne font pas encore naturalifées dans notre colonie, de celles que tous notre trouvest pu encore nous procurer, ou qui se trouvent au-delà des bornes que nous nous sommes prescrites, nous sommes contraints de nous en rapporte aux meilleurs auteurs. Nous suivrons ordinairement Miller, dont nous avons en lieu d'avérer toute l'exactitude.

La description des plantes n'est qu'une partie de leur histoire naturelle : elle consiste encore à savoir quel est leur pays natal & sa température , dans quelle situation & dans quel sol elles y croissent de préférence, à quelle hauteur elles s'y clevent, Cest en uon peut apprendre. À quelque évaite, des en uon peut apprendre. ee qu'on peut apprendre, à quelques égards, des voyageurs Botanifes, & ce dont nous infruirons le lecteur autant qu'il nous fera possible. Il est aisé de fentir que ces deux parties de l'histoire naturelle des végétaux ne peuvent appartenir qu'à leurs articles particuliers.

Leur phyfique est au contraire du ressort de l'article le plus général , puifqu'elle a pour objet les loix de la wégétation, où l'on remarque plus d'uni-formité que d'exceptions, parce qu'elles dépendont du prototype végétal tracé par la main du créa-

teur

C'est sans doute une des connoissances les plus utiles & les plus intéressantes : elle suppose une exacte anatomie des organes de la plante, où l'on se plaît à reconnoître l'ébauche de l'animal. Elle marche à l'appui d'une suite d'expériences ingénieufes propres à découvrir la nature & le mouvement des fluides qui pénetrent & animent le végétal, & qui, à l'égard des arbres, dépofent annuellement dans leur route de nouvelles couches ligneuses dont le bois est formé.

Malphighi ouvrit des premiers cette carriere; mais quoique les Anglois Grew, Hales & Bradley y aient fait des progrès rapides, & que MM. Ma-riotte, Bonnet & fur-tout M. Duhamel en aient reculé les bornes, on ne 'peut attendre que du tems un jour capable d'en éclairer toute l'étendue, d'en découvrir toutes les routes, & de montrer fa le chemin que nous y avons fait nous a véritablement avances.

En effet, si la transpiration insensible des plantes est démontrée, leur aspiration ne l'est pas égale-ment; & sans vouloir assimiler en tout à la circu-lation du sang le mouvement des liqueurs séveufes, ce mouvement, quel qu'il soit, n'est encore

que foupçonné. Quoique la phyfique végétale puisse être détail-lée dans les articles généraux du second ordre, Seve TRACHÉR, FIRE LIGNEUSE, EMBRYON, Ge. ontera mieux de réunir ces diférentes parties dans le feul article Plante, qui doit être le plus général, par conféquent le plus élémentaire, & comme le centre de tous les autres. On y confidérera auffi la férie des végétaux d'une manière pèle Cabilérera végétaux d'une maniere philosophique; on y verra la nature s'essayer dans de grossieres ébauches à desfiner chacun de leurs organes, les perfectionner dans de nouveaux types, les raffembler dans d'autres mo-deles, & s'élever ainfi de nuance en nuance infqu'aut fommet de l'échelle végérale.

Des êtres organifés & vivans, composés de so-

lides & de fluides en action, qui puisent leur nourri-

ture aux lieux où ils sont fixés, sans pouvoir tou-jours la choistr, & qui sont soumis d'ailleurs aux variations de l'atmosphere; les végétaux & sur-tout ceux à tige perenne, devoient subir quelqu'al-tération dans l'équilibre de leurs parties consti-

Aussi sont-ils attaqués par différentes maladies; les mieux connues feront decrites fous leur déno-mination dans des articles exprès; mais on trouvera le traitement de chacune dans les articles respectifs des plantes qui y font sujettes. A l'égard des mala-dies dont on n'a pas ensore une idée complette, on féra connoître ce que l'expérience en a appris. Les causes générales des désordres qui troublent l'économie végétale, feront indiquées dans l'ar-ticle Arbre. Nous avions d'abord marqué par des lettres majuscules les paragraphes importans de cet article, ainsi que les parties didactiques de certains articles particuliers; mais comme ces lettres formoient une espece de bigarrure, nous les avons sup-primées. Les articles sont trop courts pour que le lecteur ne trouve pas aisément ce qu'il cherche, au moyen d'un seul renvoi.

Loríque du nom des plantes on a paffé à la def-cription de leurs parties extérieures, que, muni de ces connoiflances particulieres, on s'est élevé à la contemplation de toute la férie végétale; loríque l'on s'est instruit de l'histoire des plantes, & qu'à l'aide de la physique on a pénérré dans leur organifation intérieure, il est encore une connoissance qui

doit éclairer leur culture.

Les plantes ont des appétits & des aversions qu'il importe de démêler. On doit, pour ainst dire, les interroger, en les soumettant à diverses expériences, c'est-à-dire, qu'il faut essayer le goût de chacune relativement aux essets des rayons solaires, de l'ombre, des météores, & sur-tout à l'égard des pro-

priétés des terres.

Les minéralogistes, plus occupés d'une vue gê-nérale des fossiles que de l'avancement de l'agriculture, n'ont guere fait entrer dans leurs divisions que les terres les plus simples, celles dont les parties, quoique composées, sont pourtant homogenes en-tr'elles, comme les terres friables, les argiles, les sables; dans le nombre des especes de ces genres, à fables; dans le nombre des especes de ces genres, a peine s'en trouve-t-il deux ou trois dans le premier qui foient ferniles dans l'état où on les trouve, c'eft-à dire, fans addition ni préparation. Les fables & les argiles font à-peu-près inféconds, ou du moins demandent pour produire qu'on imbibe les uns de fues nutritifs, & qu'on attenue les autres par des molécules dures, interpofées entre leurs parties trop adhérentes.

La plupart des terres fimples ne se trouvent qu'à une certaine profondeur, celles qui revêtant le globe sont plus souvent sollicitées par la main de l'homme, les fols en un mot participent plus ou moins de la nature des especes primitives, dont ils sont en quel-que maniere des variétés : Poeil perçant du natura-liste, qui plane au-dessis de la foule des êtres, les dépasse ou les méprise, tandis qu'elles s'élevent à la dignité d'espece aux regards du cultivateur, parce qu'il est de son intérêt de les connoître.

C'est ainsi qu'une contexture plus ou moins ser-rée dans une même espece de bois, quelque diffé-rence légere dans la saveur ou dans le coloris des fruits, font distinguées avec soin par l'architecte &

par le jardinier.

Il feroit donc à defirer qu'on eût une bonne nomenclature des fols, qui pût aider l'agronome à transmettre d'une maniere claire & précise l'espece

la qualité de ceux où il a tenté ses expériences. Elle pourroit porter sur la proportion entre les parties hétérogenes dont ils sont composés, sur les rapports de ces mixtes avec nos fens, enfin fur les alterations qu'ils éprouvent sous l'action des météores; le caractère pris de ces circonstances, & sur-tout des dernieres, seroit d'autant meilleur, qu'il a une relation intime avec les pratiques de l'agri-

En attendant qu'un tel ouvrage ait son effet, nous essayerons de désigner, d'après cette vue, la nature des sols où nos expériences ont réussi ou échoué: elles nous ont donné des réfultats dont nous ferons usage dans les articles particuliers des plantes dont nous traiterons.

Mais elles devoient porter aussi sur l'effet des rayons folaires, de l'ombre, des météores, par con-féquent nous instruire des fortes d'exposition & d'abri convenables à chacune des plantes que nous cultivons. Les différentes especes d'abris sont naturelles ou artificielles; les premieres, ainsi que les divers aspects du foleil, trouveront leur place dans les articles particuliers. A l'égard des abris artis-, la construction des principaux sera détaillée dans les articles CAISSE A VITRAGE, SERRE, ORAN-GERIE, SERRE-CHAUDE, &c. les plus fimples feront décrits dans l'article d'une des plantes qui en ont befoin. Ainfi on trouvera, par exemple, à l'article ALATERRE, la maniere d'empailler tous les arbres & arbufles demi-duts.

Lorsque l'on sait connoître, alimenter & confer-ver les plantes, il saut encore apprendre à les mul-tiplier. Pour y parvenir, on a d'abord observé les différentes facultés de reproduction dont les a douées la nature; mais les germes qu'elle répand avec une fi magnifique profusion ne tombent pas toujours dans des matrices convenables; & dans le cas même où ils en rencontrent une, leur développement est fouvent contrarié par nombre d'obstacles. Il appar-tenoit à l'industrie de l'homme de placer ces germes dans les circonstances les plus heureuses, & de les mettre à l'abri des accidens, & c'est sur-tout à l'égard des arbres que ces précautions deviennent le plus nécessaires.

L'une & l'autre de ces considérations renferment, la premiere, des principes élémentaires; la feconde, des principes feconds, qui fervant de base à la re-production artificielle des végétaux, doivent se trouver à l'article Arbre, auquel ceux-ci, Greffe, MARCOTE, BOUTURE, SEMIS, SURGEON, auront des renvois

des renvois.
Ces articles didactiques avec lefquels les particu-liers auront des relations, contiendront les détails d'autant de pratiques générales propres à la multi-plication des plantes; mais comme les loix de leur organifation ne font pas si constantes qu'elles ne varient à certains égards dans quelques especes, ces pratiques ont dû être modifiées en conséquence; ce qui a donné lieu à des méthodes particulieres adaptées à un certain nombre de plantes soumises à la même anomalie : méthodes dont la description qui ne se trouvera qu'à l'article d'une seule d'entre ces

plantes, servira pour toutes les autres.

Lorsque par ces moyens on s'est procuré des Loríque par ces moyens on s'eft procuré des éleves, on plante ou dans la vue de former des fujets, ou pour placer à demeure des fujets formés. Le premier cas suppose un emplacement où l'on puisse les rassembler pour leur donner une premier éducation: la distribution du terroin, le choix du terroir, la préparation des fols, composeront l'article Pépusses. ticle PÉPINIERE.

La plantarion dépend de quelques principes élé-mentaires pris de l'obfervation des procédés de la nature; ils fe trouveront dans l'arricle ARBRE: du refte, elle doit être confidérée felon le tems & la maniere: le tems el relatif au climat, à l'exposition, à la nature de la terre. La maniere a particuliérement rapport au dégré de profondeur & d'humidité du fol, & à la force du plant.

En envifageant successivement la plantation sous ces jours différens, on peut former une suite de regles générales conditionnelles, dont cet article doit être principalement composé; mais comme le tems & la maniere de planter sont encore soumis à la nature des plantes, ces nouveaux rapports doivent fe trouver dans leurs articles particuliers.

Ordinairement le mot PLANTATION s'entend de

l'action de planter; mais on sent bien qu'il fignifie ici l'art qui la dirige : au reste il présente aussi l'idée d'un certain nombre d'arbres placés dans un certain ordre en différens lieux, & dans des vues différentes, & c'est sur quoi doit porter aussi l'article PLANTA-

Ouoique l'on puisse former des bois avec du plant, il est plus facile de se les procurer en répandant la graine, & la nature a semé la plupart de ceux qui nous restent, d'où il suit que ce qui a rapport à leur établissement & repeuplement, appartient moins encore à l'article PLANTATION qu'à Particle SEMIS, & découlera naturellement de l'un & de l'autre. Cependant comme les méthodes propres à obtenir de graine le plant pécadiri. pries a obteni de grant le grant de peu d'étendue, deviennent impratiquables, lorfqu'il s'agit d'enfemencer plufieurs arpens de terre, ce dernier article doit préfenter auffi le détail des pratiques les plus fimples, les plus économiques & les plus fûres de formet des bois femer des boi

Les forêts subviennent à des besoins premiers de la société; elles fournissent la matiere des premiers arts qu'elle a fait naître : c'est donc un sonds qui lui appartient ; mais la récolte en est bien différente de celle des autres biens. Les arbres ne fournissent guere qu'après dix, vingt & trente ans du bois propre au chauffage & à divers petits métiers : à peine acquierent-ils dans un fiecle le volume nécessaire pour être employés à la bâtifie & à l'architecture navale; & cependant le feu demande un aliment continuel, & les atteliers ne ceffent d'être occupés. Bien plus, le luxe augmente tous les jours la con-formation du bois, tandis que l'intérêt particulier tend continuellement à l'abattage des arbres, & à l'effart des forêts, foit pour les réduire en arger foit pour y substituer un genre de culture d' rapport plus considérable ou moins éloigné.

rapport puis connideration ou moins esigné.

Ces confidérations ne pouvoient pas manquer d'intéreffer le législateur; il a fallu qu'il établit dans les forêts un régime constant & uniforme, en un mot, qu'il sit régler leur coupe dans certaines parties sur la fréquence & leur recrue, dans d'autres parties fur la nature de nos besoins.

Il ne sufficit pas même de mettre ces bornes au droit de propriété, & de réfréner ains l'avidité des possesseurs; il étoit encore nécessaire de défendre les forêts contre la multitude de ceux qui ont froid: dure nécessité qui a privé l'homme civil du domaine de l'homme fauvage. Peut-être que la derniere ordonnance, en supprimant tout droit de chaussage, a augmenté le mal en multipliant les tentations; mais le cœur s'ouvre au fentiment le plus doux, lorsqu'on y voit abrogée la peine de mort dont on puqu'on y voit abrogée la peine de mort dont on pu-nifioti autrefois certains déprédateurs des forèts. Sans doute que l'intérêt perfonnel mieux entendu concourra avec l'humanité à modèrer & à graduer encore des peines dont l'excès caufe l'impunité des délits. Où la voix de cette douce & utile philoto-phie fe fera-t-elle entendre, si elle n'est répétée dans un ouvrage qui doit rassembler les plus utiles lumieres ? Eh! que n'a-t-elle des échos dans tous les livres & dans tous les cœurs! Le régime & la police des forèts font moins que

Le régime & la police des forêts sont moins que

leur nature fonciere l'objet de la jurisprudence qu'elles ont fait naître; elles font possédées par le roi, les eccléfiafiques &c gens de main-morte, &c par les particuliers. Les bois domaniaux sont renus par les particuliers. Les bois domaniaux font tenus en gruerie, grairie, fegrairie, tiers & danger, & par indivis, autant de ditúnctions qui devoient multiplier les formes & les frais, & faire oublier dans le code forestier le fond même des bois pour les marchés, les contentations & les fraudes qu'ils occasionnent. Auroit-on dù s'y occuper davantage de leur entretien, de leur repeuplement, de l'augmentation de leur maffe, & s'étendre plus qu'on ne l'a fait sur les bois des particuliers & les bois fegrais? Les plantations éparses dont la réunion pourra former un jour un objet important, ne devroient-elles pas y trouver de la protection? & qu'il n'y a que les bois blancs dont le prix lui foit accessible, ne seroit-il pas à propos d'ajouter à ce code des dispositions qui tendissent à favorifer les plantations décider; mais il est certain que ces questions médécider; mais il est certain que ces questions mé-ritent d'être examinées dans l'article FORÊT. Jusqu'à présent nous n'avons vu dans la culture

Jufqu'à préfent nous n'avons vu dans la culture des plantes qu'un art simple, qui rassemble les dons de la nature, qui suit de près ses procédés, ou qui se contente de les favoriser. Il s'agit maintenant de l'enrichir & de l'améliorer, en la subjuguant: on se roit tenté d'appeller institution des plantes cette derniere partie de leur culture.

En esset, soit que prenant pour modeles ces précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement sécondées, on s'attache à croiser les races pour se procurer de nouvelles variérés; soit qu'en abouchant les vaisseaux des écorces, on oblige un arbre stérile à se charger des plus beaux fruits, ou abouchant les vaifleaux des écorces, on oblige un arbre férile à fe charger des plus beaux fruits, ou qu'on les améliore encore par le choix du fujer auquel on en confie le bourgeon; foit enfin qu'en réprimant le luxe de la végétation on gouverne une feve indocile, qu'on l'oblige à s'élaborer en l'arrêtant dans les branches fécondes, & qu'on la verfe, pour ainfi dire, d'une main habile dans les veines du fruit qu'elle va groffir & perfectionner, on fe rend maitre des platres par ces inévieuse métieuse.

du trut qu'elle va grofir & perfectionner, on fe rend maître des plantes par ces ingénieuses métho-des, on les façonne à son gré. Les premiers principes dont elles dépendent dé-coulent du type végétal, & doivent se trouver dans l'article Plante; les seconds s'appuient sur les phé-nomenes de la végétation: les uns & les autres sont la base des articles didactiques, Variété, Greffe,

ÉLAGUER.

On élague pour élever & dreffer le tronc des arbres, fans nuire à leur groffeur proportionnelle, & quelquefois auffi dans la vue de donner différentes formes à leurs touffes; il ne fera pas question dans le

dernier article de cet objet d'agrément.

A l'égard des arbres fruitiers, on ne se borne pas
à les élaguer, on les soumet à la taille qui, par son
importance, mérite un article particulier; si la compolition de ce morceau nous étoit confiée, nous n'aurions garde de ne confulter que notre propre expérience; on ne peut faire mieux que de s'en rap-porter aux lumieres du favant abbé Chabol qui n'a porter aux immeres ou iavant, able control à fait lui-même que perfectionner les méthodes éprouvées depuis plus d'un fiecle par les ingénieux cultivateurs de Montreuil. Cet article ne doit préfenter que les regles communes à tous les fruitiers: c'est dans les articles particuliers de chaque espece que feront décrites les méthodes particulieres de les tail-ler; mais les treillages & les abris qui leur convien-ment, appartiennent de si près à la taille, qu'on seroit fâché de n'en pas trouver la description dans cet

Les arbres fruitiers nous ont conduit au jardinage;

ils en font la meilleure partie. Quel plus grand plaisir que de voir réunies dans les vergers leurs especes les plus précieuses; d'espérer au printems dans leurs belles fleurs ces fruits dont les teintes différentes annoncentaux yeux autant de nuances de faveur, qui doivent charmer le goût!

Les vergers méritent un article particulier : le choix du terrein, la préparation du fol où l'on doit les établir, & fur-tout leur entretien, fournissent la matiere de cet atticle. On ne peut guere omettre d'y parler de la cueillette, du transport & de la confervation des fruits; car puisqu'en Botanique on appelle fruit toute semence pourvue de son enveloppe, quand même cette enveloppe n'est pas cometible.

article FRUIT ne peut rien présenter que de général. Relativement au potager, le Traité de l'Art du ardinier se trouve bien avancé dans les articles di-Jardiner le trouve nien avance dans les articles di-dactiques qui ont rapport aux fruitiers, aux her-bages & aux légumes, & dans les articles particu-liers de ces plantes: à l'égard des derniers; il est à obsérver que certains sont plus connus par leurs noms de jardinage que par leurs noms de Botanique: on ne peut cependant déroger en leur faveur à l'ordre que nous adoptons; ils seront traités sous le dernier; mais on trouvera les premiers à leur place dans l'ordre alphabétique, avec des repayois place dans l'ordre alphabétique, avec des renvois cenx-là.

Pour compléter cette partie, il ne restera donc plus à traiter que l'article Potagen; il doit porter sur son emplacement, son exposition, ses commodi-tés, la préparation des terres, les instrumens, les

inutiles ou muifibles, y verfer périodiquement les eaux des côteaux voifins, y répandre enfin les sub-flances nutritives que renferme la terre; tels sont les procédés qui doivent être soigneusement décrits dans cet article.

dans cet article.

Soit qu'on considere les engrais comme un levain qui produit dans la terre une fermentation propre à l'atténuer & à mettre ses principes en mouvement, foit qu'ils lui restituent en este les sucs épuisés par les précédentes récoltes, ils n'en sont pas moins l'ame de l'agriculture : l'expérience a fait découvrir plusieurs especes nouvelles d'engrais, on a persectionné l'usage des anciens, c'est dire assez que cet article mérite un supplément.

Les déstrichemens sont la meilleure conquête qu'on puisse faire : ils supposent le destéchement des marais, ainsi les hommes en reçoivent le pain & la fanté. Cette partie importante a été traitée de nos jours de la maniere la plus satisfassante : on ne peut guere ajourer aux lumières que la fociété économique de Berne a rassemblées sur cet objet; mais un

que de Berne a rassemblées sur cet objet; mais un

ouvrage encyclopédique les doit recueillir. Loriqu'un terrein est défriché, il s'agit d'en pré-parer le fol : la charrue doit le déchirer dans tous les sens pour le briser & l'ameublir. L'effet du labour ne se borne pas à rendre la terre perméable aux racines;

la glebe exposée par plusieurs faces aux influences de l'air, aux rayons solaires, aux météores aqueux, est pénétrée par les principes fécondans que lui portent ces véhicules; elle s'enrichit de nouveaux sucs, ou du moins elle répare ceux dont elle est épuisée. L'importance des labours détend de rien negliger d'essentiel dans l'article qu'ils doivent remplir.

Ici s'offre à nos yeux une vaste carriere. Une foule connoissances avoisinent l'agriculture : le premier des arts devoit avoir, avec les autres, autant de relations qu'en a le cœur avec tous les ressorts de la vie, qui en reçoivent l'impussion. L'agriculture a rapport à l'économie politique par son objet, à la jurisprudence par les actes dont elle est l'origine, à la finance par l'afficite de l'impôr, au commerce par ses matieres, à la zoologie & à l'art vétérinaire par les animaux qu'elle a subjugués, à la méchanique par ses agens.

Mais ces relations sont trop éloignées pour entrer dans notre plan, & c'est véritablement ici que l'agriculture cesse de faire partie de la Botanique. Rentrons au centre de notre objet. Il nous reste

Rentrons au centre de notre objet. Il nous refte à parler de l'ufage des plantes : il s'étend aux alimens, aux médicamens, aux arts & aux métiers, à la décoration des jardins, & aux complémens des collections curisque & functions.

ration des jardins, & aux complémens des collections curieules & favantes.

Ce n'eft point l'art qui a découvert les plantes alimentaires, c'est plutôt l'infinôt & le besoin. Les épis du bled, bien avant que leur esprit de capable de consulter l'expérience & l'analogie; mais la consistance de l'effet de ces plantes sur l'économie animale, n'a pu être au contraire que le fruit d'une longue observation : lorsqu'on a vu les mêmes phénomenes suivre constament l'usage de ces plantes, on a pu connoître leurs effets : long-tems ils ont été peu s'ensibles; un peuple sobre & robuste ne devoit guere se ressentir de qualités d'un aliment simple & quelquesois unique : ce sur seulement lorsque par les voyages on se sut enrichi des plantes alimentaires de diverses régions, & sur-rout lorsqu'une vie moins unisorme eur produit des changemens dans la constitution des hommes, que les effets des plantes nutritives durent être sensibles & divers.

Ces plantes étant en grand nombre, & indigenes de divers climats, & devant agir fur des tempéramens diférens, leurs effets ont dépendu dès-lors de plufieurs caufes, & ont dû être par-là même plus difficiles à faifir. Il importe d'autant plus de les connoître, que les alimens agiffant contimment fur l'organe de la digeflion, fur la nature du fang & des humeurs, ils font peur-être les remedes les plus efficaces comme les plus doux, Il convient dont d'annoncer les qualités des plantes alimentaires dans leurs articles particuliers; mais on ne doit le faire que d'après les plus grands médecins, & dans la plus grande défiance de l'efprit de fysflème qui regne autant dans cette partie de l'hygiene & de la thérapeutique, que dans les autres provinces de la méderine.

Quoique la plupart des plantes pharmacopoles n'agiffent guere que comme les alimens, avec beaucoup de lenteur, on ne peut refufer à un certain nombre des qualités altérantes & d'un prompt effet. Et quant même on ne fauroit pas que le bois du gayac, & les bourgeons du pin & le quina font des spécifiques contre trois maux cruels, feroit-il poffible de douter que la nature eût refufé à l'humanité des remedes actifs & éfficaces dans un regne où la fureur homicide a trouvé des possons.

Autrefois peut, être on connositioit plus de plantes

Autrefois peut-être on connoisfoit plus de plantes douces de vertus fingulieres, qu'on n'en connoît à préfent. Un heureux hafard en avoit fans doute indiqué quelques-unes, & la voie de l'épreuve en avoit fait découvrir d'autres. Les remedes éprouvés formoient toute la médecine desanciens. En Égypte, à Babylone, on expofoit les malades devant les portes, afin que les paflans puffent leur indiquer des remedes. La pharmacie n'employoit encore que les lotions & décoctions. Long-tems la médecine des Arabes ne confifta guere que dans l'uíage de certaines plantes, & c'eft à quoi celle des jongleurs de l'Amérique fe borne aujourd'hui: quoi qu'il en foit, les Sauvages ont trouvé de bons remedes dans le regne végétal, & fur-tout des contrepoifons infaillibles.

A l'égard des peuples policés, ils n'eurent pas plutôt renoué le fil des connoiflances qu'on devoit à Hippocrate, qu'ils ne voulurent plus abandonner au halard, ou au danger d'une épreuve aveugle, la découverte des vertus des plantes; ils ce flatterent de trouver dans la chymie qui venoit de naître en Orient, un moyen fit de les reconnoître. Ils crurent pouvoir enchaîner les plantes par l'analyse forcée, & les obliger à déclarer, pour ainfi dire, leurs fecrets; mais plus fouples que Protée, elles ont échappé à la curiofité des chymistes, dans le nombre des principes végétaux mis en défordre par l'action du feu, les plus subtils ont disparu, & d'autres ont quitté leur base, pour former de nouveaux composés: il n'ya guere que les plus fixes qu'on ait pu dégager dans cette espece d'analyse. Comme on dut être déconcerté, lorsqu'on obint les mêmes résultats des plantes très disférentes! lorsqu'on retira, par exemple, comme l'attessent les Mémoires de l'académie des ficiences, des principes semblables & dans la même quantité du strandium vénéneux & du choux falutaire.

Rebuté par ce mauvais fuccès, & n'espérant plus rien d'un élément féroce & destructeur, on eut recours à une menstrue toute opposée. On espéra que l'eau dont l'action est lente & modérée obtiendroit ce qui avoit échappé au feu; mais les macérations & triturations n'ont souvent tiré de plantes différentes que les mêmes s'els qui se sont trouvés quelquefois temblables aux sels minéraux. Si cette analysée an a découvert dans plusheurs qui tenoient à l'essence de la plante, parmi ces s'els essentiels, il n'en est que très-peu dout l'éssezité s'ot pien conflatée.

en a découvert dans plufieurs qui tenoient à l'effence même de la plante, parmi ces fels effentiels, il n'en est que très-peu dont l'esticacité soit bien constatée. Cependapt on a éprouvé que, si les substances animales sont trop analogues à nos humeurs pour y produire quelque changement notable, les minéraux au contraire en different trop pour ne pas y causer dans plusieurs cas une funeste révolution. Quoique les plantes par leur commerce avec le regne minéral ne puisient que se pénétrer de ses principes, ils y sont rellement attenués, modifiés, édulcorés par la filtration, qu'elles semblent avoir été spécialement destinées par la nature à la curation de nos maux.

Combien donc n'est-il pas déplorable que nous ayons si peu de connoissances sur la vertu des simples : le nombre de ceux auxquels on en a reconnu est si petir en comparaison d'un foule dont les propriétés ne sont pas même soupconnées : on en attribue de si diverses aux mêmes plantes , &c de si semblables à des plantes différentes , qu'il faut regarder la thérapeutique végétale comme très-déscueuse. Ainsi, à l'égard des plantes usuelles, que l'on consulta phutôt l'expérience des plus grands médecins que l'étalage saftueux des pharmacopées, ann de n'annoncer dans leurs articles particuliers que leurs vertus les moins équivoques.

vertus les moins équivoques.

H'étoit aisé de s'affurer de l'utilité des plantes relativement aux arts & aux métiers: les esfets des gommes, 'des réfines, des jus colorans, des si bfances huileuses, & c. n'avoient rien qui ne frappât les sens, ou du moins quelqu'accident a dû bientôt

les faire connoître. Les teintures végétales étoient en usage long-tems avant qu'Hercule, Tyrien, eût tiré la pourpre fameuse d'une veine d'un testacée; & lors même qu'une industrie plus savante eut mis & lors même qu'une industrie plus favante eut mis la main à quelques subflances végétales, pour les approprier à nos besoins, également éclairé par ses succès & par ses fautes, parce que les résul-tats étoient palpables, ses tentatives ont pu être lon-gues, mais elles n'ont pas dû être incertaines. C'est donc avec confiance qu'on peut indiquer & détailler l'usage des plantes pour les airs & métiers, dans les suites de selles n'il es propuegat. articles de celles qui les procurent.

Il n'en est point d'aussi utile que le bois, sans par-Il n'en est point d'auth dire que le 1015, jans pai-ler du feu qu'il nous a transmis, de la métallurgie & de tant de métiers nécessaires dont il est l'ame, de l'architecture civile & navale qui ne peuvent s'en passer; par la peinture, l'écriture, la sculpture & la musque, il a reçu successivement en dépôt les empreintes du génie, à mesure que ces arts se sont per-

N'est-il pas étonnant que tant de siecles se foient écoulés, qu'on ait mis le bois à tant d'usages différens, sans qu'on ait constaté ses propriétés. Cette tache étoit réservée à nos jours. Jusque-là on s'étoit borné aux idées peu justes des ouvriers; on avoir same adont leure reveale de luca position. horné aux idées peu juites des ouvriers; on avoir mêmeadopréleurs erreurs les plus grofieres. M. Duhamel du Monceau, après avoir confidéré dans la phyfique des plantes le corps ligneux comme animé par la vie végétale, l'a enfuite confidéré dans fon état d'inertie, comme une fubflance compofee de fibres capables de contraction & d'extention, et comme contenant de plus une feve flagnante difpo-fée à s'évaporer, à fe coaguler, à fermenter.

C'est sous ces points de vue qu'il a soumis pendant quarante ans les bois de toutes les especes, & les mêmes especes prises de touts les fols, de tous les climats, de toutes les expositions, à une foule d'expériences variées fur tous les buts utiles, en tenant compte dans ses objets de comparaison des moindres différences accidentelles.

De ce travail prodigieux il résulte, outre des regles certaines pour l'exploitation, le transport & la conservation du bois, un moyen simple de le durcir & des procédés non moins praticables par lesquels on le fait céder en l'attendrissant aux différentes courbures des membres d'un vaisseau.

bures des membres d'un vaitleau.

MM. Mariore, Leibnitz, Farent, Varignon s'étoient occupés de la maniere dont les corps fe rompent, M. Duhamel ne s'est pas contenté de répéter leurs expériences, en les appliquant plus particulérement aux corps ligneux, il les a multipliées & dirigées de maniere à s'aflurer dans presque tous les cas du dégré de réfisfance de ces corps; on pourra déformais régler leurs services sur leur forces.

Telles sont les connoissances qui doivent compo-Tenes foint est commonate qui actre compo-fer l'article Bots; mais où les punter, fi ce n'est dans les ouvrages de l'académicien qui a le premier porté le stambeau de la physique dans çette région incon-nue, & qui s'est occupé toute sa vie, avec un gele infaigable, de tout ce qui a rapport aux premiers befoins des hommes? Il les chérit encore plus qu'Il n'aime la gloire littéraire, &t fans doute que leur re-connoiffance éclairée lu décernera la palme de Triptoleme, cent fois plus précieuse aux yeux de la raison, que la couronne dont l'enthousiasme décora le front des Orphées.

cora te front des Orphees.

Après tant de biéns que nous avons regus des plantes, pourrions-nous leur refuíer un regard complaifant? Pourquoi la nature les auroit-elle parées avec tant de coquetterie? Pourquoi auroit-elle dépoté dans leurs calices les parfums les plus délicieux, it ce n'étoit pour ravir nos fens?

Oui débate la pracia la la complante de la contraction de la president de la presi

Qui déroba le premier le lys au vallon? qui per-

festionna le roser des rochers? Il étaloit déja dans les jardins de Midas tout le luxe de fa fleur. Qui apprit à Alcine à faire ferpenter les eaux limpides parmi les arbriffeaux? On ne connoît pas l'inventeur de l'art de le Nôtre; mais il est aisé de sentir qu'il dut être un des premiers fruits d'une société cultivée. être un des premiers fruits d'une société cultivée, Quel est l'homme sensible qui ait pu, méditant près d'une cascade, voir un russeau fuir dans la prairie, & se perdre dans l'ombre des bois, sans désirer de transporter ce paysage près de sa maison l'est tapis verds, les sleurs, les arbres & les eaux composent les jardins d'agrémens, & indiquent les articles Parterre B. BOULINGRIN, PARC & BOSQUET.

L'entente des bosquets a rapport à plusieurs d'en-tre les beaux arts. C'est peindre que de marier ou d'opposer d'une manière agréable tous les tons du verd, & toutes les nuances des fleurs. Que l'on forme avec la feuillée des palifiades, des ceintres, des pilaftres, on imite l'art des Vitruves; & cette arphalites, on finite tart us vitaves, or cette ar-chirecture naturelle, qui mérite fous ce nom un ar-ticle particulier, fert de nuance & de paflage entre les ornemens fymmériques du châreau, & les lieux écartés d'un jardin où la nature doit paroître avec les graces du n'agred. Les bofquets entretiennent la douce rêverie, qu'ils peuvent quelquefois faire naître : qui n'entendroit le langage d'une rofe penété contre un cypres , d'un olivier à l'ombre d'un laurier ? le jardinage d'agrément auroit-il fa poéfie?

La promenade est instructive là où se trouvent d'une la partier aux la cautes d'incelles de la laurier de la partier aux la caute d'incelles de la laurier de la partier aux la caute d'incelles de la laurier de la partier aux la caute d'incelles de la laurier de la partier aux la caute d'incelles de la laurier de la partier aux la caute d'incelles de la laurier de la laur

réunies les plantes que la nature a difperfées fur le globe : il n'en est pas une si chétive qui ne puisse contribuer à l'effet s'ynoptique d'un jardin, ou produire quelqu'agrément de détail; mais il les faut placer avec intelligence, & cet usage doit être indiqué dans chacun de leurs articles. Quelquesos il qué dans chacun de leurs articles. Quelquefois il convient pour l'utilité de les raffembler. Difpofées par familles, on apperçoit au premier coup-d'œil leurs traits communs de reffemblance, l'examen de leurs différences particulieres en devient plus facile. Ce font plusieurs peuples rangés par tribus, t chacune avec leur enseigne; on en peut faire aisément le dénombrement & la revue.

Mais parmi ces étrangers, plufieurs venus des côteaux parfumés d'Yemen, des bords brûlans du Niger ou des vallées délicieuses de Quito, ne peuvent supporter notre température. Dans le tems même où les feux de l'été nons semblent dévorans, leur faut un climat artificiel gradué sur le leur; il leur faut des lieux fermés où puissent toutes sètre admis & l'air qui nourrit les plantes, & la lumiere qui les dircit & les colore. En parlant des divers abris, nous avons déja indiqué les articles eu ceux ci doivent être traités. Du reste tout ce qui a rapport à ces collections, doit être traité dans l'article JARDIN DE BOTANIQUE.

Le travail dont nous nous sommes chargés spécia-Le travail dont nous nous fommes chargés spécia-lement, se borne aux arbres & arbutes de pleine terre, & aux articles généraux & didactiques qui y ont rapport. Cependant lorsque sous des genres qui renferment des especes dures, il s'en trouve de délicates, il est nécessaire que nous nous en occu-pions; car on le chercheroit-on, si ce n'est sous leur dénomination générique. Il fusifit aims que nous devions le traiter, & dans ce cas nous ne pourrions omettre de nous arrêter aux especes herbacées qu'îl omettre de nous arrêter aux especes herbacées qu'il

Si le plan dont nous donnons l'élquifle, répond aux vues dans lesquelles nous l'avons fait, il pourra s'étendre, aux objets qui le trouvent au-delà des hornes que nous nous fommes prescrites, comme on prolonge les lignes d'un quinconce plante dans un quarre générateur. M. le baron DE TSCHOUDI.

BOTSCOP, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson du genre du toua & du bolam, dans la famille des spares, assez pien gravé par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des posssons d'Amboine, pt. XVIII,

Collection nouvelle das poissons d'Amboine, pl. XVIII, n°, 2, page 35.

Il ne differe presque du bolam que par les caracteres sitivans. Sa nageoire dorsale, au lieu de douxe rayons, n'en a que dix; ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris jaune cerclé de violet; la tache en demi-lune qui est derrière eux, est verte; son menton est rouge, traverté par des lignes bleues. L'origine des nageoires pectorales est marquée d'une tache rouse; du restre. Son corns est bleu comme rouge: du reste, son corps est bleu comme celui du bolam.

Meurs. Le bosseop se pêche communément autour des rochers de la mer d'Amboine. (M. ADANSON.)
BOUAYA, s.m. (Hist. nat. lehthyolog.) espece d'hippocampe ou de cheval de mer des iles Moluques,

d'hippocampe ou de cheval de mer des îles Moluques, affez bien gravé & enluminé, aux nageoires près, qui ont été oubliées, par Coyett dans la premiere partie de fon Recueit des poisses d'Amboine, n°, 73. Ce poisson a le corps hexagone, très-pointu aux deux extrémités, long de sept pouces, dix à douxe fois moins large, couvert de grandes écailles quarrées disposées sur dix rangs, de forte qu'il paroît comme composé de foixante-dix articulations; les yeux petits, la tête & le museau alongés en trompette. la bouche ronde, très-petite.

pette, la bouche ronde, très-petite.

Ses nageoires font au nombre de trois feulement, favoir, deux pedorales fort petites, & une médiocre au milieu du dos, toutes à rayons mous fans épines: la queue n'a point de nageoire; elle se ter-mine en un filet simple articulé.

La couleur générale du corps de ce poisson est un rouge clair dans les angles faillans de son corps, &

brun dans fes enfoncemens.

Mœurs. Le bouaya est assez rare dans la mer d'Amhoine: il vit affez long temps hors de l'eau & fe laisse rouler & tortiller comme une anguille & mettre ainsi dans la poche, & ferré dans un mou-choir, d'où, quand on le retire, il reprend sa fi-gure. Il sissle si fort qu'on l'entend de fort soin en mer.

mer.

Qualités. Ce poisson est de fort bon goût & se mange. (M. ADANSON.)

BOUC, (Asiron.) est le nom que quelques auteurs ont donné à la constellation du capricorne; s'autres à la belle étoile de la chevre, qui est dans la constellation du cocher. (M. DE LA LANDE.)

S BOUCACHARDS, (Hisl. eccl.) Distionnaire raisonné des Sciences, &c. tome II, page 347. c'est BOURGACHARDS, du nom de leur maison dans le Roumois: j'y ai passé. (6.)

S BOUCHE, (Anatomie.) Cette cavité est partagée en deux par les dents. La cavité antérieure, que les Latins appelloient bucca, est d'une figure & d'un volume extrêmement variables : son terme possérieur sont les parties antérieures des deux mâpostérieur sont les parties antérieures des deux mâchoires & les dents; mais sa paroi antérieure est purement musculaire & membraneuse. Elle est àpeu-près hémisphérique; elle descend de la racine du nez, de l'os de la pommette & de l'apophyse zy-gomatique; & elle descend jusqu'au bord inférieur de la mâchoire inférieure. Elle est formée par la de la mâchoire inférieure. Elle eft formée par la peau du vifage, dont l'épiderme est extrêmement transparente à la partie latérale des joues. C'est ainsi qu'on nomme cette partie des enveloppes de la bouche. On y découvre sans peine les vaisseaux capillaires remplis de fang, & la rougeur du sang colore cette partie de la peau. Cette rougeur s'enflamme par la pudeur, par la colere, par la joie, par la destr. & réservalement nou l'exercise. La course. le desir, & généralement par l'exercice. La conve-xité de la membrane intérieure des joues est toute couverte de glandes fimples ovales, qui féparent Tome II.

une liqueur falivale par des pores visibles de cette

membrane.

Le milieu de la paroi intérieure de la bouche est couvert; c'est la bouche : la langue françoise, fouvent trop stérile, lui donne le même nom gu'à la cavité à laquelle elle conduit.

La peau, en entrant par cette fente dans la cavité de la bouche, change de nature; l'épiderme reste

la même, mais la peau devient plus molle & plus tendre; les vaisseaux paroissent à travers l'épider-me & donnent aux levres un rouge soucé. Chaque levre est attachée aux gencives par un pli. L'épiderme recouvre la langue, la peau amincie se cou-tinue par la bouche & dans l'intérieur des joues, & devient la membrane nerveuse de l'œsophage.

La bouche postérieure est terminée antérieurement par les dents & par l'arcade alvéolaire des deux mâchoires; en haut, par le palais osseus & par le voile du palais; en bas, dans un court espace, par les glandes sublinguales; en arriere, par le voile du palais. La langue remplit ordinairement cette partie de la bouche; mais comme la mâchoire inférieure est mobile, la bouche peut s'agrandir, & alors la langue la partage. (H. D. G.)

BOUCHET (LE), Géogr. maifon de plaifance dans l'Isle de France, à fix lieues de Paris, près d'Etampes, embellie par Henri de Guénégaut, se-créaire d'êtat. Ce château mérite d'être cité, pare qu'il su térigé en marquisat en faveur d'Abraham de Oussie, un des bien emid. qu'il fut erige en marquilat en faveur d'Abraham du Quesne, un des plus grands hommes de mer que la France ait eus, & que les cendres de cet illustre marin, qui eut le malheur de naître, de vivre & de mourir dans la religion réformée, repoient sur les bords du sossé, où il sut inhumé en 1688 avec heaucoup moins de pompe que ne le méritoient les fervices qu'il avoit rendus à l'état. Mais la reconscissance in a deve de montre de la constitue de noissance lui a élevé un monument éternel dans le cœur des François. On estime beaucoup le gibier de la garenne de Montaubert, qui dépend du château du Bouchet. (C.)

BOUCHON, (Horlogerie.) Les horlogers appellent généralement ainsi toutes les pieces de laiton que l'on rive dans les platines des montres ou des pendules. M. Berthould conseille d'employer du cuivre de chaudiere bien forgé préférablement au laiton, pour boucher les trous des pivots, parce qu'ils s'usent moins par les frottemens. (+)

BOUCHON EXCENTRIQUE; c'est le nom que les horlogers donnent à un cylindre de cuivre qui entre à frottement dans la platine, pour recevoir dans un trou placé hors de l'axe à un quart de ligne environ, le pivot du volant de la fonnerie d'une pendule. Ce bouchon fert à modérer le mouvement de la fonnerie; car suivant qu'on le tourne, on fait plus ou moins engrener le pignon de volant dans sa roue. Si Pengrenement est profond, cela diminue la vîtesse; & au contraire, s'il ne l'est pas. (+)

§ BOUCLÉ, adj. (zerme de Blason.) se dit du collier du lévrier, ou d'un autre animai qui a une

Bouclé, se dit aussi d'un anneau qui pend de la gueule du bussle ou bœuf sauvage, lorsque cet anneau est d'émail différent.

Le Fevre de Laubriere, en Bretagne; d'aque au lévrier rumpant d'argent, accolé d'un vollier de gueules bordé & bouclé d'or.

bordé & bouclé d'or.

Lavefve de Metiercelin de Sompsois, en Champagné; d'argent au rencontre de bussile de gueules, bouclé de fable, chacune des cornes, surmontée d'une étoite du sécond émail. (G.D.L.T.)

BOUCLIER, s. m. (Hisboire nat. Inscitologie.) Le bouclier figuré au n°. 7 de la planche LXXV du XXIII volume, & décrit à la page 11, n'est pas le E

bouclier, peluis, des modernes; c'est un genre parti-culier d'insecte qui se trouve au Sénégal, & dont culier d'infette qui fe trouve au Senégal, & dont l'ai oblervé en France une espece plus petite, qui paroît être le tholos d'Aristote, dont le caractère confiste à avoir le corps demi - ovoide, convexe dessus, exactement plat dessous, les antennes à deux coudes en masse à dix articles, dont trois supérieurs en lentille verticale ferrée, cinq articles cylindriques à chaque patte & deux ongles, les yeux hémisphériques entiers, cachés entierement sous les bords de la tête: le corcelet convexe, aussil large que les la tête; le corcelet convexe, auffi large que les étuis, les étuis couvrant tout le ventre en-deffus, & l'écusson très-petit.

Sa tête & son corcelet sont tuberculés inégalement & comme ridés; ses étuis sont striés, c'est-à-dire, marqués chacun de dix sillons longitudinaux, du fond desquels s'élevent nombre de petits tubercules

hémisphériques qui les sont paroître chagrinés.

La couleur générale de cet insecte est un noir-luifant sur les tubercules, & brun-terne ou de suie dans les parties qui sont ensoncées.

Gans les parties qui font entoncées.

Remarque. Le tholos forme un genre d'infecte qui
fe range dans la famille à laquelle je donne le nom de
famille des féarabées, dont on verra les caractères
dans mon Infédologie. (M. ADANSON.)

§ BOUCLIER, (An milli) M. le maréchal comte
de Saxe donne dans fes Mémoires à chaque foldat
un bouclier ou targe de cuir, préparé dans le vinaigre.

« Ces boucliers, dit-il, ont une infinité d'avantages:
» On s'en fett pour couvrir les armes: on en fait un

de Saxe donne dans fes Mémoires à chaque foldat un bouclier ou targe de cuir, préparé dans le vinaigre.

Ces boucliers, dit-il, ont une infinité d'avantages:

on s'en fert pour couvrir les armes; on en fait un parapet dans l'infiant, lorsqu'il faut combattre de pied ferme, en les passant de main en main sur le front. Deux l'un sur l'autre résistent aux coups de fossil. M. de Montecuculli dit qu'il en faut dans l'in
parapet et aux coups de Saxe. » (+)

BOUGHT SALLIK, s.m. (Hist. nat. Ornithol.) espece de coucou ainsi nommé à Bengale, & gravé de enluminé exactement par Edwards, volume II, page & planche 59, sous le nom de coucou brun & tacheté des Indes. Klein, dans son Prodromus avium, imprimé en 1750, l'appelle acaulus Bengalenss ex fisco ruso & cinero à capite ad caudam varius, pag. 31, n°. 7. Ensin en 1760 M. Briston, dans son Ormithologie, volume IV, page 132, n°. 13, le désigne sous le nom de coucou tacheté de Bengale: caculus supernaibus pennarum fusics, ruso in imo ventre admixto ; restrictious russes sous le nom de coucou tacheté de Bengale: caculus supernaibus pennarum fusics, ruso in imo ventre admixto ; restrictious russes consultantes, suraits transversa, supersa de la grive, mais la forme du corps plus alongée. Sa longueur, depuis le bout du bec jusqu'au bout de la queue, est de quatorze pouces environ, & jusqu'à celui des ongles, de neuf pouces; s'on bec, depuis l'extrêmité jusqu'aux coins de la bouche, a treize lignes de longueur ; sa queue, s'ept pouces & demi; son pied, un pouce; le doige extérieur des deux antérieurs a onze lignes & l'intérieur in lignes. Se sa les, Jorsqu'elles sont pliées, s'étendent jusqu'au beut de la queue, est deix plumes, dont les deux du milieu sont un peu plus longues que les latéra, du dessus de la nonteuer et deix plumes, dont les deux du dessus de la queue font roussatres, bordées de brun; celles de la gorge, du dessous de la ventre, des jambes, du dessus da queue font blanches, bordées de brun; mais celles du bas du ventre, des jambes, & de dessous la queue font

font blanches, bordées de brun; mais celles du bas du ventre, des jambes, & de dessous la queue sont

mêlées d'un peu de roux. Les plumes des ailes & de

la queue font roussatres, rayées de larges bandes brunes, transversales obliquement. Le bec & les pieds sont d'un jauné fale verdâtre, à ongles bruns. Mæurs. Le bought-fallik est commun dans les forêts du royaume de Bengale; il vit d'infectes, comme le coucou de l'Europe. (M. ADANSON.)

* S BOVENA, (Géogr.) « c'est le nom d'une des » îles d'Hieres, dans la Méditerranée, près de la » côte de Provence ». Les bons géographes ne con-noiffent point cette île. Lettres fur l'Encyclopédie.

noissent point cette île. Lettres sur l'Encyclopédie.

BOUIAYA, s. s. (Hist. nat. Ichthyolog.) espece d'aiguille, acus, des îles Moluques, asse poince parée & enluminée sous le nom de boujaya couning, par Coyett, au nº. 30. de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Ce position a le corps long de six pouces, trèsmenu, dix-huit à vingt sois moins large, quadrangulaire, comme composé de quarante articulations la tête & les yeux petits, la bouche alongée en tuyau cylindrique, au bout de laquelle est placée son ouverture qui est ronde.

Ses nageoires sont au nombre de quatre, savoir; deux pectorales, une dorsale & une à la queue, toutes petites quarrées, à rayons mous non épineux.

Sa tête & ses nageoires sont vertes. Son corps est

Sa tête & ses nageoires sont vertes. Son corps est jaune, marqué de chaque côté de quarante taches rondes, une sur chaque articulation, dont vingt sont rouges, & vingt font vertes alternativement.

Mœurs. La boujaya se pêche assez communément dans la mer d'Amboine. Elle sisse assez fort pour qu'on la distingue à une très-grande distance pendant la nuit.

Qualités. Les habitans d'Amboine la mangent. (M. ADANSON.)

BOUILLIE, f. f. (Médecine: Hygienne.) Il est d'un usage presque général, d'empâter les ensans dans les deux ou trois premieres années de leur vie, avec un mêlange de farine délayé dans du lait que l'on fait cuire, auquel on donne le nom de bouillie. Rien fait cuire, auquel on donne le nom de bouillie. Rien de plus pernicieux que cette méthode. En effet, cette nourriture eft extrêmement groffiere, & indigefie pour les viſceres de ces peius êtres. C'est une vraie colle, une espece de mastic capable d'en gorger les routes étroites que le chyle prend pour se vuider dans le ſang, & elle n'est propre le plus souvent qu'à obstruer les glandes du mésentere, parce que la ſarine dont elle est composée, n'ayant point encore sermenté, est sujette à s'aigrir dans l'estomac des enſans, & dès-là le tapisse de glaires, & v engendre des vers qui leur causent diverses & y engendre des vers qui leur causent diverses maladies qui mettent leur vie en danger.

Il feroit donc de la prudence de leur interdire ab-folument l'utage de la bouillie, on du moins de le rendre moins fréquent ; & encore au cas qu'on ne voulût pas y renoncer totalement, faudroit-il composer ce mêlange d'une toute autre maniere qu'on ne le fait communément. Pour le rendre moins malfain, il faudroit avoir fait préalablement cuire en particulier la farine. Or le procédé n'en est ni long ni difficile, il ne s'agit que de la mettre au four dans un plat fort large, & de l'y remuer de tems à autre pour la préparer également. La bouillie faite avec une farine ainsi cuite, feroit d'un usage moins mal-faisant que la bouillie ordinaire, qui, étant faite avec de la farine crue, est nécessairement plus pe-fante, plus visqueuse, & d'une plus laborieuse digestion.

Mais il ne fuffit pas que la bouillie foit faite avec de la farine cuite, pour qu'elle ne fasse pas de mal aux enfans; il faut encore la faire d'abord très-lé-gere, pour y accoutumer insensiblement leur esto-mac. Peu-à-peu on pourra la rendre plus forte de farine, asin de proportionner la force & la consis-tance de l'aliment, aux accroissemens successisse des forces de l'enfant.

Au reste, à confidérer les choses de plus près, il est à croire que la crême de riz, le pain émietté, & bien cuit au bouillon de bœuf, au lait récemment trait, ou bien encore une panade faite de la croûte trait, ou bien encore une panade faite de la crouite d'un pain léger, bien délayée dans de l'eau tiede avec un peu de fucre, quelquefois avec un peu de beurre frais, & même avec un jaune d'œuf, eft un aliment beaucoup plus parfait pour eux. Il faut d'ailleurs avoir attention de ne leur donner ces alimens que bien cuits & bien clairs, & fur-tout avoir foin de les laiffer fuffifamment refroidir. Cette précaution est même bonne à tout âge, parce que la trop grande chaleur des alimens est capable de ratrop grande chaleur des alimens ett capable de l'accornir le pharinx, l'exfophage & l'esfomac : ce qui altere le fens du goût, & déchauffe la racine des dents. Bien plus, c'est que cette trop forte chaleur est caufe que l'esfomac moins abreuvé du suc gastrique, est sujet à ressentir ans la fuite, des douleurs & de fréquentes indigestions. Journal Economique,

juille 1763.

\$BOUILLON, (Econ. dom. Cuifine.) bouillon à faire en une heure tout au plus, très-bon, très-nourrissant, & très-convenable aux malades.

nourritant, & très-convenable aux malades.
Prenez un quarteron de rouëlle de veau, coupé
en petits morceaux comme des dés. Mettez-le dans
une caffetiere d'une pinte d'eau, avec une cuillerée
de riz; & après que ladite pinte eft réduite à chopine
(en moins d'une heure), retirez le bouillon, preffez le veau & le riz; paffez le tout, & laiflez-le repofer. Vous aurez un très bon bouillon.
On peut le faire avec d'autre viande: mais le veau

On peut le faire avec d'autre viande; mais le veau est la plus convenable. (Article tiré des papiers de M. DE MAIRAN.)

BOUILLON autrefois Builton, (Géogr.) Bullonium, ville capitale du duché de même nom, avec un château fortifié, à trois lieues N. E. de Sedan, cinquante-fix de Paris, & non trente neuf, comme dit le Dictionnaire des Gaules.

La ville & le château font environnés en partie par la riviere de Semoy qui en forme une presqu'ile dont l'ifthme est une chaîne de rochers escarpés: le château est assis sur un de ces rochers; quoiqu'il soit

château est assis sur un de ces rochers; quoiqu'il soit inaccessible, il ne peut pas être d'une longue défense, parce qu'il est commandé par plusieurs autres montagnes qui bordent la riviere.

A l'égard de la ville, elle n'a qu'un simple mur d'enceinte avec des tours bastionnées de distance en distance, les anciennes fortifications ayant été détruites lorsque la ville & le château surent pris par

rmites lorsque la ville & le château furent pris par l'armée de Charles-Quint en 1521.

Il y a dans la ville un couvent d'Augustins & un college fondé par le vicomte de Turenne; hors la ville au fauxbourg de Liege, un couvent de religieuse chanoinesses de l'ordre du S. Sépulcre, & un prieuré de Bénédictins de l'abbaye de S. Hubert, fondé nat les anciens duce de Ravillan. fondé par les anciens ducs de Bouillon.

fondé par les anciens ducs de Bouillon.
Cette ville, ainfi que le château, sont très-anciens: ils existoient dans le viii secle. Le pere Bouille, dans son Histoire de Liege, prétend que le château fut bât en 733, par Turpin, duc des Ardennes. Godefroi de Bouillon y est né.
Wincessas, roi de Boheme & duc de Luxembourg, vint y rendre hommage en personne le 11 Juin 1350 de la terre & seigneurie de Mirwart qu'il reconnut tenir des ducs de Bouillon à titre de pairie du château de Bouillon, avec toutes les dépendances de ladite etre, sans nulle retenue, sinon la voirie d'icelle, appartenante à la terre de S. Hubert; l'aquelle terre de S. Hubert, l'abbé présent à cet acte, reconnoît tenir de même en sief de pairie dudit château de Bouillon; les soi & hommages de cette abbaye ont Bouillon; les foi & hommages de cette abbaye ont Tome II.

été prêtés aux ducs de Bouillon successivement jusqu'à présent.

Il y a à Bouillon une cour fouveraine; on ignore l'époque de fon établissement; il y a seulement des actes qui annoncent que ce tribunal existoit avant le quinzieme siecle.

Dans la nouvelle édition du Dictionnaire de la Martiniere, on suppose que cette cour souveraine fut établie par le duc de *Bouillon* en 1678, lorsque Louis XIV le remit en possession du duché. L'hiftoire de la premiere guerre entre François I. & Charles V. prouve le contraire ; tous les historiens conviennent qu'une des causes de cette guerre , fut que Charles V. voulut prendre connoissance d'un juque charles V. voulut prendre connotifance d'un ju-gement rendu par ce tribunal, & par les pairs du duché de Bouillon, contre Emeric, feigneur de la baronnie d'Hierges, l'une des quatre pairies de ce duché. La coutume de ce duché, réimprimée en 1628, contient un chapitre particulier, intitulé de la Cour fouveraine, qui rappelle sa constitution telle qu'elle avoit toujours existé.

Les arests de cette cour ne peuvent être réformés que par la voie de la révision, par les quatre pairs du duché, ou par un pareil nombre de réviseurs nommés par les parties, ou choifis par le fouverain, si elles ne peuvent pas en convenir.

Il n'y a point d'histoire particuliere du duché de Bouillon. W'affebourg, Chanoine de Verdun, dans ses Antiquités de la Gaule Bégique, imprimées en 1749, rapporte la généalogie des anciens souverains de ce duché, possédé par la maison d'Ardennes. La brièveté à laquelle nous sommes forcés de nous restriendre, nous la bies de rapposers à cart nes. La brievete a laquelle nous holmes torces ue nous reffirendre, nous oblige de renvoyer à cet auteur, & à Justel & Baluze, qui ont fuivi & continué cette généalogie jusqu'au commencement de ce fiecle, dans leur Histoire de la Maijon d'Auvergne; nous nous bornerons à dire que ces historiens (ont tous d'accord que le duché de Bouillor apparanoit à Vese d'Ardenpe, que cette princeste, seule tenoit à Yves d'Ardennes, que cette princesse, seule & unique héritiere de sa maison, épousa Eustache II. comte de Boulogne, dont elle eut Godefroy, qui prit le surnom de Bouillon, Baudouin & Eustache III. prit le furnom de Bauillon, Baudonin & Euffache III, qui fut depuis comte de Boulogne; que de la maifon de Boulogne, fondue dans celle de la Tour-d'Auvergne, defeendent les ducs de Bouillon d'aujour-d'hui, qui portent au fecond quartier de leurs armes, d'or à trois tourtaux de gueule, qui est de Boulogne. Il paroit que c'est sur cette descendance; & comme étant aux droits de la maison de la Marck, souveraine de Sedan & de Bouillon, dont ils ont reputs l'hépitière, qu'il fondant laux droits de une desiré de presente de la maison de la Marck, souveraine de Sedan & de Bouillon, dont ils ont époulé l'héritiere, qu'ils fondent leurs droits de pro-priété sur ce duché.

Les évêques de Liege ont , dans différens tems ; formé des prétentions sur cette souveraineté. On lit torme des prétentions fur cette fouveraineté. On lit dans quelques auteurs modernes, que ce duché leur fut vendu ou engagé par Godefroy de Bouillon, avant fon départ pour la Terre-Sainte: on rapporte pour preuve de cette vente, le récit de pluifeurs écrit vains Liégeois, & une possession de pluiseurs fiecles. Laurent de Liege assure, dit-on, dans sa Chronique, achevée en 144, que le duché de Bouillon su vendu à l'Evêque Otbert, par Godefroy de Bouillon, moyennant trois cens marcs d'argent, & un marc d'or. d'or

Gilles d'Orval, qui vivoit dans le fiecle suivant, avance le même fait, à la différence que, suivant lui, le prix de cette vente sut de 1300 marcs d'argent.

Alberic des Trois - Fontaines ajoute que le prix Alberic des Trois - Fontaines ajoure que le pra-étoit de 1500 marcs , & qu'Yves d'Ardennes, mere du duc Godefroy, avoit confenti à cette vente ; cette nouvelle affertion omife par les écrivains pré-cédens , étoit effentielle , parce que le duché de Bouillon appartenoit à Yves d'Ardennes, mere da È ij Godefroy, & qu'elle vivoit encore lors de fon dé-

part. Journal de l'autre l'égeois , dit que le duché de Bouillon ne fut qu'engagé , mais il triple le prix ; voici les termes dont il le lert : tunc Gode-

le prix; voici les termes dont il se sert: tunc Godefridus Locaringia dux, Bullonii castrum cum omnibus
appenditiis fuis episcopo Leodiens invadiavit, & ab eo
spetem millia marcas argenti recepit.

Le Pere Bouille, dans son Histoire de Liege, rapporte que le duché de Bouillon fut vendu par le
duc Godefroy à l'évêque de Liege, moyennant
1300 marcs d'argent & trois marcs d'or, à condition
que si trois de ses plus proches parens qu'il nommoit, ne retiroient pas ce duché en remboursant la
somme, il demeureroit à l'évêque de Liege à perpétuité, après la mort de ces trois héritiers. , après la mort de ces trois héritiers.

Telles sont les autorités sur lesquelles on établit les droits de propriété originaires des évêques de Liege fur le duché de Bouillon. C'est au public à juger si les contradictions frappantes qui regient entre tous ces écrivains fur le prix de la vente pré-tendue, leur incertitude abfolue fur la nature, l'esfence & les conditions de l'acte peuvent donner l'existence à un titre qui n'a jamais été produit ni cité. Fifen lui-même, auteur Liégeois, à qui toutes les archives de Liege ont été ouvertes, avoue de bonne foi, en parlant de cette vente : Nunquam tamen influmentum venditionis Bullonii mili videri

Ce qui pourroit avoir induit en erreur ces écri-vains sur cette prétendue vente ou engagere, dont ils n'ont eu de connoissance que sur des bruits publics, ne seroit-ce pas un acte passé effectivement par Godefroy de Bouillon, dans le tems qu'il se pré-paroit pour son voyage de la Terre-Sainte? Par cet du consentement d'Yves sa mere, il met les fondations faites par son ayeul maternel, & par lui dans le duché de Bouillon, en faveur de l'abbaye de S. Hubert & du prieuré de S. Pierre de Bouillon, fous la protection de l'Eglife de Liege, contre tous ceux de fa famille ou autres, qui voudroient y porter atteinte: cet acte est trop long pour le transcrire en son entier, nous en rapporterons feulement ce qui concerne le fait dont il s'agit. Sed quia Jerufa-lem ire dispositi dessensionem hujus mea advocationis committo in manu omnipotentis pro cujus amore potestatem & honorem meum relinquere deliberary, committo & in deffensione ecclesia Leodiensis, qua per divinum jus, ecclesiassicam justiciam debet tueri, committo etiam in manu venturi meo loco ducis, &c. Cet acte est dans les archives du chapitre de Lie-

Cet acte est dans les archives du chapitre de Lie-ge, & dans celle de l'abbaye de S. Hubert, II ne se-roit point étonnant que l'évêque Othert, homme entreprenant, à la faveur du titre de protection dé-féré à son église, est répandu dans le public, après le départ de Godefroy de Bouillon, que ce prince lui avoit vendu ou engagé son duché; & que sur cette simple assertion, tous les écrivains du tems l'eusselle cru. l'eussent cru

Enfin, Othert se mit en possession de ce duché; on ne sait pas par quelles voies; il n'y avoit per-fonne pour l'en empêcher. Après le départ de Godefroy, & de Baudouin & Eustache ses freres, Yves leur mere s'étoit retirée dans un couvent de son comté de Boulogne, où elle mourut en odeur de

fainteté.

Renaud I. comte de Bar, ayant prétendu qu'à caufe de Mathilde fon épouse, fille de Boniface, marquis de Lombardie, parent de Godefroy de Bouillon, il avoit droit de refirer ce duché, proposa à l'évêque de Liege de le lui recéder, aux offres de lui rembourfer les sommes qu'il justifiéroit avoir payées; l'évêque de Liege, qui étoit alors Alexandre, refusa cette restitution, Renaud lui dé-

clara la guerre, affiégea & prit la ville & le châ-teau de Bouillon en 1134. Adalbero II. fucceffeur d'Alexandre, en porta fes

plaintes au pape Innocent II. Il fit même deux voyaplaintes au pape Innocent II. Il it même deux voyages à Rome pour obtenir l'excommunication du comte de Bar, comme ravifieur des biens de l'églife; Renaud y fut auffi; mais le pape , après avoir entendu les deux parties, prononça contre l'évêque de Liege. Il falloit que fa caufe fût bien injuste, dans un tems où les privileges de l'églife étoient portés au plus haut point, & où la moindre atteinte contre fes droits & possessions, soit punie des anathèmes les plus effiravans. L'évêque de dre atteinte contre ses droits & possessions, étoit punie des anathêmes les plus effrayans. L'évêque de Liege, abandonné par le pape, se pourvut vers l'empereur Conrard III. mais avec attiff peu de succès; tous ces faits son puisés dans les écrivains Liegeois, savoir; Ægidins aurea Vallis in vita Adalbéronis II. Alberic dans sa Chronique, en 1142; Nicolaus canonicus Leodiensis in triumpho Santil Lamb. &cc. Ils sinistent ainsi le compte qu'ils rendent de cette discussions avec par le company. Secundo re-cette discussions avec par le company. cette discussion: quapropter episcopus, secundo re-diti inescax, nec apud regem justitiam, nec apud vi-carium S. Petri ulam confecusus misricordiam, se quia deerat ei apostolica regalisque justitia, armis Bullo-

num caffram repeters flatuit.

Ces mêmes écrivains nous apprenhent qu'Adalbero fit alliance avec le comte de Namur, & quelques autres grands feigneurs fes voifins, qu'ils vin-rent mettre le fiege devant Bouillon; & que défef-pérant de parvenir à fe rendre mairres du château, Adalbero fit venir de Liege la châffe de S. Hubert, qu'après une proceffion bruyante à l'entour du châ-teau, il fut pris miraculeufement en 1141. Il ne fal-bit ten mois qu'in cha procies provinciers de l'entour du châloit rien moins qu'un tel prodige pour légitimer ses prétentions.

L'histoire ne fait pas mention du tems auquel les Entitoire ne tait pas mention du tens auquer les évêques de Liege en furent dépofiédés. On voir feu-lement qu'en 1435, Jean Delos, feigneur de Heinf-bergues, étoit duc de Bouillon; il est nommé en cette qualité, entre les princes qui, la même année, cette qualité, entre les princes qui, la même année, accompagnerent Philippe le Bon, duc de Bourgoigne, au traité d'Arras. Olivier de la Marche, dans fes Mémoires, en parlant de ce traité fait entre Charles VII. & le duc de Bourgogne, rapporte qu'à cette convention & affemblée faite à Arras, de la part de mons. de Bourgogne, il y fut en personne, y étant accompagné du duc Arnould de Gueldre, de l'évêque de Liege, du duc de Bouillon, qui se nommoit de Heinsbergues, de Jean Monsieur, héritier du duc de Cleves; Pontus Heult. Rerum Burgund., dit Philippum sequebatur Arnoldus Geldrie dux, Bullonis de Cleves; Pontus Heult. Rerum Burgund., dit Philippum sequebatur Arnoldus Geldriæ dux, Bullonis dux, Joannes filius natu maximus ducis Cliviæ, Antistes Cameracencis & Leodiensis. Sussirid, Cronic. duc. Braban. & en l'Histoire des évêques de Liege, s'ait souvent mention de ce Jean de Heinsbergues, qu'il appelle excellentissimum principem, & remarque qu'en 1421, lui & ses enfans, entre lesquels étoit l'évêque de Liege, firent un traité de paix avec le duc de Brabant.

Antès ce Jean de Heinsbergues, il parolè que la

Après ce Jean de Heinsbergues, il paroît que le duché de Bouillon passa à Robert de la Marck, premier du nom.

En 1486, Robert II. fon fils, duc de Bouillon, En 1486, Robert II. fon fils, duc de Bouillon, ayant en quelques difcuffions avec Maximilien, archidue d'Autriche, fe mit avec fes places, fous la protection de Charles VIII. lequel, par fes lettres du 13 juillet de la même année, promit de l'aider & fecourir comme les feigneurs de fon propre fang & lignage, contre tous ceux qui voudroient lui faire la guerre, entr'autres contre l'archiduc d'Antiche; & s'engagea de ne faire aucun traité fans l'y faire comprendre.

Cette protection n'empêcha pas que l'archiduc ne vînt affiéger Bouillon, & s'emparer du duché qu'îl

des guerres depuis l'an 1470.

Il survint apparenment quelques nouvelles diffi-cultés entre l'archiduc & le duc de Bouillon, car le traité de Senlis n'eut son entiere exécution à leur liano de Grande de Florenges & comté de Senis, ledit Rouer de Senis, ledit Rouer de Senis, ledit Rouer de Senis, ledit Rouer de Barte feroir feintégré de Senis, ledit Robert de la Marck feroir feintégré de Senis, ledit Robert de La Marck feroir feintégré de Senis, ledit Robert de Florenges & comté de ès terres & seigneuries de Florenges & comté de Chiny, & austi de la terre & seigneurie de Bouil-lon, ce qui sur exécuté, & le traité de Senis de-puis confirmé & ratifié après la mort de Charlés VIII.

puis confirmé & ratifié après la mort de Charles VIII. par le roi Louis XII. fon fuccesseur, par traité fait à Paris le 2 août 1498.

L'année d'auparavant, il y avoit eu un autre traité de paix, entre le duc de Lorraine & ce même Robert de la Marck, duc de Bouillon, conclu par l'entremise de Louis XII. qui pour cet effet leur avoit envoyé le maréchal de Vaudricourt.

Au traité de Cambrai de l'an 1508, entre Louis XII. l'empereur Maximilien I. & Charles, archiduc d'Autriche, le même duc de Bouillon est compris parmi les allés & confédérés de la France. parmi les alliés & confédérés de la France.

En 1518, le même duc de Bouillon, & Evrard de la Marck fon frere, évêque de Liege, firent un traité de confédération & d'alliance défensive, avec Charles d'Autriche, roi d'Espagne, à S. Tron, le 27 avril.

Enfin, il fit un traité d'alliance avec François I. à

Remorentin, le 14 février 1520.

C'est ce dernier traité, & comme nous l'avons cidevant dit, un jugement rendu par la cour sou-veraine de Bouillon, contre Emeric, seigneur d'Hier-ges, protégé par Charles V. qui occasionnerent la

ges, protege par Charles V. qui occasionnerent la premiere guerre entre cet omprerur & François I. En 1321, Charles V. envoya le comte de Nassau la tête d'une armée, pour s'emparer du duché de Bouitlon. Il afficigea & prit la ville & le château; il y fit mettre le seu après les avoir pillés; & en 1322, il donna ce duché à l'évêque de Liege, qui étoit resté fon alité en conséquence du traité de 1318.

Le maréchal de la Marck le reprit en 1552, M. de Thou. la Pooliniere. Bellesbrêt. Dupleix. & après

Le marecha de la Marck le reprir en 15/2, M. de Thou, la Popliniere, Belleforêt, Dupleix, & après eux Mezerai, rapportent unanimement que dans le tems des conquêtes que fit l'armée d'Henri II. le maréchal de la Marck, qui étoit Robert IV. due de Bauillon, jugeant que l'occasion étoit favorable pour recouver fon duché de Bouillor (dont , fuivant les mêmes auteurs , le maréchal étoit le véritable fei-gneur & propriétaire) , il fupplia le roi de l'aider à le reprendre, que le roi lui prêta 4000 hommes d'infanterie, 1200 chevaux, & quelques pieces d'artil-lerie, dont il se servit avec tant d'adresse & dé valeur, qu'il reprit la ville & le château, & ensuite le reste du duché, trente ans après que son aïeul en avoit été dépouillé par Charles V, qui l'avoit donné

à l'évêque de Liege.

Depuis 1952, le maréchal de la Marck, & Robert fon fils & fon successeur, posséderent ce duché jus-

qu'en 1559. Mais Philippe II. roi d'Espagne, ayant insisté de des conférences tenues pour parvenir au traité de Câreau-Cambress, à ce que le château de Bouillon fût remis à l'évêque de Liege, en l'état qu'il étoit avant le commencement de la guerre, cette restitution fut promife pat Henri II. qui en écrivit à la du-cheffe douairiere de Bouillon, le 25 mars 1558, en la » priant, pour l'amour de lui & pour ne pas empê-» cher la paix, de vouloir bien fe prêter à la remife » de ce duché, lui promettant qu'il lui en feroit, à » elle & à fes enfans, fi bonne & honnête récom-» pense, qu'ils auront juste cause & occasion de eux » demeurer contens & satisfaits. « Le roi ne s'en tint pas à cette feule promesse, il en sit expédier un brevet en forme, sous la même date, tant il étoit per-suadé de la légitimité des droits de la maison de Bouillon sur ce duché.

La duchesse de Bouillon se rendit à ces instances ; à condition cependant que les droits de ses enfans

a condition cependant que les droits de se enfans; tant pour raison de la propriété de ce duché, qu'à cause des sommes à eux dues par les communalités du pays de Liege, seroient réservés pour être jugés par des arbitres. Cela situ ainsi convenu par l'article 14 de ce traité conclu en 1559.

Charlotte de la Marck, seule hérittere de la branche aînée de sa maison, épousa en 1591, Henri de la Tour d'Auvergne; vicomte de Turenne, auquel elle apporta en dot, les souverainetés de Sedan & Raucourt, & se se droits sur le duché de Bouillon; elle mourut quel dues années après, avant institué elle mourut quelques années après, ayant inflitué fon mari pour fon héritier. L'évêque & les états de Liege ayant toujours re-fufé de convenir d'arbitres avec la maifon de Bouil-

lon, ainsi qu'il avoit été réglé par le traité de Câteau-Cambrens, il fut stipulé, par celui de Vervins en 1598, qu'il en seroit nommé dans six mois : cette stipulation resta encore sans esset, malgré les solli-

citations des ducs de Bouillon.

citations des ducs de Bouillon.

Dans le nombre des mémoires qu'ils firent imprimer, il y en eut un, intitulé: Difcours des droits & prétentions de Frédéric-Maurice, premier du nom, dat de Bouillon (il étoit fils de Henri de la Tour d'Auvergne); contre l'évêque & le chapitre de l'églife de Liege, & les états & communautés dadit pays, imprimé pour la première fois en 1636, & remis, suivant une note en marge au chapitre de Liege; le 16 décembre de la même année. de la même année.

Ce mémoire fit plus d'effet que les précédents; il amena le chapitre & les états à transiger avec ce

prince, fur les créances qu'il avoit à exercer contre eux. La transaction est du 3 feptembre 1641. Nous avons fous les yeux cette transaction; & le mémoire de Frédéric-Maurice, fur lequel elle in-

Ce mémoire contient deux parties. Dans la pre-miere, Frédéric-Maurice établit fes droits de pro-priété fur le duché de Bouillon, contre l'évêque de Liege; la feconde contient un état détaillé de toutes les creances de sa maison; sur les états & commu-

les créances de fa maiton; sur les étais de Communautés du pays de Liege.
L'évêque de Liege, ni les étais, se voulurent entrer dans aucune explication sur la premiere partie du mémoire, relative à la propriété du duché; aussi la transaction n'en parle-t-elle pas, directement ni indirectement, les étais se bornant à discuter les disférers objets de créances, tels qu'ils étoient déatillés dans la feconde partie du mémoire du duc de Ravillai. Les parties arrêterent de concert, que tou-Bouillon. Les parties arrêterent de concert, que tou-tes ces créances seroient réduites à une somme de 150000 florins, quoiqu'elles excédaffent 200000 florins. La transaction ne porte que suit ce seul & unique objet; on y slipule que c'est pour l'extinction de toutes les prétentions que le prince de Sedan peut avoir contre lesdits états, ou aucuns membres d'i-ceux, résultans & provenans des obligations & titres rappellés en ladite transaction; ou n'y dit pas un mot de la cession du duché de Bouillon, ni des droits de souveraineté sur ce duché (comme quelques auteurs modernes l'ont prétendu) parce qu'il n'en étoit pas

quession, les états n'ayant voulu transiger que sur les créances.

Par la procuration donnée par Frédéric-Maurice au fieur Hildernisse, pour stipuler pour lui dans cette transaction, ce prince avoit pris la qualité de duc de Bouillon; il est vrai que le fondé de procuration se prêta à n'insérer dans la transaction, que le tre de prince de Sada-Baucourt. titre de prince de Sedan-Raucourt, &c. à condition que l'évêque de Liege, qui auroit voulu prendre le titre de duc de Bouillon, ne feroit pas partie dans l'acte; & qu'en fin de cet acte on y inféreroit la chau-fe, voir que le titre repris dans la préfente transaction, de part & d'autre, ne portera aucun préjudice ni conséquence, autre que de droit leur appartient: il restoit donc d'autres discussions sur lesquelles on

ne transigeoit pas. Ce même Frédéric-Maurice, duc de Bouillon, quelque tems après cette transaction, céda à la Franquerque tenis apres cette transactoris, ceta da transactoris, ceta di tre de cesa di transactoris, ceta di conservatori del proposito del proposito de la comarca de la comarca de la comarca de Bouillon fe refervoit les droits qu'il avoit au château de Bouillon, & aux portions de ce duché, sufur-dans fur ce médicale presentation de la comarca de la co teau de Bouillon, & aux portions de ce duche, ultir-pées fur fes prédécesseurs, par le roi d'Espagne & l'évêque de Liege: & que dans le cas où les parties de ce duché, occupées par l'évêque de Liege, se-roient reprises sur lui, elles lui seroient rendues. Louis XIV. repris effectivement; en 1676, le châ-teau de Bouillon & les autres parties du duché, dé-

tenues par l'évêque de Liege.
Godefroy-Maurice, alors duc de Bouillon, lui re-préfenta fes droits fur cette fouveraineté, droits que préfenta les droits lut cette louverantes, frédéric-Maurice, fon pete, s'étoit expreffément ré-fervés par le contrat d'echange : en conféquence, il pria fa majesté de lui permettre d'en reprendre poifession.

Louis XIV. nomma des commissaires, & sur le compte qu'ils lui rendirent de la justice de la deman de du duc de Bouillon, & e en exécution de la clause particuliere du contrat de 1651, dont nous venons particuliere du contrat de 1631, dont nous venons de faire mention, le roi, par un arrêt de fon confeil, en date du premier mai 1678, permit au duc de Bouillon de se remettre en possesion de ce duché, pour en jouir en toute propriété, ainsi qu'en avoient joui ses prédécesseurs, ducs de Bouillon, & depuis les évêques de Liege. Cette remise sut consirmée par le traité de Nimegue en 1675.

Godefroy-Charles-Henri de la Tour d'Auvergne, aujourd'hui duc de Bouillon, pair & grand chambel lan de France, est né le 26 janvier 1728, & a épou-

sé, le 28 novembre 1743, Louis-Henriette Gabrielle de Lorraine. Il est fils de Charles-Godefroy de la de Lorraine. Il ett nis de Charles-Godetroy de la Tour d'Auvergne, duc de Bouillon, décédé le 24 octobre 1771, & de Marie-Charlotte Sobieska, princesse royale de Pologne, & arriere petit-fils de Godefroy-Maurice de la Tour d'Auvergne, duc de

Goderroy-Mairice de la Touris Mercelle su de de Bouillon, à qui Louis XIV. avoit remis le duché de ce nom. (M. T.)

*\$ BOVINES ou BOVIGNES, (Géogr.) « petite ville » du comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la des de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté de Namur fur la Meufe, renommée par la de la comté d s du comté de Namur sur la Meuse, renommée par la victoire qu'y remporta Philippe-Auguste». Ce n'est point à Bovines, ville du comté de Namur, que Philippe-Auguste sur village entre Lille & Tournay. Voyez l'Histoire de France du Pere Daniel & Le Didionnaire Geogr. de la Martiniere. Lettres sur Encyclopédie.

* S BOUIN, (Géogr.) « petite île de la province » de Bretagne ». Les bons géographes placent cette île fur les côtes du Poitou, et non pas de la Bretagne.

Par édit du 26 septembre 1714, elle est de la jurif-distion du Poitou. Lettr, sur l'Encyclopédie. BOUKA, s.f. (Hist. nat. Botaniq-) Les Brames appellent de ce nom & de celui de bouka-kely une

plante du Malabar, qui a été assez bien gravée, quoipante un manual, qui a ete altez Dien gravée, quoi-que fans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. XII, planche XXIII, pag. 45, fous fon nom Malabare efferou tecka maravara, comme qui diroit, peitt theka maravara, car Van-Rheede écrit aufii theka.

C'est une plante vivace, parasite, rampante sur les arbres. Sa racine est cylindrique, longue de cinq à six pouces, d'une demi-ligne de diametre, ligneufe, dure, roide, rouffe, ramifiée à branches alter-nes qui se réunissent quelquesois en réseau, ram-pante horizontalement sur l'écorce des arbres, & pante horizontalement für l'ecorce des arbres, & produifant à des diffiances d'un pouce, environ un faifceau de quatre à huit racines cylindriques, longues d'un à deux pouces, brunes; & au-deffus de chaque faifceau un bourgeon ovoide, très-court, preique sphérique, de quatre lignes de longueur sur trois de largeur, charnu, verd-liffe, luifant, à chair forme, blughe, vigueufe, recouverte par une serve. ferme, blanche, visqueuse, recouverte par une écorce épaisse verte, qui, lorsqu'on la casse, laisse voir des filets minces comme ceux des toiles

voir des niets innets comme d'araignée.

Le fommet de ce bourgeon qui est creux, n'est que la base d'une feuille elliptique très-épaisse, longue d'un pouce au plus, une fois moins large, entiere, lisse suitante, ferme, marquée d'une profonde crenelure à son extrémité, & relevée endessis d'une côte longitudinale.

Van-Rheede n'a jamais vu les sleurs de cette valante mais il va annarence qu'elles sont, sembla-

van-Ruecue na Janias vi les neuts de Cette plante, mais il y a apparence qu'elles font femblables ou analogues à celles du tolaffi, qui est du même genre, c'est à-dire, qu'elles conssistent en un épi en queue de lézard ou de ferpent, pédiculé, fortant du fond de chaque bourgeon, ou du fond de la gaîne de chaque feuille, conssistent en un grand nombre d'écailles imbriquées, creuses, formant autant de fleurs, contenant chacune dans leur cavité une petite graine lenticulaire verte.

Culture. La bouka ne croît que sur les arbres dont elle est parasite. Elle vit autant que l'arbre sur lequel elle a crû, se renouvellant toujours par de nouveaux bourgeons; plantée en terre, ses hourgeons n'y réussifient point; ils sleurissent très-rarement.

Qualités. Toute la plante a une saveur légérement

Ulages, Sa décoction, prife en bains ou en lotion; guérit les catarrhes & les pefanteurs de toute espece. Réduite en poudre & mêlée avec le fel, elle dissipe les hydarides. Séchée & rôtie sur le feu avec les tes nyantus. Settle de la cafe, avec du gingembre & du fel, elle guérit toutes les éruptions de la peau, comme la galle & la petite vérol. La poudre de fon fruit avec le miel & l'huile de coco, forme un onguent qui, appliqué fur le bas-ventre, provoque l'urine. Son fuc mis dans les oreilles les fait suppurer, & en dissipe la surdité accidentelle.

Remarque. La bouka est sensiblement une espece du tolassi, & fait avec lui un genre particulier voissi de la tapanava, dans la trosseme section de la famille des arons. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 470. (M. ADANSON.)

BOULANG, f. m. (Hift. nat. Ichthyologia...) poif-fon des iles Moluques, affez bien gravé fous ce nom & fous celui d'ican boulang, par Ruyfch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, plan-

che XV, figure 13, pag. 29.

Il a le corps elleptique affez court, très-plat ou comprimé par les côtés, la tête courte, les yeux &

La bouche petits, la peau très-dure.

Ses nageoires sont au nombre de sept, toutes à rayons mous; savoir, deux ventrales au-dessous deux pectorales, qui sont petites & triangulaires;

une dorfale très-longue, plus baffe devant que der-riere; une à l'anus très-longue; & une à la queue creufée jufqu'à la moitié en croiffant.

Son corps est jaune, marqué de chaque côté de neuf à dix lignes bleuâtres longitudinales ; il est brun-clair sous le ventre. Sa queue est un peu rouge dans le fond du croissant que forme son échancrure

Mæurs. Ce poisson est commun dans la mer d'Am-

boine autour des rochers.

Remarque. Si Coyett n'eût pas attribué au boulang deux nageoires ventrales, nous aurions été autorifés à penser qu'il est une espece de stromateus ou de fiatola dans la famille des coffres, orbes, vu qu'il a la peau dure, felon lui; mais fes deux nageoires ventrales, quoique les autres foient toutes molles fans épines, nous forcent à en faire avec le cojer un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADAN-SON.

BOULE, (Musique.) Quelques musiciens nom-ment boule ce que Brossart appelle grouppe. Voyez GROUPPE. (Musique.) Dict. rais. des Sciences, &c.

(F.D.C.)

\$ BOULEAU, (Botanique.) en Latin betula, en Anglois, birch-tree, en Allemand birkembaum.

Caractere générique.

Les semences du bouleau sont ailées, & celles de l'aulne anguleuses; voilà le seul caractere distinctif de ces deux genres: mais comme cette légere disserence n'est pas même constante, M. Linnaus a cru pouvoir les réunir dans ces Species plantarum, sous le nom de betula. Voyez AULNE, Suppl.

Especes.

1. Bouleau à feuilles ovales, pointues & dente-

lées. Bouleau commun.
Betula foliis ovatis, acuminatis, serratis. Hort. The common birch-tree.

2. Bouleau à feuilles rondes, crenelées. Betula foliis orbiculatis, crenatis, Flor. Lap. 266. Dwarf birch.

3. Bouleau à feuilles cordiformes, oblongues, pointues & dentelées.

Betula foliis cordatis, oblongis, acuminatis, ferra-

tis. Linn. Sp. pl. 983.

Birch-tree with oblong, pointed, heart-shap'd sawed

4. Bouleau à feuilles rhomboide-ovales, pointues, dentelées & surdentelées. Betula foliis rhombeo-ovatis, acuminatis, duplicato-

ferratis. Linn. Sp. pl. 982. Black Virginia birch-tree.

Le bouleau commun est un arbre du troisieme ordre pour la hauteur : j'en ai vu en Flandres qui pouvoient passer pour être du second rang; à la vérité ils avoient crû dans une terre humide, légere & profonde; & tous les fols ne leur offrent pas le ex protonde; & tous les lois ne leur offrent pas le même avantage. Néanmons cette espece n'est pas délicate, elle végete passablement dans les craies & dans les sables arides, sur les rochers & dans les lieux même qui ne produifent que de la mousse. Ceux qui ont des terreins semblables, ne peuvent donc mieux faire que d'y établir des taillis de bou-

Le roi de Prusse, dans son pays de Bielfeldt, où il a créé un paradis terrestre, en a fait planter des quinconces dans la vue de l'utilité. Ils ont admirablement réussi dans une terre très-blanche de la plus mauvaise qualité; & il n'y a pas, dans tout ce pays le moindre morceau de cette espece de terre, dont les bouleaux ne se soient emparés.

Cet arbre est le dernier que l'on trouve vers le

pôle arctique; c'est le seul que produise le Groen-land. Son écorce est presque incorruptible; les La-pons s'en accommodent pour couvrir leurs cabanes. pons s'en accommouent pour court. Il n'est pas rare de rencontrer sous ces climats glacés des bouleaux, dont le bois, depuis un tems infini, est mort & détruit de vétusté, mais dont l'écorce subfifte seule, & conserve encore à l'arbre sa figure.

De jeunes bouleaux courbes de bonne-heure, fervent à faire des jantes de roues, qui font, dit-on, fort bonnes: l'ufage en eft très-commun en Suede & en Russie. Agés de dix ans, ils fournissent des cerceaux pour les futailles; un peu plus forts on les emploie à relier les cuves, & les gros font très-recherchés par les fabotiers: on fait de bons balais avec leurs menues branches.

Au printems, on tire de ces arbres par incision, une liqueur limpide, dont on vante l'efficacité contre la pierre & la gravelle. Ce que l'on appelle vin de bouleau, n'est autre chose que cette liqueur fer-

Si l'on veut former des allées ou des quinconces Si l'on veit former des altes ou des quinconces de bouleaux dans des terres humides ou ingrates, il faudra cultiver le jeune plant pendant quatre ou cinq ans en pépiniere; & pour en élever des taillis, a voie la plus expéditive, fi l'on eft à portée des bois, est l'ans contredit d'en tirer des sujets, mais il convient de les choifs aftez jeunes pour qu'il ne foit pas nécessaire de rien leur retrancher, parce que ces arbres repercent difficilement. On les plante à cuatre pieds en tout sens les uns des autres, & quatre pieds en tout sens les uns des autres, & pourvu que les deux premieres années on ait l'attention d'arracher les herbes au pied des jeunes cépées, on pourra au bout de dix ans en faire une coupe avantageuse.

La nature feme le bouleau avec profusion, & il germe aisément dans les bois ; mais la main de l'homme n'est pas toujours aussi heureuse : cependant, en suivant la méthode que nous avons détaillée à l'article AULNE, on peut se promettre quelque succès; il en faut recueillir la semence de meilleure heure que celle de l'autne, & veiller plus foigneufement encore le moment de fa maturité; car fi vous le laiflez paffer, la graine s'échappe & s'envole, & vous ne trouvez plus que les écailles des cônes.

On peut aussi, en recoupant rez-terre des bouleaux d'environ un pouce de diametre, en former des meres qui produiront des jets en abondance. Ces jets, fi vous avez foin de les butter, prendront ra-cine, & procureront de bon plant. Les marcottes que l'on fait en avril, font suffisamment enracinées

pour le mois d'octobre. L'espece, n°. 2, est un arbrissea qui ne s'éleve qu'à la hauteur de deux ou trois pieds. Il croît de lui-même dans les Alpes & dans le Nord de l'Europe: on le cultive dans les jardins de botanique pour la variété; il fe multiplie de marcottes.

Le nº. 3 est appellé merifier par les Canadiens qui font un grand cas de son bois. On le reproduit aisément de semence & de marcottes; son écorce est noirâtre ; ses feuilles sont longues & différentes par leur figure de celles des autres bouleaux : elles sont d'un verd plus fombre, & un peu rudes au

La quatrieme espece a les seuilles très-larges, & paroit devoir s'élever plus haut qu'aucune des précédentes : on l'appelle souleau canois, parce que les sauvages emploient son écorce à la construction de leurs canots : elle se multiplie de la même maniere que les autres.

Les bouleaux prennent leurs feuilles de très-bonne heure; ainfi il convient d'en avoir quelques pied s dans les bofquets du printens. L'épece n°. 4 mérite par la largeur de fes feuilles une place dans ceux de

l'été. L'écorce blanche & luisante du bouleau commun, fait une variété agréable, lorsqu'on l'entre-mêle avec d'autres arbres. (M. le Baron DE

TSCHOUDI.

S BOULOGNE en Picardie, (Géogr.) Le Dict.
saijonné des Sciences, &c. renvoie de cet article à
BOLOGNE, & Pon n'y trouve point BOLOGNE en
Picardie, Boulogne, ville de France en Picardie,
capitale du Boulonois fur la côte de la Manche avec un port; c'est le Gessoriacus des anciens: elle sut nommée Bononia sous Constantin. Le diocese est divisé en dix-sept doyennés : la cathédrale est sous divisé en dix-sept doyennés: la cathédrale est sous l'invocation de la Vierge. L'inféodation que sit Louis XI en 1478 du comté de Boulogne est singulere: il est dit dans les lettres patentes que lui & ses successeurs tiendront le comté de Boulogne de la Vierge par un hommage d'un cœur d'or, à leur avénement à la couronne. Louis XIV donna 12000 liv. pour son avénement & celui de Louis XIII son pere.

Le collège est régi par MM. de l'Oratoire: le séminaire par les Lazaristes: l'hôpital est magnisquement bâti par les libéralités de la maison d'Aumont: le mouillage devant Boulogne est mauvais. à moins

ment batt par les incrantes de la manon d'Aumoni. le mouillage devant Boulogne est mauvais, à moins que les vents ne soient depuis le nord au sud-est. La tour d'ordre, qui étoit un fanal bâti par les Romains, est tombé en ruine; c'étoit pour éclairer les vaif-feaux qui alloient & venoient de la Grande-Bretafeaux qui alloient & venoient de la Grande-Breta-gne: car depuis Céfar jufqu'aux derniers empereurs, tous ceux que l'hiftoire dit avoir paffé chez les Bre-tons, fe font embarqués à Gesforiacum: tels que l'em-pereur Claude, qui de Marleille se rendit à ce port; l'empereur Maximien, Lupicin, chef d'armée sous Julien & Théodose-le-Grand. C'est Calligula qui sit confiruire cette tour octogone dont le circuit étoit de aconjués & la diametre de se, avant douze étade 200 pieds & le diametre de 66, ayant douze éta-blemens, & alloit en diminuant: de turris ardens, tour ardente, on a fait ordans ou ordensis depuis or-drans, d'où le mot tour d'ordre. Charlemagne, en 810, rétablit ce phare; les Anglois firent autour, en 1545, un petit fort avec des tours; ensorte que le phare faisoit comme le donjon de la forteresse. Mais en 1644, tout tomba le 29 juillet en plein midi, & n'a pas été relevé.

L'usage de tirer le sort des saints à la réception des chanoines, existe encore dans la cathédrale de

des chanoines, existe encore dans la cathédrale de Boulogne, comme cela se pratiquoit dans l'ancienne égisse de Thérouanne, dont l'évêché sut transferé à Boulogne. M. de Langle, savant évêque de Boulogne, voulut en vain, en 1722, abroger cet usage, qu'il regardoit comme supersthieux. (C.)
BOUQUET, s. m. (Belles-Lettres, Poése.) On nomme ainsi une petite piece de vers adressée à une personne le jour de sa sête. C'est le plus souvent un madrigal ou une chanson. Le caractere de cette forte de poése est la délicates ou la gaieté. La fadeut en est le désant le plus ordinaire comme de toute en est le défant le plus ordinaire comme de toute

espece de louange.

Les anciens, en célébrant la fête de leurs amis, avoient un avantage que nous n'avons pas : ce jour étoit l'anniversaire de la naissance, & l'on sent bien que c'étoit un beau jour pour l'amour & pour l'amitié; au lieu que parmi nous c'est la fête du saint dont on porte le nom, & il est rare de trouver d'heureux rapports entre le saint & la personne. Cette relation fortuite, & fouvent bisarre, n'a pas laissé de donner lieu, par sá ingularité même, à des com-paraifons & cà des allufions ingénieufes & piquantes. Mais dans un bouquet on n'est point affujett à ces fortes de paralleles, & communément on se donne la liberté de louer la personne sans faire mention du faint. Voici, dans ce segne, un foile hommage. faint. Voici, dans ce genre, un foible hommage offert aux graces, aux talens & à la beauté.

Bouquet préfenté à Madame la C, de S, le jour de fainte Adélaïde.

B O U

Adélaïde Semble faite exprès pour charmer; Et mieux que le galant Ovide, Ses yeux enseignent l'art d'aimet Adélaïde.

(#)

D'Adélaide; Ah! que l'empire semble doux Qu'on me donne un nouvel Alcide Je gage qu'il file aux genous D'Adelaïde.

(#3

D' Adélaïde ; Fuyez le dangereux accueil; Tous les enchantemens d'Armide

Sont moins à craindre qu'un coup-d'ail D'Adélaïde.

Qu'Adélaïde Met d'ame & de goût dans son chant u Aux accens de sa voix timide, Chacun dit , rien n'ess si touchant Qu'Adélaïde.

(8)

D' Adélaide; Quand l'amour sut formé les traits; Ma foi, dit-il, la cour de Gnide N'a rien de pareil aux attraits D' Adélaïde.

'Adélaide; Lui dit-il, ne nous quittons pas: Je suis aveugle; sois mon guide; Je suivrai par-tout pas à pas Adélaide.

(M. MARMONTEL.)

S BOUQUETIN. Voyez la figure de cet animal, volume VI, planche IV. de l'Histoire naturelle, sig. 1. dans le Dict. rais. des Sciences, &c. (M. ADAN-

BOURBON (fordre de), dit de Notre-Dame du Chardon, fut infitué par Louis II, duc de Bourbon, furnommé le bon, qui donna le collier de l'ordre à pluseurs feigneurs de fa cour dans l'églife de Mou-lins en Bourbonnois, le jour de la purification de

Il falloit, pour être reçu dans cet ordre, faire preuves de noblesse, de chevalerie, & être sans re-

proche.

Le nombre des chevaliers fut fixé à vingt-fix, en comptant le prince qui en étoit le chef & grand-

Les jours de cérémonies, les chevaliers portoient une robe de damas incarnet à larges manches, & avoient une ceinture de velours bleu, doublé de fatin rouge, & dessus cette ceinture, le mot espérance en broderie d'or; les boucles & ardillons de fin or

en broderie d'or; les boucles & ardillons de fin or figurées en lofanges, avec l'émail verd comme la tête d'un chardon: sur leur robe un grand manteau de fain bleu célefie, doublé de fain rouge.

Defius étoit le collier en forme circulaire entre une double chaîne, les intervalles fur un semé de France, une lettre du mot espérance de chaque côté du collier dans les vuides des losanges; une fleur de lys au haut, une autre fleur de lys en bas, d'où pendoit une médaille ornée de la Vierge au milleur de l'une gloige rayonnature, un croiffant à ses pieds. pendoit une médaille ornée de la Vierge au milieu d'une gloire rayonnante, un croissant à ses pieds, & dessous la médaille une tête de chardon; le

B O U

tout d'or; émaillé de diverses couleurs. Voyez la planche XXV, fig. 71 de Blason dans le Did. raif. des Sciences, &cc. (G. D. L. T.) § BOURDAINE, (Botanique.) frangula, Tourn. Rhamnus, Linn. En Anglois, berry bearing alder; en Allemand, faulbaum.

Caractere générique.

La fleur est composée d'un calice en godet, coloré La teur est composee d'un cauce en gouer, souste intérieurement & découpé en cinq parties: elle a cinq étamines de même longueur que les pétales; ceux-ci ne sont point apparens, ils sont recouverts de l'enveloppe du calice qu'il faut ouvrir pour les appercevoir. Au centre est situé un embryon globuleux qui devient une baie succulente, où sont de la compose la visualitées. renfermées deux semences lenticulaires.

Especes.

1. Bourdaine à feuilles ovales lancéolées & unies. Aulne noir.

Black-berry bearing alder.

2. Bourdaine à feuilles lancéolées rigides.

Frangula foliis lanceolatis rugofis, Mill.
Berry bearing alder with rougher leaf.
3. Bourdaine à feuilles ovales nerveuses.
Frangula foliis ovatis nervofis. Mill.

Low mountain rocky berry bearing alder with around

La bourdaine, no 1, est un grand arbrisseau qui s'éleve à la hauteur d'environ douze ou quatorze pieds. Ses tiges sont couvertes d'une écorce noire, tiquetée de taches jaunâtres : ses feuilles sont assez belles, mais un peu éloignées les unes des autres; ses fleurs ne produifent aucun effet. Toute la déco ration de cet arbuste consiste dans le rouge de ses baies qui deviennent ensuite d'un noir luisant. Il croît de lui-même dans les bois aux lieux humides, mais il réuffit dans tous les sols où l'on veut l'établir.

La feconde écorce est d'un très-beau jaune : celle des racines purge fortement par haut & par bas. On l'emploie dans les campagnes contre les hydropi-fies, & on la prescrit à la dose d'une drachme & demie: elle entre auffi dans les pommades contre la gale. Cette vertu hydragogue & purgative est une nouvelle preuve de la ressemblance qui se trouve entre la bourdaine & le nerprun.

Pai margé plufieurs baies de bourdaine sans en être incommodé; j'ai seulement éprouvé quelques légeres statuosités, peut-être seroient-elles un purgatif plus doux que celles du rhammus.

On fait avec le bois de la bourdaine un charbon

léger qui est préféré à tout autre pour la fabrique de la poudre à canon. Un quintal de ce bois qui coûte à-peu-près 4 liv. ne produit que douze livres de

Dans plufieurs provinces les cordonniers n'emploient point d'autre bois pour les chevilles des

L'espece nº 2 pourroit bien être aussi le nº. 2 de M. Duhamel. Il peut que cette bourdaine croiffe en Amérique auffi bien que fur les Alpes & dans quel-ques autres contrées montagneufes de l'Europe. La troifieme espece ne s'éleve guere qu'à deux

pieds de haut : elle est indigene des Pyrénées.
Toutes se multiplient aitément par les baies qu'il faut semer des qu'elles sont mûres, sinon elles ne levent que la seconde année. Elles se reprodussent aussi par les surgeons, les marcotes & même les houtures.

On peut placer les deux premieres espeçes sur les derrieres des hosquets d'été, & la troisieme sur les devants, mais en petit nombre, parce que ces
Tome II.

arbustes ont peu de beauté. (M le Baron DE

Transouri.

BOURDON, f. m. (Muffque.) baffe-continue qui raisonne toujours sur le même ton, comme sont communément celles des airs appellés murettes.
Voyer Point-D'ORGUE (Muffque.) Did. rais. des sciences, &cc. (S)

Les anciens avoient une espece de bourdon, qui soutenoit le chant en faisant sonner l'octave & la quinte : bourdon, où fe trouvoit aussi la quarte par la fituation de la corde du milieu, comme on l'ap-perçoit aisément. Les anciens ne nous ont rien laissé écrit touchant ces fortes de bourdons. (F. D. C.)

BOURDON, s. m. baculus longior, (terme de Bla-fon.) meuble d'armoiries, qui représente un bâton de pélerin.

La Bourdonnaye en Bretagne; de gueules à trois

bourdons de pélevins d'argent, 2. É.; ... Guillart d'Amoy de la Bame, à Paris; de gueules ; à deux bourdons de pélevins d'or, pofés en chevron, ac-compagné de trois rochers d'argent.

S BOURDONNÉ, ÉE; adj. (terme de Blason.) se d'un bâton arrondi à son extrêmité supérieure, ou d'une croix pommettée à la maniere d'un bourdon de pélerin.

Les prieurs mettent un bâton bourdonnée en pal,

derriere l'écu de leurs armes.

Rascas du Canet, à Aix en Provence; d'or à la croix bourdonnée de gueules au pied siché, au ches d'azur, chargé d'une étoile à huit rais d'argent. (G. D. L. T.)

* BOURG-ACHARD, (Géogr.) est écrit mal-à-propos Boucachard dans le Diet. raif: des Sciences, &c. quoique ce nom fe prononce par corruption Boc-Achard.

BOURG-EN-BRESSE, (Géogr.) Tanum, Burgus Segufianorum, ville capitale de la Bresse, où il paroir que les Romains rendoit justice aux Ségusiens: Péglise paroissiale & collégiale de Notre-Dame fut éricée en Rusché au Leur, signopimé l'année suifut érigée en Evêché en 1511, supprimé l'année sui-vante, à la sollicitation de François I, rétabli en-

fuite en 1521, & supprimé en 1536. Sous la halle, qui est une des plus vastes du royau-me, est une chaire antique, où S. Vincent-Ferrier a

prêché.

Bourg est la patrie de Meziriac, de Claude Faure, de Vaugelas, de Nicolas Faret, & de M. de la Lande, célebre astronome de nos jours, qui a enrichi ce Supplément de plusieurs articles d'astronomie. (C.)

BOURRÉE, s. f. (Musique.) sorte d'air propre à une danse du même nom. Le bourrée est à deux a une dame du nieme nom. Le sourre en a neux tems gais, & commence par une noire avant le frappé : elle doit avoir, comme la plupart des au-tres danses, deux parties & quatre mesures, ou un nombre de mesures multiples de quatre à chacune : dans ce caractere d'air, on lie affez fréquemment la feconde moitié du premier tems, & la premiere du feçond, par une blanche syncopée.

BOURRU (VIN), Econ. vin doucereux & brouillé, qui a encore toute fa fie, parce qu'on l'empêche de fermenter. Pour cela, on prend une décoction de froment bien chargée; on en met deux pintes dans un muid de vin, dans le tems qu'il fer-

mente. (+)
BOURS DE MAR SEILLE, (Comm.) nom qu'on
donne à une forte d'étoffe moirée, dont la chaîne eft
toute de foie, & la trame entiérement de bourre de foie. Elle a pris fon nom de la ville de Marfeille, où l'on en a d'abord fabriqué. On en fait présentement à Montpellier, à Nîmes, à Avignon, à Lyon, &

Les bours de Marseille sont de trois largeurs, de

demi-aune juste, de demi-aune moins $\frac{1}{16}$ ou $\frac{7}{16}$, & d'un quart & demi ou $\frac{3}{8}$. Ces sortes d'étosses font partie du négoce des marchands merciers.

La fabrique des bours vient du levant, & celle de Marfeille, de Nimes & des autres villes de France,

n'en sont qu'une imitation. Depuis que cette manu-facture a été établie dans ce royaume, les bours étrangers ont été défendus.

Les bours du Levant sont plus estimés pour l'usage;

il en vient aussi par Livourne.
Les bours de Magnésie sont des étosses de coton groffieres, que l'on fabrique dans la ville dont ils portent le nom, les bours sont rayés de différentes

portent le nom, les bours iont rayés de différentes couleurs; le prix en est depuis une piastre à une piastre & demie. La piece est d'environ quatre aunes de long, sur environ \(^1\) de large. Marfeille en tire annuellement environ dix mille pieces. (+)

BOUSE ou BOUZE, (\(\overline{\overline{E}}\) (\(\overline{E}\)\) (\(\overline{E}\)\) on "alique" inente du bœus \(^2\) de la vache. C'est un bon engrais : on s'en fert contre les piquires de mouche \(^3\)\ miel , \(^2\)\ expour fermer les ruches : on s'en fert auss \(^3\)\ expour fermer les pays où le bois est rate. (+)

BOUSER, \(^1\)\. m. (\(^1\)\subset.\(^1\)\. mat. Ichthyolog.) ce nom a été donné trop généralement par les modernes \(^3\)\ des insestes qui vivent dans les bouzes de vaches; \(^3\)\ ex qui, felon M. Geosfroy, dans fon \(^1\)\subsets fire des infestes qui vivent dans les bouzes de vaches; \(^3\)\ ex qui, felon M. Geosfroy, dans fon \(^1\)\subsets fire des infestes, qu'en ce qu'ils n'ont pas d'écussion, feuxellum, entre les étuis des ailes. Mais en examinant ces animaux avec toute l'attention qu'exige leur petites, maux avec toute l'attention qu'exige leur petitesse, en foumettant leurs diverfes parties au microfcope, en foumettant leurs diverles parties au microfcope, en joignant à ceux de ce pays-ci, ceux des pays étrangers; nous avons recomnu qu'on pouvoir établir quatre genres affez nombreux en especes, de scarabés bousers, qui n'ont point d'écusson, & que nous avions divisé, dès l'année 1748, dans nos manuscrits, en quatre genres très-distincts par les caractères suivans, auxquels nous rapportions les noms anciens d'Aristote & des auteurs Grecs; avoir, l'el se sortes des Grecs, qui a pour caractère les anciens d'Arittote & desautres auteurs Grecs; lavoir, 1°. le fporas des Grecs, qui a pour caracher la antennes en mafiue, & à dix articles comme le fearabé; mais les trois articles fupérieurs réunis en une lentille verticale ferrée : les yeux fendus jufqu'au milieu en-devant par les bords de la tête; la tête large en demi-lune; le cercelet convex é fans cornes, mois avec deux foffattes la largeles; les énuis dépangeds. mais avec deux fossettes latérales; les étuis échancrés mais avec deux fossettes latérales; les étuis échancrés à côté des épaules; enfin, les pattes possérieures placées loin derriere, hors de l'équilibre du corps, & leurs cinq tarses cylindriques: le copris, n°, 8 de M. Geossroy, page 91, en est une espece: 2°. Phontos d'Aristote, qui differe du sporas seulement, en ce que ses antennes sont à deux coudes, & terminées par une maffire à trois feuillets, agancée d'un seul que ses antennes tont à deux coudes, & terminées par une massile à trois feuillets avancés d'un seul côté seulement, & en ce que ses étuis ne sont pas échancrés: les boussers copris 4, 6 & 7 de M. Geoffory, volume 1, page 91, en sont des especes: 3°. Le koprion d'Hippocrate, qui est le vrai bousser, differe des précédens, en ce que la massue de se antennes est composée de trois feuillets, que sa tête compuse. & que se sing articles ou tarses des tennes est composée de trois feuillets, que sa tête est cornue, & que ses cinq articles ou tarses des pieds sont applatis & très-larges; les bousers, 2, 3, 10, de M. Geosfroy, ibidem page 88, en sont des especes: 4º. ensin, le tambeira du Bresil & du Brésil, sur Verner, le marcyare dans son Fiss. du Brésil, siv. IV. chap. 8, fait notre quatrieme genre. Il ne disfere du koprion d'Hippocrate, que par la massue de se antennes, qui est composée de quatre articles, creusés en-dessus en entonnoir. Les deux figures que nous avons fait graver, l'une de Caïenne & du Sénégal, au nº. 3 de la planche LXXV du vingt-troiseme volume; l'autre au nº. 6 de la même planche, & qui a été envoyé de la Caroline, sont de ce dernier genre. Le nº 3 a douze innes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de longueur, deux pointes sur les côtes du cornes de la Caroline, sont les contres deux pointes sur les contres de la Caroline, sont les contres de la Caroline de la Caroline sont les contres de la Caroline de la C gnes de longueur, deux pointes sur les côtes du cor-

celet, & une grande cavité à fon milieu; le dessus de son corps est d'un beau rouge changeant, & le dessous est noir, changeant en violet, & luisant par-tout. Le n. 6 n'a que neus signes de longueur; il est rouge cuivré en-dessus, brun, verdâtre, ou doré en-dessous.

Remarque. Ces quatre genres étoient, comme l'on voit, affez différens pour mériter de n'être pas confondus, non plus que leurs especes: on verra les preuves de ces distinctions dans les détails microscopiques des figures, de plus de cinq mille especes d'insectes que j'ai dessinés, tant pendant mon voyage au Sénégal, que depuis mon retour en France. (M.

ADANSON.
BOUSILLAGE, terme de Maçonnerie. C'est une espece de mortier, fait de terre détrempée, & corroyée avec de l'eau. Le meilleur se fait de pailse

hachée, & corroyée avec la terre. On le dit dans un fens métaphorique, des ou-vrages d'artifans, qui font mal faits & mal façon-

nés. (+).
BOUSIN ou BOUZIN, (Orydologie.) en parlant des carrieres de pierre, c'est comme la différence entre des carneres de pierre, c'est comme la matière pre-mière & limoneuse des pierres. La différence entre le bousse à la pierre parsaite, est que la pierre est plus compacte, seche & endurcie; au lieu que le bousse et une substance molle, & e necore informe, qui couvre le dessus des piertes au foriir de la car-rière, & leur tient lieu de ce que l'aubier est au bois. (+)

priere, of lettr tietr the average of the bois. (+)
BOUSSOLE, (Aftron.) confiellation méridionale, établie par M. de la Caille, dans fon Planifphre auffrate il l'appelle en latin pixis naurica; elle est fitué sur la proue de l'ancienne confiellation du vaisseau. La principale étoile de cette confiellation du vaisseau l'appelle etoile de cette confiellation du vaisse de l'appelle etoile de cette confiellation de l'appelle etoile de cette confiellation de l'appelle etoile de l'appelle etoile de cette confiellation de l'appelle etoile de l'appelle etoile de cette confiellation de l'appelle etoile etoile

ou valueau. La principale etoite de cette contella-tion eft de cinquieme grandeur; son ascension droite en 1750, étoit de 128° 23' 39", & sa déclinaiton 32° 18' 16" australe. (M. DE LA LAN DE.) BOUSSOUK, s. m. (Hist. nat. schikyolog;) position d'un nouveau genre de la famille des remores, assez-bien gravé & enluminé dans la seconde partie du Requel des positions d'Amboine, par Court n° ... Recueil des poissons d' Amboine, par Coyett, no. 130.

Il a le corps court, très-comprimé & applati pa les côtés; la tête, les yeux & la bouche grands. Ses nageoires font au nombre de fept, favoir; deux ventrales petites, menues au-deflous des deux pectorales qui font affez grandes, arrondies; une dorfale fort longue, plus basse devant que derriere;

une à l'anus fort longue, & une à la queue comme tronquée ou peu arrondie. De ces nageoires deux font épineuses, savoir, celle de l'anus & la dorsale qui a sept rayons épineux.

Son corps est bleu, à menton jaune, traversé de six raies obliques rouges. Ses nageoires sont vertes, excepté la dorsale dont la membrane qui a sept rayons épineux est jaune. Ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris verdâtre, bordé de huit taches rayonnantes dont quatre rouges partagées en

croix par quatre jaunes.

Mœurs. Ce poisson est très-commun dans la mer

Mœurs. Ce poillon eit tres-commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers de Hila.

Qualités. Il est bon à manger.

Ufages. Les Negres des îles Moluques le falent & le fument pour leurs provisions; ils le nomment teutetoua, du nom d'un autre poisson.

Deuxieme espece. MORON.

Le moron ou moron-bouffouk d'Amboine, est une autre espece de bouffouk, asserbien gravé & enluminé par Coyett au nº. 10, de la seconde partie de son Recueil des posifons d'Amboine, a aux nageoires ventrales près qui ont été oubliées.

Il differe du bouffouk en ce que son corps est plus court, La nageoire de sa queue est plus nettement

tronquée, celle de l'anus moins longue & plus pro-fonde, celle du dos est comme fendue en deux, & à neuf rayons épineux. Sa couleur est la même, à l'exception de fon menton qui est jaune, avec douze rayons obliques rouges. Ses yeux ont la prunelle noire, avec un iris rouge.

Ulages. Les habitans d'Amboine le pêchent dans

le même endroit, & en font le même usage. (M.

ADANSON.)

S BOUTADE, f. f. (Musique.) Les musiciens out aussi quelquesois donné ce nom aux pieces ou idées qu'ils exécutoient de même sur leurs instrumens, & qu'on appelloit autrement caprice, fantaife. Voyer ces mots dans le Did. raif. des Sciences, &c. (\$)

* \$ BOUTAN, (Géogr.) royaume d'Afie à l'orient de la Tartarie fut les confins du Mogol. C'êt le même cui le royaume d'Arque d'Itale.

que le royaume du grand Tibet. Lettres sur l'Ency-

ROUTE, (Econ.) peau de bœuf, préparée & l'autres liqueurs, cousue, pour transporter le vin & d'autres liqueurs, au travers des montagnes & des lieux difficilement pratiquables. Ces vaisseaux sont d'un usage bien plus commode que les barrils de bois, qui n'étant point souples comme ces vaisseaux de cuir, incommoderoient & blesseroient les mulets & autres bêtes de fomme, dont on se sert pour ce transport. Les boutes fomme, dont on se sett pour ce transport. Les boutes font sans poil. Leur préparation est toute semblable à celle des outres, ou vaisseur de peau de bouc, dont on se ser particulier pour faire le transport des huiles en Provence & en Languedoc. Le vin ne s'y conserve pas, & y prend un mauvais goût, s'il y reste trop long-tems; c'est pourquoi ausse tôt qu'il y reste trop long-tems; c'est pourquoi ausse tôt qu'il restrict aux lieux de sa destination, il faut le survuider dans des tonneaux de bois. (+)
BOUTEROLLE, S. f. (terme de Balgon.) meuble d'armoiries qui représente la garniture qu'on met au bout du sourreau d'une épée pour empêcher qu'elle ne perce.

ne perce.

Ce terme vient de bouts à réolles, emprunté des Espagnols qui nomment ainsi les bouts des fourreaux arrondis de leurs épées.

Bruiset d'Ona, de Saint Porcher en Bresse; d'azur

Brutlet d'Ona, de Sant Forcher en Bretle; d'azur à trois befans d'or, abaiffs s fous une fafte denchée de trois pieces en fa partie fupérieure ; au chef d'argent émanché de deux pieces & de deux demi-pieces, chargé de trois bouterolles de gueutes (G. D. L. T.)
BOUTOI, s. m. apri roftrum, (terme de Blafon.)
bout du groin du faglier que l'on nomme lorsqu'il est d'émail différent de la hure ou lorsqu'il se trouve tourné vers le haut de l'écu, car ordinairement la true du Goeslier s'intra posse en frès, la house de hure du fanglier étant pofée en fasce, le boutoi est tourné au flanc dextre.

tourné au flanc dextre.

De Couetgoulan en Bretagne; d'argent à la hure de fanglier de fable, le boutoi tourné vers lé haut de l'écu, la déjonje de l'émail du champ. (G.D. L. T.)

BOUTON, (Botanique & Jardinage, Les boutons reffemblent aux l'emences, comme celles-ci aux œufs: ils renferment l'ébauche d'une branche, comme les femences celle de la plante & les œufs celle de l'animal; & même lor[qu'ils cachent des fleurs pourvues d'ovaires, on peut dire qu'ils contienent un grand d'ovaires, on peut dire qu'ils contiennent un grand nombre de plantes en projet : ils font divers, dans divers végétaux: quelques plantes ligneuses & fousabrificaux en ont qui ne sont pas prominens, & en offrent d'autres qu'on peut appeller imparfais, parce qu'ils sont ouverts par le bout. Dans la plupart des plantes vivaces, on en trouve en hiver de parfais sur la couranne de la purbarte. faits sur la couronne de leur botte. Les oignons & les tubercules sont eux-mêmes de vrais boutons pourvus dans leur partie inférieure, en été de ra-cines, en hiver de mamelons propres à en produire; & les racines à leur tour ont dans toutes les plantes des boutons destinés à en pousser de nouvelles; mais

il importe fur-tout de connoître ceux des branches

at importe fur-tout de connoître ceux des branches dans les arbres & les arbriffeaux.

Voyez avec quel foin la nature les a vêtus; ouvrez en hiver un bauton de marronnier d'Inde, vous appercevez d'abord une couche épaiffe d'un baume onctueux; puis des écailles papyracées, qui font affemblées comme des tuiles; puis encore des écailles plus molles à bords effilés; enfuite un lit de douce quate où le tendre bouregen est empailloté. Suous ouate où le tendre bourgeon est emmailloté : si vous ouare ou le tenure Dourgeon en emmailote : it vous développez ce dernier , vous verrez comme fes feuilles garnies de duvet garantiflent par leurs plis & replis le cœur de cette branche enfant ; & comme il est impossible que la gelée ou l'humidité pénetrent jusqu'à ce fanctuaire fecret de la végétation.

Quant aux arbres des pays chauds, quoiqu'en général leurs boutons foient habillés à la légere lors-qu'on les transplante en des climats tempérés, c'est moins toutefois par les boutons que la gelée les

moins toutefois par les boutons que la gelée les attaque, que par la jeune écore : elle a moins de tiffus encore qu'ils n'en ont : les liqueurs féveufes y abondent davantage, & après l'imbibition des pluies, la gelée qui s'y introduit, dilate fes fibres, & rompt fouvent fes vailfeaux.

Les boutons des pins ont quelques particularités dignes de remarque : ils font conftamment placés au bout de la branche : celui qui la termine est robuste & fort long; il est environné circulairement & réguliérement de boutons moins considérables qui font entremêlés de plus petits. Tous font couverts d'une enveloppe membraneuse femblable à une gaine. Qu'on ouvre cette gaîne, on apperçoit d'agaîne. Qu'on ouvre cette gaîne, on apperçoit d'a-bord le bourgeon herbacé qu'elle renferme: elle est bord le bourgeon herbacé qu'elle renferme: elle eft composée de plusieurs pieces cylindriques ajustées les unes dans les autres ; ainst elle se prête à l'alongement du bourgeon qui en demeure couvert, jufqu'à ce qu'il ait environ deux pouces de longueur z alors il s'échappe par le bout de la gaîne qui reste ensuite long-tems fixée autour de sa partie inférieure : de ce moment ses progrès font d'une étonnante rapidité; lorsqu'il a fait sa crue en longueur, seulement il commence à grossir d'une maniere sensible : à cette époque ses seuilles courtes & tendres qui jusque-là étoient restées collées contre le bourgeon, se consolidatent, se développent & s'étendent. geon, le consolident, se développent & s'étendent. Long-tems auparavant on a pu remarquer au bout de cette tendre branche l'assortiment de boutons qui la termine, & où la fymmétrie & le nombre de celles qui doivent éclorre l'année suivante sont déja dé-

Les fruitiers méritent que nous fixions plus long-tems nos regards fur les boutons. Les connoître est un préalable nécessaire à l'art important de la taille : on en trouve de plusieurs especes sur le même ar-bre: en général ceux qui terminent les rameaux sont gros & robustes; mais celui du bout de la branche erticale la plus élevée est toujours dans les jeunes verticale la plus elevée de lo plus vigoureux; il contient, pour ainfi dire, un nouvel arbre, puifqu'il renferme le rudiment d'un nouveau jet, qu'on peut regarder, le ridiment d'un nouveau les qu'on peur regarder, lorfqu'il est développé, comme un arbre d'un an en effet le corps ligneux s'éleve ainsi de jets en jets, dont les premiers qui forment le tronc groffissen par les couches boiseuses qu'ils reçoivent annuelle-ment, dans le trajet que sait la seve pour aller alon-

Les boutons du bout des baguettes supérieures les plus droites après la fleche, sont après celui qui termine la fleche, les plus forts & les plus coffus de tous: viennent enfuite ceux du bout des branches latérales les plus fortes; mais toutes en ont auffi de latéraux : les uns doivent produire des fleurs autres du bois; & ces derniers font encore de diffé-rentes especes : il s'en trouve d'affez alongés qui pouffent des branches moyennes propres à se mettre F ij à fruit dans la suite ; d'autres petits & maigres menacent de ne donner que des branches chiffonnes ou ftériles : il en est enfin d'affez gros & un peu arrondis: ceux-ci renferment ces petites branches appellées crochess ou chicoss, qui durent sept ou huit ans, se métamorphosent souvent en branches sécondes, & ne croissent par année que de cinq ou

Au-dessous des boutons terminaux dont nous avons d'abord parlé, on en voit plufieurs d'affez forts, dont quelques-uns donnent, en certaines circon-flances, des branches aufi vigoureuses que celles produites par les premiers : c'est ce qui arrive, lorsque ceux-ci périssent par quelqu'accident, ou bien qu'ils se trouvent assamés par le cours irrégu-lier que la seve est quelquesois déterminée à prendre vers ces boutons latéraux supérieurs. Cepen lant les boutons inférieurs, quoique plus maigres, donnent des branches plus vigoureuses que les uns & les autres, lorsqu'on a rapproché la taille jusque un peu

-au-deffus.

Souvent les boutons latéraux font environnés d'un Souvent les boutons latéraux font environnés d'un certain nombre de très-petits boutons plats, dont les uns les avoisinent, & les autres se trouvent audessous de la protubérance qui les soutient : là ils sont comme en réserve pour suppléer aux premiers, s'ils viennent à manquer. Ils ne se développent guere qu'après un pareil accident; & telle est la prévoyance de la nature qu'elle a encore enrichi l'arbre d'une nouvelle. & abondante ressource, au cas que ces boutons-ci vinssent à périr eux-mêmes, en répandant sous les régumens de l'écorce de petits tubercules qui se développent par éruption, mais plus ou qui se developpent par éruption, mais plus ou moins aisément suivant les especes d'arbre; ce qui fait dire que le pêcher reperce difficilement, & rend at atille plus favante que celle des autres fruitiers, où une branche retranchée par mal adresse, peut être remplacée par une branche éruptive qui s'élancera du corps ligneux. Jettons maintenant un coup d'œil d'intérêt sur les

Jettons maintenant un coup d'œil d'interet ur les boutons à fleur, pui/qu'ils flattent la vue, l'odorat & le goût, de jouissances prochaines. Ils sont plus enslés par le milieu, & plus arrondis par le bout que ceux à bois. La nature des branches où ils se trouvent le plus fréquemment, la place qu'ils occupent sur celles qui en produient moins ordinairement; la maniere même dont ils y sont disposés ou granupée, servent à les faire reconnôtre dans leur croupée. grouppés, servent à les faire reconnoître dans leur

tems d'inertie.

Dans certaines especes, comme l'aubépine, les fleurs, felon l'expression de Linné, ne sont pas affises, c'est-à-dire, que le bouton ne les renferme pas d'une maniere immédiate; il cache seulement le rudiment d'une menue branche, d'un crochet le rudiment d'une menue branche, d'un crochet qui doit s'alonger à un certain point, & procurer le développement de ses feuilles, avant que les petits

developpement de les feuilles, avant que les petits embryons de fleurs qui fe trouvent au bout, groffiffent, fe féparent, s'ouvrent & s'étendent.

On ne rencontre dans différens arbres, par exemple, dans l'abricotier, que des boutons à fleurs affiles,
c'eltà-dire, qui n'enveloppent qu'un certain nombre de petites fleurs closes & immédiatement attachées par leurs pédicules fur cette protubérance ligneuse qui foutient le bouton, & qu'on appelle fupport par cette raison: là elles bravent l'âpreté du froid sous les écailles dont elles sont abrirées, & n'attendent pour rompre ces entraves que les premiers & doux regards du foleil printanier: même du fein de leur afyle, elles éprouvent déja la chaleur vernale, tandis que nous la fentons à peine; elles groffissent dès-lors, & foulevent les tugemens du bouton qu'on voit s'ensler; les écailles s'éloignent, & il est aisé de reconnoître de combien elles se sont écartées par la couleur claire & ordinairement herbacée de

leurs parties inférieures qui avoient été jusque-là couvertes par leurs pointes respectives, & qui de

couvertes par teurs pointes respectives, oc qui ue ce moment fe montrent toujours davantage.

Enfin les écailles s'ouvrent, s'étendent & quelquefois fe renverfent : alors on voit paroître le bout encore fermé de la fleur, dont le blanc dans l'abricotier éclate bienôt par le contrafte agréable d'un calice de corail. Toute close qu'elle eft encore, la fleur prend du volume, le pédicule s'affermit, s'a-longe & s'élance. C'est le moment précieux de la génération. C'est sous le dais nuptial des pétales cintrès que se préparent ses mysteres. Les sommets des étamines collès contre la bouche du stigmate, le disposent à s'imprégner de leur vertu sécondante; bientôt ils y projetteront une rofée organique par l'explofion de ces boites infiniment petites, qu'on appelle improprement pouffiers: les rideaux s'ou-vrent, les pétales s'étendent & brillent des plus vives couleurs. Ils fervent maintenant de parure aux fexes amoureux qui s'élevent & triomphent; Podeur exquife que répand alors la fleur, eff Pen-cens que la nature offre aux nôces végétales; elle cer que la frature office au notes ogenes, the réjoint d'être perpétuée; nous-mêmes fommes ravis, nous goûtons cette fête avec un délicieux attendriffement qui nous invite à la partager. Les refles du fessin ne font pas inutiles : l'abeille vient puifer le nectar demeuré au fond des vases, il coulera bientôt à flots d'or dans la coupe de l'homme tera mentor a nois dor dans la couple de rinomine champêtre; & des pouffieres prolitiques furabondantes elle compose la cire qui brûle fur les autels du Maître de la nautre. (M. Le Baron DE TSCROUDT.).

§ BOUTONNIERE, (Art du Tailleur.) Toute boutonniere n'est pas construite par le tailleur; il s'en

S BOUTONNIERE, (Art du l'ailleur.) l'ute boutonnière n'est pas construite par le tailleur ! oit et gie, &c. qu'il ne fait qu'espacer &c coudre; mais quand il les forme lui-même, il se fert de trois fortes de points : d'abord il trace sa boutonnière avec deux points longs & paralleles, A, fig. 5, pl. 1X du Tailleur dans le Diët, raif. des Sciences, &c. qu'il nomme points-coults; ces deux points dessinent, pour ains dire, la boutonnière, & c'est leur disposition qu'il appelle la passis : il enferme la passe d'un bout à l'autre dans ce qu'il nomme le point de boutonnière, & se finit par saire les deux brides, une à chaque bout, par trois petits points-coulés près-à-près qu'il enferme ensuite dans une rangée de points noués.

Le point de boutonnière B se pique de dessus en dessous, le long de la passe, le pique de dessus nu repercé en dessins, on la fait entrer, avant de server, dans l'espece d'anneau que la premiere piquire a formé le long de la passe, ce qui fait un nœud qui prend la passe en toute une passe suit le apset le toute couverte de prombt. Par les traveille ains sous les reveille ains le toute outer la passe de pour la passe de pour la passe de passe de passe le serveille ains sous les reveille ains le toute de passe de passe

jufqu'à ce que toute une passe soit couverte de nœuds; on les travaille ainsi toutes deux; il ne s'agit plus que de faire une bride à chaque bout.

sagit puis que de faire une brace à chaque bout.

Pour faire la bride, on commence par trois petits points coulés près-à-près du fens des points de
boutonnière; puis on les enveloppe avec le point de
bride; qui est une espece de point-noué tel qu'on
peut le voir en C; ce point n'entre pas dans l'étosse,
in en prend que les trois points coulés.

Les bengaires, pour être bien faite, doit être

Une boutonniere, pour être bien faite, doit être un peu relevée, faillante & égale par-tout. Pour la rendre telle, on commence par repousser avec l'ongle les endroits que l'aiguille en cousant aura trop applatis; on la releve encore, s'il le faut, en la pressant entre les dents; mais alors on doit leur interpofer un petit morceau de quelque étoffe de soie, de peur que les dents feules y faffent trop d'impref-fion; enfuite on fait chauffer modérément le car-reau & la craquette; & pofant la boutonnier à l'en-droit le long d'une de ces rainures, on fait couler la pointe du carreau à l'envers le long de cette

rainure. Cette derniere façon relevera les petites in-flexions, & corrigera les défauts des points qui fe feroient dérangés. Enfin, & pour mettre la derniere main à cette opération, on étend le patira, on met deffus le morceau d'étoffe garni de boutonnieres, foit devant ou derriere d'habit, ou patte, &c. & l'on passe légérement le carreau sur l'envers; cette espece de repassage déchissonne l'étosse fans applatir les boutonnieres. Art du tailleur, par M. de Garfault.

Garfault.

BOUTURE, (Hift. nat. Botan. Jardinage.) L'animal est doué d'un plus grand appareil d'organes que la plante; mais cette magniscence lui coûte cher: sa vie dépend de la santé & de l'intégrité de nombre de visceres où elle réside: même dans ses parties les moins intéressantes, il ne peut soustir; sans un denmage notable, une solution de continuité. A dommage notable, une folution de continuité. A l'exception des dents, des ongles & des poils, ce qu'il a une fois perdu, il ne peut plus le recouvrer; & tandis que de toute part il est en butte aux traits de la mort, il n'a qu'un feul moyen de communi-quer son existence:

Déja dans le polype & le ver de terre moins fragile, parce qu'elle est plus divisible; plu-sieurs visceres faisant l'office d'autant de cœurs, sont placés d'espace en espace dans l'étendue de leurs placés d'espace en espace dans l'étendue de leurs corps; austi les fections qu'on leur fait fubir, loin de leur ôter la vie, servent souvent à la partager, en un mot, à les multiplier, ainsi que le végétal vers lequel ils se nuancent.

vers lequel ils se nuancent.

Mais c'est dans les plantes que l'existence a le
plus d'ubiquité, que les voies de génération sont
en plus grand nombre, & que la vie triomphe le
plus de ce qu'elle combat & de ce qu'elle donne.

Estree un desaut > le pencherois à croire que c'est
un privilege. La persection physique prise dans ce
sens, descendroit-elle sur l'échelle des êtres en même tems que la persection persection se sens des

me tems que la perfection morate s'y éleveroit?
Au reste, il talloit que le végétal fût ainsi constitué pour répondre à sa destination: au moyen de fa faculté loco motive, l'animai fuit ailement le danger; celui-là fixe & immobile ne fauroit l'évi-ter, il le brave; s'il fait des pertes, il s'en récu-pere, & quelquefois ne renait que plus beau &

plus vigoureux, apres les avoir essuyées. D'un autre côté, comme en léguant ses principes D'un autre cote, comme en teguant tes principes à la terre il la nourit to l'enricht, & qu'en un mot tout vit de fa mort; que d'ailleurs il fuitente les animaux & pour eux & pour l'homme, qu'il vêt, loge, chauffe & transporte le dernier, & lui fett encore à d'autres usages utiles, même à ceux dont un art délicat lui a fait des besoins; & comme enfin la nature si bienfaisante envers ce chef de la entin la nature it bentailante envers ce chef de la création a voulu qu'une confommation fi prodigieufe ne laissat pas toutefois un vuide sensible dans les myriades végétales, que les tapis, les lambris, les plasonds de la terre, demeure de l'homme, ne cessaffent de lui offiri seurs commodités, leurs décorations; non-contente de la profution magnifique qu'elle a mise dans le nombre des especes de plante; elle a encere ordonné que checure put se multielle a encore ordonné que chacune pût se multi-plier presqu'à l'infini : en esset, si la reproduction possible d'un végétal, par exemple d'un orme, est véritablement merveilleuse : par sa graine seule, on pourroit en quelques semaines en obtenir plus de cent mille; que l'on ait encore recours à la multiplication par les boutures, on triplera peut-être ce nombre. Voyez l'article ARBRE dans ce Suppl. C'est de cette ingénieuse pratique de jardinage que nous allons nous occuper.

Quand on voudroit douter encore que la feve, dans son état d'inertie, sût étendue dans tout le pourtour des racines du tronc & des branches, la bouture diffiperoit cette incertitude : assurément elle

ne pourroit reprendre, si elle étoit dépourvue de seve; ce qu'elle en contient conserve même la pro-priété qu'elle a d'être mise en action par la chaleur par à l'hymolité à se son en control de l'hymolité à l'hym priéte qu'elle a d'etre mite en action par la chaieur unie à l'humidité; & fon mouvement, quel qu'il foit, n'est pas différent de celui qui la dirige dans la plante complette & vivante. Voyez un noyer étendu par terre, il pousse dans la partie supérieure des branches assez longues & bien gamies de feuilles, qui se soutient fort long-tems vives & concluse.

On ne voit guere non plus de boutures qui poussent quelques bourgeons, tandis qu'on ne les dispose souvent qu'avec beaucoup de peine à prendre des racines; ce qui nous fait penler que le premier mouvement de la feve se fait du bas en haut.

Nous avons dit à l'arricle BOUTON, qu'outre les boutons prominens de toutes les especes, il fet trouve fous les tégumens de l'écorce de petits mamelons qui les peuvent suppléer, & qui, à leur défaut, grof-fiftent, foulevent l'epuderme, font éruption, & pouffent des branches. Nous remarquerons ici que ces mêmes mamelons intercutanés se rencontrent sous l'écorce de rapines, ains que seus seus les des des la contre de la contre del contre de la contre de mêmes mameions intercutanes se rencontrent ious récorce des racines, ainf que fous celle des branches, & que les uns & les autres douteux entre le bouton à bois & le bouton à racine, produifent l'un ou l'autre, fuivant qu'ils font expotés à l'air ambiant, ou bien enfermes dans la terre; c'eft-à-dire, l'un morceau de bois vif enterré poussera des racines dans sa partie inférieure de ces mêmes mame-lons, qui donneront des rameaux & des seuilles dans la partie qui est acrée : bien plus, il fussit que les mamelons de dessous l'écorce des racines soup-connent, pour ainsi dire, l'air libre au travers d'une couche mince de terre, pour qu'ils se déterminent à pousser des branches; ce qui occasionne les surgeons dans les arbres disposes à tracer. Le mot mênorphose n'est donc pas un mot vuide de sens: celles des insectes sont regulieres & nécessaires; elles ont toujours lieu dans un tems prescrit, si le ver, la larve ou la chryalide ne périssent pas; mais en voici une qui est, pour ains dire, conditionnelle & contingente; voici des êtres préexissans qui peuvent vixister jamais, ou peuvent exister sons deux formes: cela ne jette-t-il pas du jour sur ce que dut la société mélitologique de la Haute-Lusace, lorsqu'elle afsure que chaque ver d'abeille neutre peut devenir reine, c'est-à-dire, que son sexe peut éclorre, suivant le besoin de la société, par une incubation particuliere? Nos mamelons intercutanés ne son is pas des sortes de larves d'où peuvent naitre des racines ou branches, suivant qu'ils ont été couvés par l'air ou par la terre? & s'ils deviennent des branches, n'acquierent - ils pas en même tems les sexes téparés ou réunis, puisqu'elles portent des steurs mâ'es, semelles ou androgynes? celles des infectes font régulieres & nécessaires;

tems ies texes iepares ou reums, punqu'enes portent des fleurs mal'es, femelles ou androgynes?

Mais si ces boutons interieurs produitent des racines ou des rameaux, situant la fituation qu'on leur donne, il n'en est pos de même des boutons saillans: ceux-ci ont un caraclere déterminé & partire de la comme de la comm tant invariable. Je mè suis assuré nombre de qu'ils se pourrissent plutôt en terre que d'y pousser des racines : en revanche , ils font un office très-utile dans le haut de la bouture ; ils y attirent d'abord la teve ; les feuilles qu'ils produifent enfuire étant pourvues d'organes d'imbibition, pompent les fucs pourvues d'organes d'imbibition, pompent les fucs délayés dans l'air, & font fans doute descendre vers le bas par d'autres canaux, une nouvelle seve qui va aider au développement des racines; & il est si vrai qu'une partie des liqueurs séveuses dépend des feuilles, & par conséquent des boutons prominens où elles sont déja existentes, qu'un arbre dépouillé perd dans l'instant & pour un affez long tems, une grande partie de la seve.

grande partie de sa seve.

Il est sûr aussi que les feuilles sont, à leur surface supérieure, pourvues d'organes de transpiration, & peuvent, en certains cas, dépenser par cette secrépeuvent, en certains cas, dépenfer par cette fecré-tion plus de feve qu'elles n'en procurent, ou qu'elles n'en reçoivent, & même épuifer celle que contient la plante, tandis qu'elle est privée de racines, ou bien lorsqu'elle en a encore trop peu en raison de la surface composée de jeunes écorces & des feuil-les. Il est aussi d'expérience que la jeune écorce af-pire & transpire; qu'un morceau de bois vis exposé au contast d'un air arde & aux rayons folaires, se dessente promptement, qu'il se chancit & se pour-rit au contraire par une imbibition trop abondante, & sur-roton par une privation prolongée de l'air libre; tandis qu'étendu dans un lieu frais & ombra-gé, sans être trop humide, il se conserveroit très-long-tems en cet état de verdeur mitoyen entre la mont & la vie.

mort & la vie.

C'eft fur cette théorie abrégée que nous allons établir la pratique générale des boutures, réfervant pour l'article particulier de chacune des plantes les nodifications qu'il conviendra d'y apporter, fuivant les effectes.

On appelle bouture un morceau de bois jeune &

On appelle bouture un morceau de bois jeune & vif, convenablement coupé & taillé, qu'on dessine à être planté pour lui faire prendre racine.

Puisque les boutures ont besoin, pour reprendre, de contenir beaucoup de seve, & puisqu'encore les feuilles en dépensent par la transpiration, il faut choisir en général pour les planter, le tems où la seve n'est pas dissipée par le mouvement, & coù les feuilles ne sont pas ecore dévelopnées. c'est-àleve n'et pas umpee par le mouvement, c. ou tes feuilles ne, font pas encore développées, c'eftà-dire, l'automne, la fin de l'hiver ou le commence-ment du printems; mais comme il est des bois plus disposés les uns que les autres à fe chancir & à se pourrir, il faudra pour ceux-ci présèrer la derniere époque : il s'en trouve aussi de durs qui ont besoin d'être imbibés & attendris, pour que leurs mame-lons ou boutons intérieurs se disposent à l'éruption. C'est l'automne qui convient le mieux pour ces deriers, ainsi que pour ceux dont la seve agit dès la fin de l'hiver

A l'égard des arbres toujours verds, comme il est de leur essence de ne pas quitter leurs feuilles des boutures en automne, elles dépenferoient, ne recevroient rien, & pourriroient du bout par l'humidité: fi on choifidoit la faifon du printems, où la transpiration & Pexhalaifon font confidérables, leurs feuilles dissiperoient plus de sucs que le bas de la bouture n'en pourroit pomper; d'ailleurs le hâle attaqueroit les feuilles qui lui font si nécessaires; & comme elles tiennent fortement par les pédicules qui ne font dans plusseurs qu'une expansion de l'écor-ce, l'écorce se rideroit, & la bouture périroit par le desséchement. Il convient donc en général de choidefféchement. Il convient donc en général de choifir, pour planter les bouturss de ces arbres, un tems
où elles aient affez de vie pour pouffer promptement des racines, ou au moins des bourlets grenus
propres à en produire, & capables de fubvenir par
la fuccion à la transpiration des feuilles dont on est
toujours obligé de leur laisfer un certain nombre:
c'est ce qui arrive lorsqu'on choist l'intervalle des
deux seves, & pour certaines plantes les derniers
tems de la derniere; c'est tantot la fin de juin, tantôt le milieu d'apôtt, tantôt la fin de feurembre, suitôt le milieu d'août, tantôt la fin de septembre, suivant les especes: à ces époques la seve a le dégré d'impulsion nécessaire sans être dissipée par un trop grand mouvement; la nutrition peut se mettre vite en balance avec la transpiration; enfin la jeune écorce & les feuilles ont acquis assez de consistance pour être à l'abri du desséchement. Ceci est confirmé par une foule d'expériences que j'ai faites, & qui ont été toutes fatisfaifantes,

Quant à la longueur qu'il convient de donner aux boutures, elle doit être proportionnée à leur grofvert d'une écorce trop gros est en général recouvert d'une écorce trop vieille & trop dure, & qui s'oppose par conséquent à l'éruption de ces mamelons intercutanés, dont nous avons fait connoître les propriétés, il convient donc de chossir le bois plutôt menu que gros, & par conséquent de faire les houves put êts que sur sur les des les les des les

plutôt menu que gros, & par conféquent de faire les boutures plutôt courtes que longues. Parlons maintenant de la proportion qu'on doit mettre entre la partie de bouture entertée & la partie aérée : il est de regle de les plus enfoncer que le plant enraciné : en esfet , il faut bien les mettre à portée de s'imbiber par une plus grande surface, puisqu'elles ne peuvent encore s'approprier par des racines l'humidité nutritive de la terre; mais aussi comme les racines aiment le vossinage de l'air libre, & tendent toujours par cette raison à se développer non loin de la surface de la terre, si l'on ensonce trop la bouture, elle n'en poussera point autour de la coupure; rarement s'enracineroit-elle au collet, parce que cette partie n'y est pas disposée; & se cla la coupure; rarement s'enracineroit-elle au Collet, parce que cette partie n'y est pas disposée; & s' fi cela arrive, toute la partie inférieure qui se pourrira, communiquéra souvent pour toute sa vie un vice dangereux à la plante. En général il convient d'enterrer les soutures moyennes d'un peu plus du tieres de leur longueur, & les petites, de la moitié. Cette regle doit varier, suivant le dégré de ténacité de la terre, & le plus ou le moins d'ombrage & de fraicheur locale ou artificielle. ou artificielle.

Nous avons vu que les boutons prominens ne pouffent pas de racine en terre, mais qu'ils font très-utiles dans la partie aérée de la bouture, pour attirer la feve en haut, & la faire plonger enfuite au moyen de l'imbibition par les feuilles qu'ils produifent : il est donc à propos d'ôter ceux de la partie enterrée, a & je dirai en passant qu'il seroit bon de mettre un peu de cire préparée sur les supports qui les por-toient, afin d'empêcher trop d'humidité de s'introtoient, afin d'empêcher trop d'humidité de s'introduire par-là; il faut au contraire en laifer dans la
partie qui cít hors de terre; & comme la feve se
porte avec plus de force sur la perpendiculaire que
sur toute autre ligne, il seroit essentiel d'avoir un
bouton terminal; mais on coupe la branche en plusieurs morceaux, ainsi il n'y en a jamais qu'un qui
soit pourvu de ce bouton; il faudra donc recouper
les autres sur les boutons les plus robustes: ces boutures ayant une coupure supérieure par où la seve
pourroit s'évaporer, il sera nécessaire de la boucher
avec de la poix où de la cire préparée, de maniere
pourtant qu'on ait soin de ne pas enduire l'endroit
où le bois & l'écorce coincident, parce que c'est delà que doivent partir les racines. Cet usage des cérats
pour les boutures est à-peu-près à quoi se doit réduire tout ce que le docteur Agricola leur attibue
de vertus pour s'avoriser la naissance des racines.

A présen nous allons nous occuper de la coupure

de vertus pour rayorner la manance des ractues.

A préfent nous allons nous occuper de la coupure inférieure; c'est de cet endroit que dépend presque toujours le fuccès de la bouture, par la raison que les mamelons intercutanés ont plus de facilité à fortir autour de cette coupure qui leur laisse une libre de la lactue de lactue de lactue de la lactue de la lactue de lactue de lactue de lactue de lactue de la lactue de lactue de lactue de lactue de lactue de la lactue de la lactue de lactue de la lactue de lactue de lactue de lactue de lactue de la lactue de la lactue de lifue, que loríqu'il leur faut foulever & percer l'écorce. Quand on coupe le bas de la bouture en bec de flûte, la partie alongée ne reçoit que peu de nourriture, & fe pourrit d'ordinaire. Je crois donc, & mes expériences y font conformes, qu'il faut la couper le plus horizontalement qu'il est possible, c'est-à-dire, pas plus obliquement qu'il ne faut, pour faciliter le coup de la ferpette qui doit être fort tranchante : si la coupure n'étoit pas nette, les éraillures de l'écorce obligeroient le bourlet qui devance & prépare le développement des racines, de se former plus haut que le bout de la partie ligneuse qui ne pourroit plus être couvert que par le

groffissement de ce bourlet, & se chanciroit en at-

Mais pour les boutures les plus rares ou les plus opinitres, il est expédient de choifir les parties inférieures des menues branches des arbres & arbriféaux; on les enlevera rez-trone, avec un instrument bien émoulu, c'està-dire, qu'on emportera ette espece de protubérance conique qui se trouve à leur insertion, & n'est autre chose que le support groffi du bouton d'où la branche est nest est est entre ton devient de la plus grande importance; en ce que la protubérance dont il s'agit est pourvue de nombre d'aspérités qui recelent autant de mamelons à racine; elle procurera encore cet avantage que, les sibres ligneuses qui sont circulaires & forment un tissu épais en cet endroit, bouchent le canal médulaire qui pourroit admettre trop d'humidité : c'est pourquoi il ne saudra pas toucher à la coupure inférieure de ces sortes de boutures, si ce n'est pour que parer un peu les bords, dans le cas où elle auroit des parties trop faillantes, ou d'autres qui paroitroient froisses.

On trouve aufil dans différens endroits des branches de certaines plantes, des nodofités, des articulations ou rugofités qui ont cette même disposition à poufier des racines que l'on remarque dans ce nœud de coincidence des branches avec le tronc, & ce sont autant de particularités ou d'anomalies dont il faut fagement profiter. Pai vu dans un perit bois ente branche de troëne, qui, d'une rugofité fortuite, avoit pouffé des racines au bas de sa tige, à la faveur de l'ombre & de l'humidité. Dans les arbriffeaux farmenteux, comme la vigne, ou volubiles, comme les chevre-feuilles, il faut couper la bouure immédiatement au-dessous des nœuds qui s'y trouvent naturellement. Dans d'autres, il faut se prévaloir de quelques protuberances accidentelles : enfin, pour certains arbres rares ou à bouurus rebelles, il convient d'occasionner d'avance des nodosités artificielles : quelques postuberances accidentelles : enfin, pour certains arbres rares ou à bouturs rebelles, il convient d'occasionner d'avance des nodosités artificielles : quelques que ligature de fil de laiton ou de fil ciré. L'option doit se faire fuivant le dégré de dureté du bois; cette ligature produira des bourlets si propres au développement des racines , que je leur en ai vu pousser la des pours arbres, sons un peu de mousse doit de la sons des cetains arbres, sons un peu de mousse doit et les avois couverts. Cette couverture deviencier les avois couverts. Cette couverture deviencier les ausses au developpement des racines , que je leur en ai vu pousser dans ber acines , mais pour la rendre prochaine. Des bouures ains préparées manquent rarement, son les sons principes.

dont je les ayois couverts. Cette couverture deviendroit urile dans bien des cas, non pas pour précipiter l'éruption des racines, mais pour la rendre prochaine. Des bouures ains préparées manquent rarement,
fon les foigne d'ailleurs dans les bons principes.

Lorsqu'un arbuste est délicat, ou qu'il est encore
foible, des ligatures sur-tout de sid de laiton pourroient causer sa mont, en faisant périr quelqu'une
de ses branches principales qui répondent à des mairesses sa cele est arrivé à des kalmia; mais
nous ne pensons pas qu'en aucun cas on puisse rifquer quelque chose, quand on fait cette opération
fur un petit nombre de petits rameaux d'un arbuste
qui en a d'ailleurs suffisamment, & qui s'appuie sur
plusseurs paranches vigoureuses, & lorsqu'on a soin
de couper à propos & convenablement la partie de

fur un petit nombre de petits rameaux d'un arbuste qui en a d'ailleurs suffisamment, & qui s'appuie sur plusieurs branches vigoureuses, & lorsqu'on a soin de couper à propos & convenablement la partie de branche garottée dont on veut faire une bouture.

Malpighi conseille de faire quelques coches dans le pourtour de la partie de bouture qui doit être entertée. Je me suis mal trouvé de cette pratique, elle a pour principe d'augmenter la chance du développement des racines, en mettant plus de mamelons intercutanés à portée de faire une éruption facile, par les bords de ces coupures multiplées; mais elles donnent trop de prite à l'humidité qui peut causer la pourriture, & d'ailleurs elle contrarie la seve qui est obligée de les tourner, & par consé-

quent qui fait moins de chemin en un tems donné, & dépose sur les bords de ces ouvertures qu'elle tend toujours à boucher, des couches ligneuses qu'elle dérobe au haut & au bas de la bouture qui en ont un besoin essentiel.

Un phyficien botaniste a fait pousser dans l'eau des racines à des seuilles de haricots. Pai vu de la fane, de la marelle à racine tubéreuse & comestible, produire de petits tubercules dans un lieu humide où on l'avoit jettée. On pourroit planter des boutures de certaines plantes au-travers des trous d'un couvercle adapté à une jatte emplie d'eau, & peut-être même que des boutons terminaux, pourvus de leurs supports, s'enracineroient aussi, pourvus de leurs supports, s'enracineroient aussi, de cette maniere; on mettroit cette jatte sur une couche chaude & ombragée; & lorsque les boutures auroient quelques, raçines, on peurroit les risquer dans un terreau très léger., & les faire passer liccessivement & graduellement dans des terres qui eussent toujours plus de constitance. Pour les, arbrisseaux & plantes qui aiment extrèmement l'humidité, je fais qu'il est expédient de planter leurs boutures dans un pot, & de plonger ce, pot à demeure dans un plus grand ou dans un seau, où il y ait sussifiant pour lui donner au moins un demi-bain.

Dans tous les cas, fi les boutures demeurent trop long-tems fans travailler, elles fe pourriffent : it convient done, les plus communes & les plus faciles exceptées, de leur-procurer une chaleur moite qui puisfe hâter leurs progrès. Les plus rares feront planitées en poi ou panier, & dépofées dans des couches tempérées, fi les arbres oû on les a prifes, ne viennent pas de climats chauds; s'îls en viennent, elles demandent des couches de tan, qui pourront convenir auffi à celles des arbres de la zone torride, pourvu que ces couches foient placées dans l'étuve, ou fous une caiffe vitrée. Quant aux botunes d'arbrés accimatés, ou de climats analogues à celui du cultivateur, on les plantera dans des planches de terre rapportée & mêlée, entre deux petites couches de funier récentes, & l'on fera bien même d'enterrer du fumier récentes, de l'on fera bien même d'enterrer du fumier chaud aux deux bouts de la planche.

On comprend aifément que les racines nouvelles que pouffent les bouturs, font d'abord foibles & tendres; il faut donc en général que la terre deffinée

On comprend aisement que les racines nouvelles que poussent les boutures, sont d'abord foibles & tendres; il faut donc en général que la terre destinée à les recevoir, soit en planche, soit en pot ou panier, ait plus de légéreté que de ténacité, autrement elles auroient trop de peine à la percer. Presque soujours il y faut mêter du sable & des terreaux consommés de fumier ou de bois pourri, en plus ou moins grande quantité, suivant l'appétit & le goût des especes. Trop d'humidité sur la partie de la bouture qui se trouve rez-terre, pourroit la saire pourrir au collet; c'est dire assez que la couche supérieure de terre doit être la plus légere & la plus seche. On e risquera rien du tout d'y employer du sable de riviere pur.

Il nous refte à régler l'humidité qu'il convient de procurer artificiellement aux bouturs: celles que l'on fait avant l'hiver, n'ont befoin d'être arrofées qu'au printems; mais on doit quelquefois, dès après leur plantation, couvrir de mouffe ou de menue paille, la terre où elles font placées; & c'eft dans deux cas, ou lorsque le bois est gelisse de sa nature, ou lorsque les boutures font si minces, qu'elles pourroient être déracinées par la gelée qui fouleve la terre; cette précaution devient nécessaire dès la fin de février, ou vers la mi-mars; mais c'est alors afin de parer au hâlé qui regne dans cette saison. Cette couverture économisera les arrosemens, & les suppléera même jusqu'à un certan poiet; on n'arrosera que lorsque la fécheresse aura pénétré au-dessous, & elle doit être au reste plus ou moins épaisse, su les supplées même jusqu'à un certan poiet; on n'arrosera que lorsque la fécheresse aura pénétré au-dessous de le doit être au reste plus ou moins épaisse, su les supplies au prostition où l'on placéra les boutures.

Nous avons dit que le contact immédiat d'un air fouetté, ainfi que l'activité des rayons solaires, defféchoit la partie aérée des bouures; il convient par conséquent de leur choifir un lieu qui soit à l'abri des plus grands vents & du plus chaud du jour, & de les plus grands vents & du plus chaud du jour, & de les placer, par exemple, contre un mur ou une haie au levant d'été; & encore est-il bon, à cette exposition même, de les abriter par des paillafons, du côté qui approche du midi. On peut aussi élever des boutures dans les intervalles des charmilles rapprochées, dans une clairiere de massif, entre des rangées d'arbrisseaux qu'il est même expédient de planter exprès pour cet usage. La sagacité du cultivateur pourra lui faire profiter de quelques autres positions, dont le détail me conduiroit trop

loin.

A l'égard des bouturs qui feroient par leur position exposées de toute part au soleil, il faut les couvrir de paillassions en forme de toit, & encore mieux de paille de pois qui admettra plus d'air, & qu'on posera fur une légere charpente; alors il ne faut les découvrir que par les tems sombres, les pluies, la rosée, le serein, & pendant les nuits : c'est sur-tout orsqu'elles auront des seuilles, que l'ombre leur fera le plus nécessaire, pour éviter une trop grande transpiration, & occasionner plus d'imbibition par la fraicheur, entretenue sous ces couvertures, en se réservant toutesois d'accoutumer graduellement les boutures à l'air libre, dès qu'elles auront aequis un peu de consistance. Comme elles seront presque toujours ombragées, la terre, suivant les cas, ne tonjours ombragées, la terre, fuivant les cas, ne doit pas être du tout tapiffée de mousse, ou ne doit Pêtre que très-légérement; au refte, cet ombrage & ces couvertures attirent les taupes; elles viennent y faire la chasse aux vers, qui sont éux-mêmes attirés par l'humidité : il faudra donc saire une

de racine enterrés presque rez-terre, & soignés comme les autres. Il y a plusieurs plantes & arbrisseaux, tels que le bon-duc & la campanule pyramidale, qui ne peuvent se multiplier abondamment que par ce

moyen, que nous indiquerons à l'article respectif de chaque plante auquel il convient. Quelques peupliers, presque tous les saules s'en-racinent sans beaucoup de peine, lorsqu'on les plante en grandes boutures, appellées plansons ou plan-tards: on peut leur donner de six à dix pieds de recoupés par la fleche; il faut la leur conferver entiere avec fon bouton terminal. Pour bien faire, on doit planter ces plançons fur les berges de petits on don planter explaincons intres berges de pents foffés relevés exprés, ou dans des trous de deux pieds en quarré. Dans les deux cas, fil'on met après la plantation quelques herbes ou bruyeres au pied, on favorifera fingulièrement leur reprife. Il faut auffi les affujettir contre un tuteur, & les environner d'épine; lorsqu'on néglige ces précautions, on en plante mille, pour en avoir dix. Nous finirons par avouer qu'il est des plantes si disposées à reprendre de bouture, que toutes nos regles leur font inutiles; mais elles ferviront pour un grand nombre d'autres;

mais elles ferviront pour un grand nombre d'autres; & on en négligera une partie, en proportion des facilités qu'on trouvera dans les plantes, le climat & le tems. (M. Le Baron DE TSCHOUDI.)

*§ BOUZES.... Ce font les BONZES de la Chine & du Japon. Il eft probable que dans le ma-nuscrit du Did. raif. des Sciences, &c. cet article étoit une addition de l'Editeur à l'article BONZES; &c.

que l'Imprimeur lisant Bouzes au lieu de Bonzes, en a fait un article separé. Au lieu de Xodovius, lisez

* BOYLE; (Géogr.) baronie dans la partie la plus feptentrionale du comté de Rofcommon, én Irlande; elle s'étend depuis les montagnes de Curlew jufqu'au Shannon; Boyle en est la capitale. Il s'y trouve une mine de fer proche des frontieres du comté de Letrim.

comté de Letrim.

* BOYLE, (Géogr.) petité ville agréable, capitale de la baronie du même nom, au comté de Rofcommon, dans la province de Connaught, en Irlande. Elle eft près du lac Key, & eft remarquable par
une ancienne abbaye, qui fait que l'on nomme
quelquefois cette petite ville Abbey-Boyle. La campagne des environs est abondante en gibier. Long. 19, 19, 40. Lat. 50, 6, 55.

BR

*§ BRACHBANT, (Géogr.) petit diffrict du Hai-nault... ce petit diffrict du Hainault n'est que l'ancien

nauf...ce pett entrict du riamant n'en que l'ancien nom du Brabant. Foye le Diction. Géogr. de la Martiniere au mot Brachbant. Lettres fur l'Encyclopédie. BRACHIALE (ARTERE), Anatomic. La connoissance de cette artere est très-importante : il faut être au fait de ses branches, & de leurs communications, pour remédier aux hémorrhagies fréquentes dans une partie exposée aux accidens, sur-tout dans les combats particuliers. Nous avons vu une blessure fournir du sang dans la paume de la main, entre les muscles du pouce & dans un endroit inaccessible, qu'aucune compression ne pouvoit arrêter. Elle ne cessia que lor sur une sons sur passa li list l'arter adiale. qu'aucune compression ne pouvoir arrêter. Elle ne cessia que lorsque nous eumes sait lier l'artere radiale à-peu-près à l'endroit où on en touche le pouls, & devant le tendon du long supinateur. Le sang s'arrêta aussi-tôt, & la main n'en soussire point, parce que les grandes arcades de l'artere radiale & de l'ulnaire remplirent dans peu de jours toutes les branches de la radiale. Ce ne sont encore que les branches de la radiale. Ce ne sont encore que les arteres recurrentes du coude, qui peuvent nous en-hardir à lier l'artere brachiale, dans les cas malheu-reux où la lancette l'a ouverte au lieu de la veine.

Nous n'entrerons que dans un détail médiocre sur cette artere, & nous n'en indiquerons que les bran-ches un peu confidérables. Elles se trouvent expri-mées dans les deux grandes planches des arteres du corps humain, que M. de Haller a données dans son Fajiciule VIII. Eustachio, très-véridique dans ses destins, n'est pas assez complet dans cette partie.

Nous commençons à donner à cette artere le nom de brachiale, lorfqu'elle est arrivée au bord inférieur du muscle sous - sepulaire, & cylelle a donné les deux arteres circonslexes de l'humerus. Elle passe alors le long du grand rond, réuni avec l'anifcalp-teur, & elle vient s'appuyer fur le brachial interne, fur lequel elle continue de marcher, accompagnée fur lequel elle continue de marcher, accompagnee de deux grands nerfs, plus en dedans que le biceps, en gagnant cependant peu-à-peu la furface antérieure du bras. Elle donne dans ce trajet une branche qui remonte jufqu'au demi-canal du tendon du biceps, & qui fe termine dans la capfule de l'articulation & dans le deltoïde, après avoir eu une anaftomofe avec la circonflexe antérieure, & une autre avec la prefonde du bras. profonde du bras.

profonde du bras.

L'artere profonde du bras naît quelquefois de la feapulaire ou de la circonflexe postérieure. Mais le plus souvent elle est la branche principale de l'artere brachiale: il y a des exemples où deux branches de cette artere l'ont remplacée. Née sous le bord insérieur du grand rond joint à l'aniscalpteur, elle se cache entre les deux extenseurs, le court & le long: elle leux donne une branche anassumption de avec la circonleur donne une branche anastomosée avec la circon-flexe postérieure, & d'autres branches au coraco-

brachial, au biceps; & produit l'artere nourriciere ou médullaire fupérieure de l'humérus; elle continue sa marche entre le bráchial externe & le court extenseur du coude, en se contournant autour de l'hu-merus avec le nerf radial : elle se divise au point où le brachial interne & l'externe fe touchent, & sur l'humerus même.

Sa branche radiale descend jusqu'à la ligne tran-chante de l'humerus : elle fait avec la branche anaf-tomotique, dont nous allons parler, l'arcade dorsale de l'épiphyse de l'humerus : elle est couverte par l'extenseur radial du carpe, & elle fait deux gran-des communications avec l'artere recurrente radiale

& la recurrente interoffeufe.

La branche ulnaire, après avoir donné plusieurs branches musculaires, se termine à la partie dor-fale de l'humérus, & elle communique avec l'anastomotique huméraje, & avec une branche de la recurrente ulnaire. Dans d'autres fujets, cette branche naît du tronc brackhel, plus bas que la profonde. L'artere brachiale fuit le côté radial du coracobra-

chial, elle se trouve entre le nerf & la veine, elle donne une branche compagne du nerf cubital, qui descend jusque près du cubitus, & qui fait une grande anastomose avec l'artere, que nous allons nommer anassomotique antérieure, & une autre avec la recurrente ulnaire.

Le tronc ayant passé entre le brachial interne & Pexterne, donne une nourriciere plus grande & plus constante à l'os de l'humérus; elle en donne deux

dans d'autres sujets. Elle produit bientôt après l'anastomotique antérieudont les branches se rendent à l'un & à l'autre inuscle brachial. Elle communique par des branches considérables avec la recurrente radiale, avec la recurrente ulnaire, avec l'interofeure, & fait l'ar-cade dorfale avec la branche de la profonde que nous avons indiquée. Toutes ces communications sont considérables, & c'est de cette artere & de la profonde, que dépend la vie d'un malade, dont on a lié l'artere brachiale. Il y a encore d'autres anasto-moses antérieures avec les mêmes recurrentes, mais elles font beaucoup plus petites.
L'aţtere brachiale, toujours appuyée fur le bra-kial interne, produit le plus fouvent l'attere radiale dont nous allons parler dans la fuite.

Le tronc de la brachiale prend alors le nom d'artere cubitale ou ulnaire. Elle est ordinairement plus grosse que la radiale; elle change de direction, & se porte profondément contre les os, couverte du pronateur

profondément contre les os, couverte du pronateur rond, & donne quelquefois une artere nourriciere à l'os du coude. Elle produit au même endroit l'interofiente postérieure supériteure, couverte de l'anconé qui communique avec l'arcade dorsale.

La recurrente ulnaire naît bientôt après, quelquesois de la naissance même de la radiale; elle donne souvent la nourriciere du coude; elle remonte autour du condyle interne, recouverte par le pronateur rond; èlle donne des branches aux muscles, qui prennent leur naissance de ce condyle; elle s'anastomosé entre le siéchiseur radial & le brachiad interne, avec l'artere anastomosique. & par une interne, avec l'artere anastomotique, & par une autre branche plus profonde avec plusieurs branches de la même; & fur-tout par une branche qui re-monte par un vallon, entre l'olécrane & le condyle fléchifeur, pour se rendre dans l'origine même de l'arcade dorsale.

La cubitale donne quelquefois bientôt après une artere nourriciere à chaque os de l'avant-bras, & Produit même la recurrente radiale; elle atteint Pos du coude, couverte de tous les mufcles nés du condyle interne; elle donne la grande interoffense que nous avons vue, plus grande que l'ulnaire, continuer le trone principal de la brachiale.

Tome II.

Cette artere fuit le côté antérieur du ligament interosseux : elle donne presque à sa naissance, le plus souvent; la nourriciere du rayon & celle du coude, & produit successivement plusieurs bran-ches, qui percent le ligament, pour se porter à la partie dorsale de l'avant-bras.

La plus supérieure de ces branches, est la recurrente interosseuse, dont l'anastomose avec l'artere profonde de l'humérus, est une des principales ref-fources dans la ligature de l'artere brachiale : cette recurrente remonte par un petit vallon du côté ra-dial de l'olécrane. Une autre de ses branches descend avec les muscles extenseurs, & s'ouvre constam-ment par une grande anastomose dans l'interosseuse dorsale de la main.

L'interoffeuse donne bientôt après la nourriciere principale du rayon & celle du coude; & outre plusieurs branches musculaires, elle produit une seconde perforante qui perce le ligament, & se partage aux muscles extenseurs. Il y a quelquesois jusqu'à cinq de ces branches persorantes.

cinq de ces branches perforantes.

La plus inférieure paffe au dos de l'avant-bras ; fur le bord supérieur du pronateur quarré. C'est l'interosseus de de la main, que nous avons dis recevoir une longue branche de l'interosseus experiente : elle se porte à la partie dorsale du carpe, fait pluseurs anastomoses avec des branches de l'ulnaire & de la radiale, & produit avec elles des arteres qui accompagnent les muscles interosseus, & qui s'interent à la fin dans les bistirections des arteres s'interent à la fin dans les bistirections des arteres des doigts. Ce font celles de l'intervalle de l'index au grand doigt, & de l'intervalle du grand doigt à l'annulaire, qui naissent le plus directement de l'inl'annulaire, qui naissent le plus directement de l'in-terosseuse dorsale du carpe, que nous venons de

La branche intérieure (palmaire) de l'interosseusé va au carpe couverte du pronateur quarré, se dis-tribue sur les os, & communique à la fin avec les branches rétrogrades de l'arcade profonde de la

paume.
L'artere ulnaire, après avoir donné l'interoffeuse; qui en a interrompu la description, va gagner l'os du coude, couverte des muscles fléchisseurs, qui naissent du conde) eulnaire: elle est plus à découverre de la chopueur. Re après avoir pendant les deux tiers de fa longueur, & après avoir donné le plus fouvent l'artere nourriclere de l'os du coude, elle donne une branche confidérable vers l'extrémité inférieure de cet os : c'est la dorfale de la main qui va aux muscles du petit doigt, fait des arcades avec l'interosseuse du carpe, compose avec elle l'artere du troisseme intervalle, terminée dans la derniere fourche digitale, & fait plusieurs anastomofes avec cette même artere.

L'artere ulnaire, couverte par le ligament armilé laire-palmaire, entre dans la paume de la main, l'abducteur du petit doigt & le muscle métacarpien l'abducteur du petit doigt & le muscle métacarpien passe à travers toute la paume jusqu'au pouce, & fait une arcade très-considérable avec le principal tronc de l'artere radiale. De cette arcade naissent d'un côté des branches rétrogrades, qui reviennent au dos de la main, s'y unifient à des branches des arteres dorfales, interoffeuses, radiale & ulnaire, font de petits troncs avec elles, qui accompagnent les mucles interoffeux, & vont finir dans les four-stre divisiers ches digitales.

De l'autre côté l'arcade profonde donne des branches le long des os du métacarpe, qui communiquent par des branches perforantes avec les arteres qui accompagnent la face dorfale des mufcles interoffeux, & finifient dans l'arcade fuperficielle. Quelquefois l'arcade profonde donne les deux arteres

digitales du pouce, d'autres fois c'est l'arcade su-

agritates du poutee, d'autres fois c'est l'arcade su-perficielle qui les fournit.

Le reste de l'ulnaire forme l'arcade superficielle de la paume de la main : elle passe devant les muscles déchisseurs, reçoit une branche considérable de la ra-diale, gagne l'intervalle du pouce & de l'index, & y faitune anastomose considérable avec la radiale. L'artere ulnaire du pouce naît de cette anastomose, & la radiale du pouce vient, ou de cette même arcade superficielle, dont nous venons de parler, ou de la profonde.

Chaque doigt a deux arteres digitales qui fuivent toute la longueur des tendons fléchiffeurs, qui com-muniquent enfemble par des arcades fuperficielles & profondes, & finiffent par une arcade à l'extré-

du doigt

L'artere radiale seroit le véritable tronc de l'artere brachiale, dont elle continue la direction, si elle

brachiale, dont elle continue la direction, fi elle n'étoit d'ordinaire plus petite que l'ulnaire. Il n'est pas fort rare que cette artere se sépare de la branche ulnaire au haut de l'humérus, & cette variété est extrêmement favorable à l'opération de l'aneurisme, puisqu'on peut alors lier l'ulnaire sans le moindre inconvénient, la radiale restant libre.

Son premier rameau un peu considérable, c'est la recurrente radiale, qui d'autres sois naît du tronc même de la brachiale, au-dessus de la division; elle remonte entre le tendon du biceps & le long supinateur, & contre le condyle extenseur de l'humérus; elle sait avec l'anassomotique que nous avons décrit. L'arcade antérieure du bas de l'humérus; & décrit , l'arcade antérieure du bas de l'humérus ; ductit, l'arcade anterieure du bas de l'humerus; & fon tronc monte profondément entre l'olécrane & le condyle extenfeur pour s'anaftomofer avec la profonde de l'humérus, ou feule, ou avec l'arcade polérieure, formée par l'anaftomotique & par la reconde.

L'artere radiale suit le rayon dans toute sa longueur; & après avoir fourni un nombre de branches musculaires, elle donne à l'extrémité inférieure du

mufculaires, elle donne à l'extrémité inférieure du rayon un rameau palmaire fuperficiel, qui va finir dans l'arcade fuperficielle de la paume de la main. L'artere radiale pofe alors fur l'os même, & en partie fur le pronateur quarré, un peu au-deflus du premier os du carpe; & c'esft-là què le pouls se fait appercevoir le plus facilement. Elle donne biento apperte la branche dorfale du carpe, & va se terminer dans la bifurcation des arteres digitales du pouce & de l'index. La radiale donne quelquefois au même endroit la branche radiale donne quelquefois au même endroit la branche radiale du pouce. au même endroit la branche radiale du pouce

Le tronc de la radiale fournit bientôt après une dorsale radiale du pouce, se cache entre l'os trapézoide & le métacarpe du pouce, & s'approche de la paume de la main, sournit quelquesois l'artere

zoide & le métacarpe du pouce, & s'approche de la paume de la main, fournit quelquefois l'artere radiale & l'ulnaire du pouce du côté de la paume, & fait à la fin l'arcade profonde avec l'ulnaire. Cette anaflomofe est très-confidérable. (H.D.G.)

*§ BRAGANCE, (Géogr.) ville de Portugal....
Quelques auteurs prêtendant que c'est le Catiobriga des anciens. Cependant Caliobriga étoit au bord de la mer, & Bragance en est à plus de quarante lieues, Caliobriga est aujourd'hui Barcelos. Voye le Dictionnaire de la Martiniere, la Géographie de Cellarius, & C. Lettres s'ur l'Encyclopédie.

BRAILLER, v. n. (Musique.) c'est excéder le volume de fa voix, & chanter tant qu'on a de force, comme font au lutrin les marguilliers de village, & certains musiciens ailleurs. (S)

*§ BRAMA ou BREMA, (Géogr.) «ville & royaume d'Asie dans l'Inde au-delà du Gange.... BREMA, » royaume & ville d'Asie dans l'Inde , au-delà du "Gange....» Il paroit par les relationsiles plus récentes & les plus exactes que ce prétendu royaume de royaume les Bramas, aux extrémités des royaume d'Ava & de Pégu, Voye le Didion, Géogr.

BRAMI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Malabare d'une plante de la famille des personées, assez bien gravée dans la plupart de ses détails par Van-Rheede dans son Horus Malabaricus, volume X, page 27, planche XIV. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle glaux indica portulacæ folio, flore

ouvrage, l'appelle glaux indica portulacæ folio, flore majore ditutè caruleo, albicante colore.

Cette plante a une tige d'un pied & demi à deux pieds de longueur, cylindrique, de deux lignes de diametre, rampante fur la terre, verd-claire, jettant, au-deflous de chaque nœud, deux à trois racines rameufes, cylindriques, longues de deux pouces, blanchâtres, d'une ligne & demie de diametre; & endellig auderuge branches alternes, buttes de & en dessus que que branches alternes, hautes de fix pouces, cylindriques, d'une ligne & demie de diametre, rougeâtres, charnues, subdivisées en deux à trois branches alternes, écartées sous un angle de

45 dégrés. Les feuilles ne se voient que sur les branches qui s'élevent, & non sur la tige rampante; elles sont oppofées deux à deux en croix, à des distances égales à leur longueur, elliptiques, obtuses, longues de six à huit lignes, une fois moins larges, entieres, épairfées, relevées en-dessous d'une côte longitudinale, verd-claires, portées sans pédicule sur les tiges, &c écartées sous un angle de 45 degrés.

De l'aisselle de quelques-unes des feuilles supé-rieures, fort alternativement une fleur bleue portée fur un péduncule presque deux fois plus long : chaque fleur est hermaphrodite, longue de sept à huit lignes, ouvette en étoile de même diametre & porégard, ouveite de l'ovaire : elle confifte en un calice verd perfiftent, ovoide, à cinq feuilles elliptiques, concaves, pointues, une fois plus longues que larges, ferrées, embrassant étroitement une corolle monoferrées, embraflant étroitement une corolle mono-pétale bleu-claire, une fois plus longue, à tube mé-diocre partagé en cinq divisions presqu'égales, ou-vertes en étoile, striées longitudinalement, portant au sommet du tube quatre étamines inégales dont deux plus hautes, mais presque une fois plus courtes que les divisions, à filets blancs & antheres noirâtres courbées en demi-lune: du centre du calice s'êteu-un disque orbiculaire très-affaisté, faisant corps avec l'ovaire qu'il supporte, & couronné par un style verd-blanchâtre, terminé par un sigmate hémisphé-rique velouté. rique velouté. L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoïde

L'ovaire en mûrifant devient uné capfule ovoide pointue ou conique, longue de deux à trois lignes, une fois moins large, verte, à une loge, s'ouvrant en deux valves & contenant environ 200 graines sphériques, menues, d'un quart de ligne de diametre, d'abord vertes, enfuire d'un blanc jaunâtre, enfin noires, attachées autour d'un placenta central libre, attaché sur le fond de la capfule.

Culture. Le brami croît au Malabar dans les terreins marécageux, couverts d'un à deux pouces d'eau fur lefquels fa tige rampe, en élevant feulement au-def-fus de l'eau fes branches qui portent les fleurs.

Qualités. Toute la plante a une faveur aqueuse amere; les bestiaux tels que les vaches, chevres, brebis, qui en mangent fouvent, rendent beaucoup

de lait.

Usages. Sa décoction avec le lait de vache & le beurre frais, forme une espece d'onguent dont on frotte les tempes pour faire passer le delire: on la fait prendre en poudre avec le poivre, l'acorus & le mirobolan dans l'eau de riz, pour rendre la voix

Remarques. Le brami n'a aucuns rapports avec le glaux auquel J. Commelin l'a comparé, & il est évi-dent que cette plante, qui n'avoit ençore été rap-portée par aucun botamite dans sa classe naturelle,

A tous les caracteres des plantes de la famille des perfonées, & qu'elle doit y être placée dans la premiere fection à côté de l'ambuli, comme nous avons sait dans nos Familles des plantes, volume II, imprimées en 1759, & publiées en 1763, page 208. (M. ADANSON.)
BRAMPOU, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'un arbre du Malabar, aftez bien gravé avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume IV, imprimé en 1673, page 125, planche LXI, sous son nom Malabare ramena pou maram: les Portugais l'appellent estrela d'alvo; les Hollandois, morgen sterren; Ray, dans son Histoire générale des plantes, imprimée en 1686, la désigne sous le nom de baccifera indica umbellata, store pallido pentapetalo, ravo frudus firens, page 1635.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de soixante-dix pieds,

Cet arbre s'éleve à la hauteur de foixante-dix pieds, fon tronc, qui a dix ou quinze pieds de haut fur deux à trois pieds de diametre, eft couronde par une cime hémifphérique, composée de branches cylindriques, grosses & longues, écartées presque horizontale-ment, à bois blanc recouvert d'une écorce brune &

Sa racine a le bois jaune recouvert d'une écorce

noirâtre.

noirâtre.

Ses feuilles font alternes, raffemblées au nombre de trois ou quatre, difpofées circulairement, fort rapprochées vers le bout des branches, & portées horizontalement fur un pédicule cylindrique une fois plus court qu'elles: elles font elliptiques obtufes, longues de quatre à cinq pouces, une fois moins lages, entieres, épaiffes, liffes, verd-noires, luir fantes defius, plus claires deffous, relevées d'une côte longitudinale ramifiée de cinq à fix paires de nervures alternes dont les deux inférieures forment comme trois nervures principales avec celle du micomme trois nervutes principales avec celle du mi-lieu; après leur chûte on voit fur les branches les cicatrices des endroits où elles étoient attachées.

Chaque branche est terminée par cinq ou six épis rayonnans, portant chacun 30 fleurs environ, rapprochées trois à quatre par paquets, distribuées sur les trois quarts de leur longueur, & portées chacune fur un péduncule cylindrique une fois plus court qu'elles, il paroît que ces fleurs sont toutes mâles sur un pied, & femelles sur d'autres pieds.

Chaque fleur femelle est posée au dessous de l'ovaire, elles confiftent en un calice rouge-pâle, d'une vaire, elles contitent en un cauce rouge-paie, quine feule piece découpée profondément en cinq parties égales, velues intérieurement, triangulaires, une fois plus longues que larges, ouvertes horizontalement en une étoile de neuf lignes de diametre, caduques: du centre de ce calice s'éleve un jovaire entiérement femblable à celui du tithymale, c'eft-àdire, fphéroide à trois fillons, d'une ligne de dia-metre, porté fur un difque cylindrique courbe, une fois plus long que lui, & terminé par un ftyle cylin-drique partagé à fon fommet en trois stigmates cylin-

L'ovaire en mûnffant devient une baie ovoïde courte, prefque sphérique, jaune-purpurine, à trois loges ofieuses, contenant chacune une graine ovoïde affez courte.

Cultière. Le brampou croît sur les montagnes du Malabar, sur-tout à Berkenkour.

Qualités. Toutes ses parties ont une odeur aroma-

tique douce, & une faveur fauvage.

Ufage. Son ufage est ignoré.
Remarques. Van-Rheede paroît n'avoir vu qu'un feul individu semelle de cet arbre commençant à seurin: cet auteur a-aufi négligé de nous dire s'il jette du lait comme il y apparence qu'il en jette; au refte on voit parla de-leription que le brampou doit former un genre particulier affez voifin du tithymale, dans la famille à laquelle nous avons donnée ce nom. Tome II.

Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 355. (M. ADANSON.)
BRAMPTON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, en Cumberland, sur la riviere d'stehin, vers le mut qu'Adrien sit construire pour arrêter les Pictes: sa situation limitrophe de l'Angleterre & de l'Ecosse, se situation limitrophe de l'Angleterre & de l'Ecosse, se situation limitrophe de l'Angleterre & de l'Ecosse, se situation de comparing l'Ecosse. en fait un assez bon lieu de commerce pour chevaux & bêtes à cornes: elle est protégée par un petit fort établi fur une hauteur voisine. Long. 14, 33, lat. 34,

BRAMSTEDT, (Géogr.) petite ville d'Allema-gne en basse-Saxe, dans le duché de Hostein, sur la riviere de Brame: on voit sur la place du marché la fatue coloffale du paladin Roland, décoration affez commune dans les petites villes, & qui ne fignifie rien pour le bónheur du genre humain, ni pour la véritable gloire, qui confifte non à avoir tue ou fait tuer beaucoup de monde, mais à avoir fu rendre fes femblables fages & heureux. (C. A.)

fes femblables fages & heureux. (C. A.)

BRANCHES, f. f. pl. (Luth.) on appelle branches
les parties courbes de la trompette. (F. D. C.)

\$ BRANLE, (Mufiq.) forte de danse fort gaie
qui se danse en rond, sur un air court & en rondeau, c'est-à-dire, avec un même refrain à la fin de
chaque couplet. (S)

BRANNOVIENS ou BRANNOVIES, s. m. pl.
(Géogr.) en latin Brannovii & Brannovies, peuples
Gaulois que Vigenere, Ortelius & les traducteurs de
César placent à Briançon au fond du Dauphine; mais
Sanson les met dans le diocese de Macon, à l'est, &
dans la Bresse: Brancion, Branciodunum, pousroit dans la Bresse: Brancion, Branciodunum, pourroit bien être un lieu des Brannoviens. (M. BEGUIL-

BRASIER, f. m. (Hift. anc.) les maisons des habitans de la Grece & de l'Italie n'avoient point d'autres cheminées que celle de la cuisine. Si l'on vouloir répandre de la chaleur dans les appartemens, ou se chauffer pendant l'hiver, on avoit recours à des brassers, dans lesquels on mettoit des charbons allumés; & comme ils avoient la même forme que ceux sur lesquels on allumoit le feu sacré dans les temples, & qu'ils posoient de même fur trois pieds placés en triangle, on donnoit indistincement le nom de trépieds aux uns & aux uns & aux autres. On en fabriquoit de tous pieds aux uns & aux autres. On en fabriquoit de trou-pieds aux uns & aux autres. On en fabriquoit de trou-les métaux; mais, on employoit le bronze par préfé-rence; & les plus grands artifles y faifoient éclater leur favoir. Les auteurs anciens en ont décrit un grand nombre, & les fouilles d'Herculanum ont re-donné le jour à plusieurs. (+)

*\$ BRASLAW, (Géogr.) ville de Pologne sur les frontieres de Curlande, sur un grand lac. Il falloit dire ville de Pologne dans le Palatinat de Vilna, sur un petit lac. Voyez la Martiniere. Lettres sur l'Encyclo-

*BRAYETTE, f. f. (termede Tailleur.) c'est l'ouverture du devant d'une culotte, qui se ferme par une petite patte qu'on ajoute à gauche de l'ouverture, & qui porte deux boutonnieres où entrent deux boutons attachés à droite de l'ouverture.

deux boutons attachés à droite de l'ouverture.

BRECKNOCKSHIRE, (Géogr.) province d'Arrelleterre, dans la principauté de Galles, au couchant des comtés de Hereford & de Monsouth, au midi de celui de Radnor, au levant de çeux de Carmarthen & de Cardigan, & au feptentrion de Clamorganshire: on lui donne trente neut milles d'Arrelleterre de longueur & vingr fept de largeur, & l'on y compté 5934 maifons, foixante & une paroiffes, & quatre villes tenant marchés: elle envoie deux députés au parlement du royaume. C'est une province généralement montœuse, furtout aux environs de la ville de Brecknock, où se trouve la haute montagne de Monuchdenny: mais le peu de plaines qui lui restent, & les vallées qui varient sa surface, G ij

produisent des grains qui la nourrissent, & des pâtu-

produient des grans qui la nourmient, oc des paturages qui l'enrichifient. (D. G.)

§ BREF, (Muliq.) le figne qu'on a pour exprimer ce mot, & qui est un petit perpendiculaire audessus de la note, le rend inutile. (F. D. C.)

*§ BREMA, (Géogr.) petite ville du duché de Milan, sur le Pô; & BREMME, ville d'Italie sur le Pô, dans le duché de Milan, sont une seule & même ville dont on fait mal-à-propos deux articles distincts.

Lettres für l'Encyclopédie.

BRENNEVILLE, (Géogr.) village près d'Angeli
en Normandie, remarquable par la bataille qu'è perdirent les François en 1119, youlant foutenir le frere
du jeune Henri I. A cette action un chevalier Anglois pris les rennes du cheval sur lequel étoit Louis le Gros & cria le roi est pris; Louis lui déchargea un coup de sa masse d'armes & le renversa par terre, en disantavec un sang froid admirable: » Sache qu'on » ne prend jamais le roi, pas même au jeu d'é-

" ne prent jamas te rot, pas meme au jeu uc" checs ", (C.)

§ BRESCIA ou BRESSE, (Géogr. Hift.) Brifcia,
ville d'Italie qui renferme 30 à 5 mille ames, à 18
lieues de Milan, 38 de Venife, d'une lieue de tour;
fa latitude eff de 45 d. 22 ', long, 5' 30 " à l'orient
de Milan, ou de 28 d 22 ' 20 ".

Elle est riche, agréable, dans une heureuse fituation, & ses environs sont très-fertiles. On peut la regarder, après Milan, comme la principale ville de la Gaule Gisalpine: bâtie par Belovese, ches des Gaulois, elle étoit capitale des Cénomans, lorsqu'elle passa sous la domination des Romains, dont elle devint colonie.

Elle fut brûlée par Radagasse, roi des Goths en 412, & prise par Attila en 452. Les rois Lombards la posséderent à leur tour. Charlemagne ayant déla posséderent à leur tour. Charlemagne ayant dé-fait le roi Didier en 771, entra à Brescia, où il sit bâtir l'église de saint Denis. En 1426, pour se sour traire aux vexations du duc de Milan, elle se donna à la république de Venise. Gaston de Foix, général de Louis XII, la prit le 19 Février 1512 sur les Vénitiens, & l'abandonna au

pillage: la maifon où logeoit le chevalier Bayard en fut exceptée, & on fait avec quelle générofité il en usa envers son hôtesse & ses deux filles. En 1478, cette ville éprouva une peste affreuse qui enleva 25 mille personnes : celle de 1524 sut aussi terrible.

On voit dans la cathédrale le buste du savant car-

dinal Quirini, évêque de cette ville, pour avoir con-

dinar Curini, eveque uc cette vine, pour avoir con-tribué en 1737, à avancer le bâtiment de l'églife, commencé en 1605, &c fini en 1770. Nicolas Tartaglia de Breffe fut le premier qui dé-couvrit la formule qui réfout les équations du troi-fieme dégré : fon livre imprimé en 1538, ouvrit la carriere à toutes les découvertes qu'on a faites ensuite sur le jet des bombes.

Laurent Gambara, bon poëte, mort en 1596, a fait des poëmes sur Christophe Colomb, sur Venise, sur Caprasole. Le comte Mazzucheli, mort en 1766, fur Caprafole. Le comte Mazzucheli, mort en 1766, eft l'auteur d'un Recueil immense de Biographie: M. Christiani; ingénieur, a composé un excellent ouvrage sur les mesures de tous les genres. La signora Camilla Fenaroli est la Sapho de Brescia. Voyez le Voyage d'un François en Italie, tome VIII. (C.) BRETESSE, ÉE, adj. (terme de Blason) se dit du santoir, dupai, de la fasce, de la bande, du chevron, qui ont des tréneaux des deux côtés qui répondent les uns aux autres. Frison de Blamont, en Champagne; d'azur, au sautoir bressess d'aren.

Jauton bretesse d'or.

La Lande du Lou, de Tregoumains en Bretagne;
de gueules, à la fasce bretessée d'argent. V'oyez la planche IV, figure 194 de Blason, dans le Diël, rass, des
Sciences, Sec. (G. D. L. T.)

BRETIGNI, (Géogr.) village de l'Île de France

fur l'Orge près de Montihery, non près de Chartres, comme l'a dit le Président Hénault. C'est plutôt Châtres, aujourd'hui Arpajon. Ce lieu est connu par le traité qui y sut conclu entre Edouard, roi d'Angleterre, & Jean, roi de France, en 1360.

Ce traité commence ains: « Comme par les y guerres sont advenues batailles mortelles, occimé sions de gens, périls des ames, désporations de

fions de gens, périls des ames, déflorations de pucelles, deshonestations de semmes; Nous.... »

BRIARÉE, (Myth.) géant, fils du ciel & de la terre, avoit cent mains, & cinquante têtes, ce qui le rendoit d'une force redoutable aux dieux mêmes. Il eut part à la guerre des Tirans, mais dans la fuite il rendit un grand fervice à Jupiter; Homere dit que dans une conspiration que Junon, Minerve & Neptune avoient formée contre le souverain des dieux tune avoient formée contre le souverain des dieux, Briarée, le géant aux cent mains, monta au ciel à son secours, à la priere de Thétis, & s'assist auprès du dieu, avec une contenance si fiere & si terrible, que les dieux conjurés en étant épouvantés, renoncerent à leur entreprise. Une autre fois Briarée sut cerent à leur entreprie. Une autre los Bristones pris pour arbitre dans un différend entre le Soleil & Neptune, au fujet du territoire de Corinthe, & adjugea l'isthme à Neptune, & le promontoire au Soleil. Briarde étoit un prince Titan, qui commandoit un bon corps de troupes, & qui favoit donner d'utiles confeils. (+) *BRIE, f.f. (Boulanger & Vermiceller.) barre de bois pour battre & brier la pâte dont on fait les vermicels, les macaronis & d'autres pâtes d'Italie. On s'en fervoit aussi autrefois pour brier la pâte du pain de Gonesse. La brie a ordinairement dix à douze

pain de Gonesse. La brie a ordinairement dix à douze pieds de longueur : elle est plus grosse, & a un côté tranchant à l'extrémité, par laquelle elle est attachée

au pêtrin.

* BRIER, v. a. Brier la pâte, en terme de Vermicelier, c'est la battre fortement avec une barre qu'on nomme brie. Cette barre s'attache fur le pêtrin par fon plus gros bout: elle a un côté tranchant, & c'est par ce côté qu'on brie la pâte. Le vermicelier est à moitié assis s'ur l'autre extrémité de la brie, c'est-à-dire, qu'il a la cuisse droite fur cette estimate. qu'il tient aussi de la main droite, tandis qu'il frappe prestement du pied gauche contre terre pour s'élever avec la brie & lui donner le mouvement, ayant la main gauche en l'air & en mouvement : la tête suit main gauche en l'air & en mouvement: la tête fuit aussi ces mouvemens qui se sont en cadence. En battant ains la pâte, elle vient sur le devant du pêtrin, on la repousse sous le tranchant de la brie, pour la rebattre, jusqu'à ce qu'elle soit suffiamment écrasée & briée. On donne ordinairement douze tours de brie à la pâte des vermicels, macaronis, lazagnes; & c. en quatre reprises, parce qu'à chaque reprise on replie trois fois les bords de la pâte; c'est-

reprite on replie trois tois les boras de la pare; c'ettà-dire, qu'on replie chaque fois un des trois côtés
de la pâte, le devant, puis un côté, puis l'autre,
à chaque fois on donne un tour de brie fur toute
la pâte. L'Art du Vermieclier par M. MALOUIN.
BRIGADIER, f. m. (Hift. nat. Ichalyolog.)
poiffon des îles Moluques, très-bien gravé & enluminé fous ce nom, par Coyett, dans la première
partie de fon Recueit des poiffons d'Ambone, au

". 71.

Il a le corps elliptique, médiocrement alongé; affez comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux petits, la bouche médiocre, les dents grandes. Ses nageoires font au nombre de lept; savoir, deux petites, placées sous le ventre, affez loin

derriere les pectorales qui font mangulaires, petites, une dorfale, longue, plus baffe devant que derriere; une derriere l'anus longue, & une à la queue qui est quarrée & tronquée

Il a le corps verd , marqué par compartimens de

taches quarrées, noires, à centre blanc, le ventre & la poirrine rouges, les côtés de la tête jaunes avec fix la poirtine rouges, les cores de la tere jaunes avec ux rayons rouges autour des yeux, les nageoires jaunes à rayons noirs, & deux lignes rouges longitudinales à celle de l'anus. La prunelle de fes yeux eff blanche, entourée d'un iris rouge cerclé de bleu. Maurs, Le brigadier eff commun dans la mer

d'Amboine autour des rochers.

Remarques. Ce poisson forme, avec le voorn, un genre particulier dans la famille des silares où nous l'avons placé, dans l'Ichthyologie que nous fommes

prêts à publier. (M. ADMSON.)

§ BRIGNAIS, (Gogr.) Prifeiniacum, bourg
(non ville, comme dir le Diët, raif, des Sciences, &c.
d'après la Martiniere) entre Lyon & Saint-Chamond. Il s'y livra une fanglante bataille en 1362, on
Prift Lagrange de Bourbon, comre de la Marghe, on

mond. Il s'y livra une fanglante bataille en 1362, où périt Jacques de Bourbon, comte de la Marche, en voulant diffiper les grandes compagnies. (C.) § BRIGNOLES, Brinonia, (Géogr.) ville de Provence à 6 lieues de Toulon, renommée par fess bons pruneaux. C'ét la patrie de Jofeph Parossel, dit des Batailles, & du favant pere le Brun de l'Oratoire. Elle est à 170 lieues de Paris. (C.)

BRILLANT, adj. & f. m. (Belles-Lettres.) Il se dit de l'esprit, de l'imagination, du coloris, de la pensée. On dit d'un esprit sécond en faillies, en traits ingénieux, dont la justesse la nouveauté nous éblouit, qu'il est brillant. Le brillant de l'imagination consiste dans une soule d'images vives & gination confiste dans une foule d'images vives & imprévues qui se succedent avec l'éclat & la rapiimprevues qui fe fuccedent avec l'éclat & la rapi-dité des éclairs. L'abondance & la variété font le britlant du coloris. Des idées qui jouent enfemble avec justefle & avec grace, dont les rapports font vivement faifis & vivement exprimés, font le brit-lant de la peniée. Le style est britlant par la viva-cité des peniées, des inages, des tours & des ex-pressions. Le style d'Ovide, celui de l'Arioste est britlant. Dans Homere, la description de la ceinture de Vénus est une peinture britlante. Britlant pe se brillant. Dans Homere, la deterrption de la ceinture de Vénus est une peinture brillante. Brillant ne se dit guere que des sujets gracieux ou enjoués. Dans les sujets sérieux & sublimes, le style est riche, éclatant. (M. MARMONTEL.)

BRINEK, (Astronomie.) nom que les Arabes donnent à la belle éroile de la lyre. (M. DE LA LANDE.)

LANDE.)
BRINGARASI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom
Brame d'une plante du Malabar, affez bien gravée,
quoique fans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume X. planche XLII. page 83,
fous fon nom Malabare pue acquenaem & pse cajoni. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'ap-pelle chrysanthemi seu bellidis majoris species. C'est une plante annuelle qui s'éleve sous la forme

C'eft une plante annuelle qui s'éleve fous la forme d'un buisfion iphérique de deux pieds environ de diametre en tout fens, ayant une touffe de racines blamches, fibreules de trois pouces de longueur fur une ligne de diametre, d'où fortent quatre ou cinq branches cylindriques de deux à trois lignes de diametre, rougeatres, femées de quelques poils rudes, ramifées de quelques branches alternes ouvertes fous un angle de quarante-cinq dégrés.

Les feuilles font oppofées deux à deux en croix, à des diffances de deux à trois pouces, elliptiques, pointues, longues de deux pouces, une fois & demie à deux fois moins larges, épaifles, entieres, ou légérément ondées & rarement crénelées lur leurs bords,

a deux fois moins larges, epailles, entières, on lége-rément ondées & rarement crénelées fur leurs bords, verd-brunes, semées de poils courts, durs, qui leur donnent de la rudesse, relevées en-dessous d'une côte longitudinale ramissée en quatre ou cinq paires de nervures alternes, & attachées sans pédieule aux tiges, autour desquelles elles semblent se réunir pour former une gaine en s'écartant sous un angle de 45 décrés d'ouverture. dégrés d'ouverture.

Les fleurs fortent folitairement & alternativement

de l'aisselle des feuilles supérieures, portées sous un de l'amente des reunies inperfeures, portees toits un angle de quarante-cinq dégrés fur un pédicule cylindrique une fois plus long que ces feuilles. Elles font raffemblées au nombre de 50 à 60 dans un calice commun, fous la forme d'une tête fphérique, dont le centre contient environ 50 fleurons hermapholitics. El la range la distance feuillement feuill dites, & le rayon 12 à 15 demi-fleurons femelles qui s'épanouissent pour former une seur en tête jaune de près d'un pouce de diametre. Tous ces fleurons & demi-fleurons sont portés chacun sur un

L'enveloppe ou calice commun qui contient les demi-fleurons & les fleurons, confifte en cinq à dix feuilles inégales conniventes, rapprochées sur un rang, vertes, triangulaires, une fois plus longues que larges, perfistentes. Les fleurons sont monopé-tales à cinq divisions régulieres, & contiennent cinq étamines courtes réunies par leurs antheres, un flyle cylindrique terminé par deux fligmates demi-cylin-driques, recourbés en deffous en crochets & veloutés en-dessus. Les demi-fleurons ressemblent par leurs bords à une languette jaune dentée de deux à trois dents, à tube très-court, fans étamines, mais style couronné de deux stigmates.

à un flyle couronne de deux figmates.

L'ovaire qui est au-dessous de chaque sleur, est ovoide, blanc, un peu applati fur le ventre, convexe vers le dos, plus renssé à son sommet qui est un peu courbe & fort petit, sans aucun calice particulier, enveloppé d'un écaille qui s'éleve comme hii du fond du réceptacle commun qui est hémisphérique, applati ou déprimé. Ces ovaires en mitrissant deviennent chacun une graine ovoide, longue de deux liones, une sois moins large, applatie d'un devreinnent chacun une grante ovoine, nogue de deux lignes, une fois moins large, applaire d'un côté, convexe ou relevée d'un angle aigu de l'autre, plus groffe à fon extrémité qui est rensiée, verd-brune d'abord, ensuite cendrée, relevée de chaque

Culture. Le bringarase croît au Malabar dans les terres humides voitines du bord des étangs & des terres humides voitines du bord des étangs & des rivieres. Il fleurit en été, c'est-à-dire, pendant la

faison des pluies.

Qualités. Cette plante a une saveur légérement âcre & amere.

Ulages. Son suc cuit avec un peu de rouille de fer & d'urine de vache croupie ou macérée se donne intérieurement pour l'hydropisse. On en frotte la tête pour faire croître les cheveux. Ses seuilles cuites

tête pour faire croître les cheveux. Ses feuilles cuites avec de l'huile nouvelle de palmier, s'appliquent en cataplafme sur la tête pour appaifer la migraine. Remarques. Si J. Commelin eût fait attention aux écailles longues qui séparent & enveloppent chaque graine du bringarasi, il n'eût pas comparé cette plante, ni au bellis major qui est le leucanthemum du mêtoscoride, ni au chryspanthemum du mêtoroited, via au chryspanthemum du mêtoroited qui en est une espece; mais il l'eût reconnu pour une espece de l'amail qui forme un genfe particulier dans la famille des composés, section 10°

connu pour une espece de l'amail qui forme un genfe particulier dans la famille des composés, section 10e des bidens où nous l'avons placé. Voye nos Familles des plantes, volume II. page 130. (M. ADANSON.) BRIONE, non BRIONNE, (Géogr.) bourg de Normandie fur la Rille, à l'extrémité du Vexin : ce bourg, dès le commencement du X1. siecle, étoit décoré du titre de comté : le roi a établi, en fayeur de Henri de Lorraine. contre d'Université tales. décôre du titre de comte: le roi a etabli, en layeur de Henri de Lorraine, comte d'Harcourt, trois foires par an, de trois jours chacune, au XII. fiecle. Il y avoit trois égifes: il n'en refte plus que celle de S. Marin, ancienne léprofie de S. Michel unie aux Bénédictines en 1642. Il fe tint à Brione, vers 1040, une célèbre conférence entre les plus habiles gens de la province & le fameux Beranger, en préfence du duc Guillaume; Beranger y fut réfuté, réduit au filence & contraint de s'enfuir de Normandie. Son héréfie fut cause qu'on introduisit dans l'église la coutume de l'élévation de la fainte hostie & du calice

à la messe, afin de rendre un hommage plus éclatant à la vérité de la présence réelle. Cette cérémonie n'étoit pas encore établie lorsque Jean d'Avranches,

n'étoit pas encore établie lorique Jean d'Avranches, archevêque de Rouen, publia son traité De divinis officiis. Hist. die Fr. tome VIII. (C.)

BRIONNE, (Comm.) qu'on nomme quelquesois brdaune, est une sorte de toile de lin, blanche, & affez claire, qui se fabrique en Normandie, particulièrement à Beaumont, à Bernay, & à Brionne.

C'est de ce dernier endroit qu'elle a pris son nom.

Les brionnes se vendent à l'aune courante, & sont de deux tiers ou de sept huitiennes de large; les pieres contenant depuis 100 insuré 1124 aunes mesure.

ces contenant depuis 100 jusqu'à 124 aunes mesure

Il y en a de différentes qualités: les unes fines, les autres moyennes, & les autres plus groffes, qui s'emploient ordinairement à faire des rideaux de

sempioient ordinairement a faire des rideaux de fenêtre; on ne laiffe cependant pas de s'en fervir quelquefois à faire des chemifes & d'autres fortes de lingerie. (+) BRIONS ou BREONS, (Hift. anc.) Jornandès, dans l'énumération des différens peuples qui compositent l'armée d'Ætius contre Artila, fair mention des Brions ou Bréons, auxiliaires des Romains. Caffoodore qui nous a auffi tranfinis leur nom, ne nous aporend riep de leurs moeurs ni du paux en ills habiapprend rien de leurs mœurs ni du pays qu'ils habiroient: ce qui fuppose qu'ils ne formerent jamais un corps de nation affez considérable pour figurer dans l'histoire. Le silence unanime des autres écrivains sur les Brions, a donné lieu de conjecturer que c'étoit moins un peuple qu'une troupe d'aventuriers qui fe rangeoient fous les drapeaux de ceux qui étoient affez riches pour les acheter. Cluvier, fans s'appuyer affez riches pour les acheter. Cluvier, sans s'appuyer d'aucune autorité, décide que les Brions étoient les peuples connus fous le nom de Brenni, qui habitoient une partie de la Norique. Ce pays fut subjugué fous le regne d'Auguste, par Drusu Néron, frere de l'empereur Tibere. Quoique les Brions suffent souvent à la folde des Romains, ils ne s'en regarderent jamais comme les sujets; & défendus par leur pauvreté, ils n'exciterent jamais l'ambition de ces avares conquérans. (T-N.)

BRIOUDE (Comtes de), Hist. mod. Le chapitre de faint Julien de Brioude en Auvergne, est composé de chanoines, qui prennent le titre de comtes. L'origine de fon établissement se trouve inféré dans Baluse, entre les notes des capitulaires de nos rois.

Louis I, dit le Débonnaire, empereur & roi de France, donna à Berenger le comté de Brioude, à titre de fief. Ce comte voulant rétablir l'église de les Sarraíns, fonda trente-quaire places de cha-noines, leur donna des biens considérables pour leur entretien & pour celui d'un abbé, dont il leur laissa Pélection.

Berenger, comte de Brioude, supplia Louis le Débonnaire d'accorder à ce chapitre une indépendance de tout seigneur particulier : cet empereur, dance de tout reigneur partient. Le chapters, roi de France, y confenit, à condition que chaque année le chapitre lui préfenteroit, & à les fuccefeurs pour hommage, un cheval, un écu & un lance; l'acte de conceffion de l'an 825, est conçu en

In nomine Domini & Salvatoris nostri Jesu Christi In nomine Domini & Salvatoris nostri Ista Christa Ludovicus divinà ordinante providenti imperato augustis: notume sele volumus cundits sidelibus sancta Dei Ecctelia, & nostris seu etiam Deo dispensante successiva postpuam comitatum Brivatensem fideli nostro Berengario illustri comiti concessimus, ille impenio quo voluit quamdam Ecclesiam ubi S. Jutianus Martyr requisciti: qua est confirada in agro Brivatensi non procul à castro Victoriano, qua à Sarracenis destructa & igne combusta erat ad pristinum statum reduxit & in eadem Ecclesia constituit trigenta quatuor canonicos, ut juxtà canonicum ordinem Domino mi-litarent, & canonice viverent, quibus dedit res ex Betitaren; s. cutomore de rebus pradicta Ecclefia S. Ju-liani manfos centum unde eorum necessitates fulcirent & fustentationem habere potuissen, &c..... Idem, Berengarius sidelis comes nostram exoravit clementiam, ut per nostrum authoritatis praceptum constitueremus qualiter...... Ipse abbas vel congregatio ejus sub nullius ditione fuissent & nomini cuilibet obsequium fecissent nist tantum ad partem regis annuatim cabalum unum, cum scuto & lancea prasentassent & in postmo-dum ab omni exactione vel defunctione publica aut

privatà immunes & liberi effent.

Sur ce qui a été représenté au roi, que le cha-pitre de saint Julien de Brioude est de fondation royale, que les places de chanoines-comtes, font données à des nobles de race, qu'ils font des preuves femblables, & aussi rigides que celles des comtes de Lyon, depuis l'institution dudit chapitre de Brioude ; qu'entre autres prérogatives, il jouit de celle d'avoir Sa Majesté pour premier chanoine, qu'il a eu l'honneur de donner des fouverains pontises à l'églife, des cardinaux du facré college, & un grand nombre d'évêques au clergé de France; que ce chapitre s'est d'ailleurs toujours maintenu dans la pureté pitre s'est d'auleurs toujours maintenu dans la pureté de la foi, &c dans une dicipline conforme aux décifions des conciles : le roi a confidéré qu'il étoit autant de sa justice que de ses bontés, d'ajouter aux graces & distinctions qu'il a déja accordées, ainst que les rois ses prédécesseurs, aux chanoines - comtes, de ladite églis; desirant aussi donner à ce chapitre de nouveaux témoignages de son affection partioulière, en les découvers par pursuit propuse artériculiere, en les décorant par une marque exté-rienre, qui réponde à la dignité du chapitre, & au titre de comte, qui appartient à chacun des mem-bres qui le compose: sa majesté a accordé, par brevet bres qui te componer la inajente à accorde, par brevet du 9 Juin 1772, aux prévôt, dopen, & à chacun des chanoines - comtes, de ladite églife de faint Ju-lien de Brioude, prétens & à venir, le droit de porter par-tout une croix d'or émaillée à deux faccs, fur l'une desquelles sera représentée l'image de faint l'une desquelles sera représentée l'image de saint Julien, patron de ladité églife, avec la légende: Ec-clesa comitum Bivatanssium; & sur l'autre face, l'i-mage de saint Louis, protecteur & bienfaiteur de ladite églife, avec la légende: Ludovicus decimus quintus instituit, laquelle croix sera suspendue au col par un ruban moiré, bleu céleste, de quatre pouces de large, liseré de chaque côté en couleur rouge moiré, de deux lignes de largeur. En vertu de ce brevet du mois de Juin 1772, les chapoires, comtes de Brigude out été décorés pu-

chanoines - comtes de Brioude ont été décorés publiquement de ce nouvel ordre, & en ont fait la cérémonie dans leur églife le 12 août fuivant, en préfence de la noblefie du pays qui y avoit été invitée. Ils ont chanté un Te Deum en mufique, ainsi

ue la priere pour le roi.

Le chapitre, en reconnoissance de cette faveur, a fondé à perpétuité une messe chaque semaine pour la majesté. (G.D.L.T.)

BRIQUETIER, s. m. (Arts mécan.) L'art du briquetier & du tuilier, décrit beaucoup trop succinc

tement au mot BRIQUE, exige un ample supplément. On fair en général que les briques, les tuiles & les carreaux, sont faits avec de la terre glai-fe, on avec de l'argille qu'on pénétre d'eau, fe, ou avec de l'argille qu'on peneue u cau, qu'on pêtrit & qu'on corroie avec beaucoup de foin, pour en faire une pâte duftile, à laquelle on donne, dans des moules, la forme des tuiles, de briques ou de carreaux; on fait enfuite fécher cette terre moulée, soit à l'air, soit sous des hangars que l'air traverse dans tous les sens. Quand ces ouvrages font bien fecs, on les fait cuire, ou avec du bois, ou avec du charbon de terre, ou avec de la tourbe;

BRI

lorsque toutes ces opérations ont été exécutées avec soin, les briques & les tuiles doivent être dures, so-nores & incapables de s'amollir dans l'eau, ou de se

feuiller par la gelée.

Ces bonnes qualités dépendent 1°. de la nature de la terre que l'on y emploie; 2°. du travail qu'on fait pour la corroyer partaitement; 3°. du degré de cuisson qu'on donne aux ouvrages moulés ot dessé-

A l'égard de la nature de la terre, on peut avancer, d'après les cflais que M. Duhamel a faits en "peitr, qu'en général l'argille pure prend au feu plus de du-reté que celle qui est alliée avec des substances hétérogenes. Mais aussi cette argille pure se retire beaucoup au feu; elle se tourmente & se fe fend, sur tout quand les ouvrages ont une certaine épaisseur ; c'est pour cette raison que l'on emploie de la terre plus

quand les ouvrages ont une certaine épaiffeur; c'eft pour cette raifon que l'on emploie de la terre plus forte pour les ouvrages de poteries, que pour faire du carreau; plus forte pour le carreau que pour la tuile, & plus forte pour la tuile que pour la trique. Si la terre que l'on y destine est très-maigre, elle se desseche fans se tourmenter ni se garcer : mais aussi l'ouvrage en est mois dur & moins sonore. Les s'ubstances étrangeres qui diminuent la force des glaises, sont tantôt une terre limoneuse & végétale, qui ne contribue en rien à la dureté des ouvrages (car, que l'on pêtrisse de la terre d'un bos potager & qu'on la fasse cuire, elle acquerra peu de dureté), tantôt un fable qui peut être avantageux quand il se vitrisse difficilement, & quand si resurant la glaise, mais qui gâte tout, quand se trouvant mêlé avec la glaise, il en résulte un alliage trop fusible ou trop aisé à vitrisser; car l'argille pure est très-résractaire. Un mélange de parties métalliques & pyriteuses en gros grains, produit un mauvais esset, parce que certaines parties se brûlent pendant que d'autres se vitrissent, & il en résulte des vuides qui alterent la brique ou la fuile. Ces mêmes substances sont plus utiles que nuis-bles, quand elles se rencontrent en petites masses en médiocre quantité : parce que si elles sont bien

Les memes inditances tont plus utiles que nuin-bles, quand elles se rencontrent en petites masses en médiocre quantité; parce que si elles sont bien mêlées avec l'argille & divisées autant qu'il est pos-fible, elles se vitrissent sans laisser de vuide, & l'ou-vrage en devient plus dur. Si cet alliage est de la nature du caillou & par gros

grains, il éclate au feu & gâte l'ouvrage. S'il est de la nature des pierres calcaires, il se convertit en chaux lors de la cuisson de la brique ou de la tuile; & ces parties de chaux venant à fentir l'humidité, fe gonfient & font fendre ou feuiller la brique, ce qui est un très-grand défaut. Néanmoins une petite quantité de craie ou d'autre fubitance calcaire, réduite en parties fines, peut être utile dans certains cas; car alors les substances calcaires se vi-trisient & servent de sondant.

trifient & fervent de fondant.

A l'égard des ouvrages dont le prix peut indem-nifer l'ouvrier des dépentes qu'il est obligé de faire pour les travailler, on parvient à corriger le défaut des terres si elles sont trop fortes, en y mélant du fable sin & doux qu'on sait être propre à augmenter la dureté des ouvrages, en même tems qu'il diminue suffisamment la trop grande force de l'argille. Si les terres sont trop maigres, courtes ou alliées de sale trop gros, ou de pirytes, ou de cailloux, ou de pierre calcaire, on délaie ces terres défectueuses dans de l'eau; on les laisse report guelque tems, pour que Peau: on les laisse reposer quelque tems, pour que les corps plus pesans que les parties les plus sines de la glaite, se précipitent; après quoi, en faisant écouler Peau dans quelque endroit propre à la recevoir, on la laiffe repofer, & il fe précipite au fond une glaife très-fine, pure ou alliée d'un fable très-fin; quelquefois même on passe cette cau chargée de glaise par des tamis, pour être plus certain d'en avoir retiré tous les corps étrangers;

On fent bien qu'on ne peut prendre de fembla-bles précautions pour des ouvrages groffiers, tels que la brique ou la tuile qui se vendent à bas prix; aussi les tuiliers & les briquetiers se contentent-ils de remédier à la trop grande maigreur de leur terre, en y mêlant de l'argille pure; & quand leur terre est trop grasse, ils y joignent du sable ou une terre sort maigre : quand ces mêlanges se trouvent faits par la nature même, ils réussissifient souvent mieux que ceux qu'on est obligé de faire assez grossièrement par ar-tifice, ce qui épargne beaucoup de peine & de dé-pense aux ouvriers. aux ouvriers.

A Montereau, où la tuile est de fort bonne qua-lité, on emploie la terre telle qu'on la fouille; il en cet de même dans plusieurs'autres lieux de France où l'on fait des tuiles; cependant on est obligé de mêlanger cette terre dans quelques-uns de ces lieux pour la brique. Dans les tuileries de Grandfon près d'Yverdon, on fait un mêlange de deux fortes de terre qui fe trouvent à peu de disfance l'une de l'au-

d'Yverdon, on fait un mélange de deux fortes de terre qui se trouvent à peu de distance l'une de l'autre. Une de cest terres est trop grasse si no le se l'emploie seule; l'autre au contraire est trop maigre. L'expérience leur a appris dans quelle proportion ils doivent les mêler, & la brique & la tuile qu'ils fabriquent avec ce mèlange est cependant fort bonne.

Voilà des principes qui sont affez généralement ryais; ils foustrent cependant de fréquentes exceptions, que les plus expérimentés ont peine à découvrir à la simple inspection de la terre; car il y a des glaisses qui se retirent beaucoup plus que d'autres en se dessentant, ce qui est un grand désaut; d'autres sen se dessentant, ce qui est un grand désaut; d'autres sen se dessentant qu'il y en a d'autres qui ne se vitrissent pas affez, & n'acquierent point une duret se fondent, se vitrissent par tout où le seu est un peu vif, pendant qu'il y en a d'autres qui ne se vitrissent pas affez, & n'acquierent point une duret se sen se qualités que l'on dessen. Mais passe ce terme, lorsque la vitrisseation est complette, les ouvrages sondent, ils se désorment, les pieces s'attachent les unes aux autres , & sont communément des ouvrages bien plus solides que les aux enten des vitrisses que les aux entres. Ainst quelque marque que l'on indique pour connoître, à la simple vue, la bonne argille à brique, la methode la plus stire & la plus courre pour en re-connoître la qualité, & qui est pratiquée par les entrepreneurs des briqueterres, s'era toujours d'en faire façonner soigneus mement une certaine quantité comme une tois cube, & d'en transporter les briques dans quelque sourneau voisin, où on en observe le me une toise cube, & d'en transporter les briques me une route cube; ce d'en tramporter les priques dans quelque fourneau voifin, où on en observe le succès. En rétiérant cette expérience à différens dégrés de cuisson, les briquetiers apprennent à peu de frais, ce qui manque à la terre pour faire de bon ouvrage, ce comment on doit la corriger.

Mais quelqui attention qu'on apporte dans le choix.

vrage, & comment on doit la corriger.

Mais quelqu'attention qu'on apporte dans le choix des terres, on ne feroit que de mauvais ouvrage, fi on négligeoit de les bien corroyer. Il importe donc de connoître les différentes manieres utilitées dans les divers endroits où l'on fait de la brique, & laquelle de ces manieres l'expérience a montré être la meil-

On tire l'argille destinée à former des briques, au commencement de l'hiver, & cela se pratique affez généralement dans toutes les briqueteries; parce qu'on a trouvé que l'argille qui a été exposée à la gelée, qui en a été même bien pénértée, & qui dégele, qui en a été même bien pénértée, & qui dégele au printems, se travaille ensuite beaucoup mieux; ses parties ayant été divisées par l'action de l'air & de la grable. Con this chiles à mête. de la gelée, font plus faciles à mêler, & on parvient bien plus facilement à en former un tout homogene, que quand certaines parties diverses résistent encore à

l'effort que l'on fait pour les écrafer. Il faut cependant observer qu'on a auffi trouvé dans quelques endroits, que la terre qui a été exposée à la gelée pendant l'aiver, ne donnoit pas des briques ou des tuiles auffi bonnes que celles que l'on faisoit avec celle qui n'avoit pas gelé; c'eft ce qui a lieu dans les tuileries de Grandson, enforte que les ouvires n'amenent leur argille à la tuilerie qu'au printems, lorsqu'ils n'ont plus rien à craindre des gelées.

On prépare la terre au Havre, & dans nombre d'autres briqueteries de France, de la maniere fuivante : On amasse la terre en hiver, auprès d'une grande

On amasse la terre en hyer, auprès d'une grande fosse revêtue d'une bonne maçonnerie de brique, &c en mortier de ciments elle doit être proportionnée à la quantité de briques que l'on fabrique; au Havre, où l'on cuit cent milliers de brique à la fois, cette fosse a douze pieds en quarré, sur cinq pieds de prosondeur.

On fait une seconde fosse en dedans de l'attelier, & tour près de la grande; celle-ci a huit pieds de longueur, cinq de largeur & quatre de profondeur; elle est, ainsi que la grande, revêtue d'une bonne maçonnerie, afin que la terre y puisse conserver son humidité naturelle, & contenir l'eau qu'on y ajoute; cette sosse se sonne le marcheux.

On remplit la grande fosse avec la terre qu'on a transportée auprès, & on commence à préparer celle qui est la plus anciennement tirée; c'est toujours la meilleure: on en remplit la fosse de maniere qu'elle excede d'environ six pouces son revêtement; ensuite on jette de l'eau par-dessus, jusqu'à ce que la terre soit parfaitement imbibée. Il faut pour bien pénétrer la terre de cete grande fosse, environ dix à douze tonneaux, chaque tonneau contenant six cens quarante pintes de Paris; on laisse l'eau pénétrer d'elle-même dans la terre pendant trois jours.

d'elle-même dans la terre pendant trois jours.

Alors un ouvrier qu'on nomme marcheux, du même nom que la petite fosse, piétine la terre en marchant dans toute son étendue, puis il la hache & la retourne, en la prenant avec une pelle ferrée ou une hêche, par parties fort minces, & de la profondeur de neul à dix pouces. La couche qu'on enteve de la grande fosse, fournit ce qu'il faut de terre pour remplir le marcheux, ou la petite sofse dans laquelle l'ouvrier marcheux la piétine & la pêtrit une seconde sois.

corrole parfaitement bien.

Ainfi le marcheux mene la terre par fillons, tenant un bâton de chaque main, pour s'aider à retirer son pied de la terre; il répand une seconde sois la même quantité de sable que la premiere fois, enfuite il la piétine à contre-sens des fillons: cette terre ainsi préparée, s'appelle voie de terre.

Le marcheux coupe la terre avec une faucille, par groffes mottes qu'on nomme rasons. Il tramsporte ces mottes à l'autre bout de l'attelier, où il les renverse sens desus-dessous: il la marche encore par fillons, comme on l'a expliqué; c'est ce qu'on appelle mettre à deux voies. Un autre ouvrier, qu'on nomme rangeur, coupe cette terre par petits rasons, & la porte sur une table sur laquelle il a étendu deux ou trois poignées de fable avant de la poser dessus. Il pêtrit cette terre avec ses mains, en jettant de sems ea tems un peu de sable, asin qu'elle ne s'y

attache pas: enfin le rangeur en forme de petits rafons qu'il porte fur l'établi du maître ouvrier, pour
la mouler.

On prépare la terre en Flandre, dans l'Artois, & ailleurs encore, d'uné autre manière: dans ces quariers, après avoir découvert l'argille, & reconniqui'elle eft propre à faire de bonoes briques, on ne la transporte point ailleurs pour la mettre en œuvre, mais tout se fair sur la place; & les briques séchent en plein air, s'un le terrein su'on a préparé pour cet effet. Toutes les briques qu'on a fabriquées dans un de ces endroits 3; se cuisent ici, à la sois avec du charbon de-tere, & cela ya même de cinq à six cens milliers. Voicide détail de ces opérations.

On détache & on enleve cette terre de la place naturelle, & on la jette à quelques pieds de-là, en la retournant de façon que la terre de la furface fe trouve confondue avec celle du fond de la veine.

Il est probable que cette premiere opération sur la terre à briques, a pour objet de rendre le mêlange de la matiere plus uniforme, a fin que les briques soient d'une meilleure qualité; & elle devient indispensable, sa la matiere doit être un mélange de la surface du terrein, ou terre noire avec l'argille inférieure. Aussi convient-il de tirer la terre à la sin de l'automne, afin que la gelée agisse sur elle, & o que le mélange puisse se faire plus sacilement, comme on l'a déja dit.

Après avoir donc tiré un monceau de terre suffisant pour fabriquer la quantité de briques que l'on le proposé de faire, on la livre à un attelier composé de six hommes, que l'on nomme dans les pays dont nous venons de parler, une table de brique. Ce font ceux qui entreprennent de façonner toute la terrenécessaire pour un sourneau, depuis qu'elle a été tirée, jusqu'à ce qu'elle soit mise en place pour secher.

Ils commencent par préparer le terrein de la briqueterie. Or un établissement pour fabriquer cinques milleures de briques en un seul fourneau, doir, pour être commode, occuper un espace d'environ treixe cens toises de surface. On peut lui donner la forme d'un parallelogramme de 25 toises sur 50, Le sol doit avoir, si cela se peut, un ou deux pieds de pente vers un de ses côtes, pour que les eaux de pluie n'y séjournent pas. Dans cet espace n'est pas compris le terrein d'où la terre à brique a été tirée; & le monceau de terre tirée, occupe encore environ dix toises ou bout de la briqueterie sur sa lar-

On commence d'abord par dreffer le fol; on en recomble tous les fillons, on en abat toutes les inégalités. On divife fa furface en plufieurs efpaces alignés au cordeau, dont ceux deflinés à recevoir les haies de briques, pour les fécher, peuvent avoir chacun huit pieds de large, & leurs intervalles alternatifs environ vingt pieds, pour y travailler la brique ou former les rues entre les haies; les ouvriers annellent res rues entre les haies; les ouvriers annellent res rues lettes.

vriers appellent ces rues places.

Chaque espace destiné pour une haie de briques; est enceint d'une rigole de huit pouces de large, dont les trous se relevent & s'étendent en-dedans; cette rigole reçoit les eaux de pluie & tient à sec le pied de la haie.

Les intervalles ou les places entre les haies, sont exactement pelées avec des pelles de tôles, ou avec des houes à nettoyer, pour en ôter les herbes; elles sont bien ratifiées & battues à la dame, s'il y a des terres fraîchement remuées. Quand les places sont parfaitement unies & régalées, s'inviant la pente qu'on doit donner au terrein, on y seme du fable que l'on étend avec le pouffoir. Ce que le rateau emporte de ces places, se releve encore sur l'enceinte des haies, pour en établir le pied quatre à

cinq pouces plus haut que le terrein des places. On cinq pouces pius iaut que le terrein des piaces, On bat de même à la dame, l'intérieur des haies pour qu'il n'y ait rien de raboteux. On y étend une cou-che de paille mince & bien jointive, afin que les bri-ques ne portent point fur la terre & aient un peu d'air par-deffous.

d'air par-deisous.

A l'une des extrémités du terrein, les ouvriers établiffent une baraque de vingt pieds de long, fur feize de large par le bas; l'un de fes pignons eit formé de briques & d'argille, & fupporte une cheminée; tout le refte eft de bois & de paillaffons; cette baraque eft pour les ouvriers au nombre de fix, avec une femme pour faire le ménage; ils y passent tout le

temm du travail fans retourner chez eux.

A peu de diftance de celle-ci, ils en conftruisent
une autre, avec de menus bois & des paillassons
de douze pieds de long & huit de large, pour y
conferver séchement la provition de sable. On a soin
de le faire sécher au soleil avant que de le cacher dans cette baraque. Le fable que l'on emploie dans ces briqueteries, est du fable de carrière très sin. Comme l'eau est absolument nécessaire ici, &

sur-tout près du monceau de terre, on ne manque pas de profiter pour cela, de celle qui pourroit s'ê-tre amassée dans quelques marres ou fosses du voisinage; sinon on emploie les six hommes de la table smage; sinon on emploie les six hommes de la table de briques, à creuser un puits, avec une rigole & plusieurs petits bassins sur sa longueur, où l'eau puisse s'amasser & être puisse avec les écopes. L'entrepreneur de la briqueterie sait garnir ce puits de tout ce qui est nécessaire pour puiser l'eau; & s'il a dessein de faire fabriquer successivement, au même lieu, plusieurs fourneaux considérables, il sait revêtir ce puits de maçonnerie, pour éviter l'entretien.

La préparation de la terre s'exécute ici par deux de ces six hommes dont nous avons parlé: on les

de ces fix hommes dont nous avons parlé; on les nomme batteurs. Ceux-ci, armés d'écopes, com-mencent par arrofer le profil des terres tirées, pour le bien imbiber; puis avec des pellettes, ils coupent les terres affez minces, vers le pied du profil, les jettent & les éloignent d'environ fix pieds. Le haut du profil des terres tombe bientôt, & on rejette pareillement ces terres sur les premieres, pour en

faire un nouveau monceau.

Dès qu'on a fait un tas de ces terres, de six à huit Des qu'on a tait un tas de ces terres, de fix à huit pouces d'épaisseur, fur une base à peu-près circulaire, de sept à huit pieds de diametre, on l'arrose de beaucoup d'eau. On continue d'arroser le prosit des terres, & d'en relever ce que l'on en fait tomber, en s'aidant quelquesois de la houe & de son talon, pour les émietter plus facilement, en arrosant oujours largement. Cette manœuvre se répete jusqu'à ce que les batteurs en aient jusqu'aux genoux, vers le milieu du nouveau tas.

Pour détremper cette terre bien évalement.

Pour détremper cette terre bien également, & faire pénétrer l'eau par-tout, les deux batteurs pren-nent chacun une houe, avec laquelle ils la firent peu-à-peu, en faifant ains changer de place à tout le monceau, qu'ils remanient de même deux fois de fuite, en l'arrofant fréquemment.

fuite, en l'arrofant fréquemment.

La terre a pris à-peu-près la confiftance d'un mortier un peu ferme, lorsqu'ils commencent à la batfre. On l'arrose & on la retourne avec des pellettes, la faisant encore changer de place. Ensin on prend une houe, avec laquelle on la remue de nouveau, en la tirant à foi; & chaque fois que le batteur l'a élevée devant his d'environ dix -huit pouces, il la bat avec le talon de la houe, pendant que l'autre continue à en retourner une autre portion avec la pellette. Ils manient ains tout le monceau anuquel ils pellette. Ils manient ainsi tout le monceau auquel·ils donnent la derniere façon, qui consiste à le relever fur quatre à cinq pieds d'épaiffeur, avec des pelles de bois, attendu que cette terre devient un peu coulante. Ils uniffent la surface du nouveau tas, & Tome II.

le couvrent de paillassons pour empêcher l'ardeur du soleil de le dessécher. Mais ils égalisent aupara-vant, & rendent luisante la surface de la terre, ce qui contribue à l'entretenir frasche, & empêche que les brins de paille qui tombent des paillassons, ne se mélent avec lorsqu'on les enleve, entorte qu'on les en retire plus facilement.

Chaque fois que cette terre change de place, on a foin de relever les bords tout autour avec des pelles, pour ne point perdre ce que les pieds entraînent à chaque mouvement. Les batteurs, au refle, ont foin den rejetter toutes les pierres & graviers qu'ils y rencontrent, qui nuiroient beaucoup à l'ouvrage, fi on les y laiffoit. La préparation d'un monceau de terre, d'environ cinquante pieds cubes, telle qu'on vient de la décrire, est l'ouvrage d'une heure & de-

me de traval.

Dans les briqueteries ou tuileries de la Suiffe, je dis ou tuileries (car il n'est aucune briqueterie proprement dite, on fait par-tout de la tuile & de la brique en même-tems), on y prépare la terre encore différemment. On l'entaffe d'abord devant le hangar, ou la halle où l'on fabrique la tuile, & à mesure qu'on l'amene, on a soin de la bien battre, affinde rendre le tra plus ferme Lectorièl we avenue. afin de rendre le tas plus ferme. Lorsqu'il y en a une certaine quantité, on la coupe par trannches affez minces, avec une houe ou une pioche plus large que la pioche ordinaire, & dans cette opération, les ouvriers ont soin de rejetter toutes les pierres a ou tout autre corps étranger qui pourroit s'y trouver. Ces tranches tombent au pied du tas, dans un espece de bassin fait avec des planches, qui se trouve fous le couverr de la hále; on en remplit le bassin d'un pied & demi, après quoi on jette sur ces tranches de l'eau, mais peu à la fois, lui laissant toujours le tems de s'imbiber insensiblement. Lorsqu'on voit que afin de rendre le tas plus ferme. Lorsqu'il y en a une de l'eau, mais peu à la fois, lui laissant toujours le tems de s'imbiber insensiblement. Lorsqu'on voit que toutes ces tranches en contiennent suffisamment, on toutes ces tranches en contiennent suffiamment, on les pêtrit avec les pieds, jusqu'à ce que l'on ne sente plus aucune dureté, enforte que toutes les petites masses soient bien écrasées. On prend ensuite cette terre, & on l'entasse dereches, ayant soin de la bien battre, pour rendre le tas plus compast & plus ferme. On la coupe de nouveau avec la pioche, en tranches aussi minces que l'on peut, & on a soin, comme auparavant, d'ôter tous les corps étrangers qu'on y trouve. Après quoi on forme de nouveau, un tas de toutes ces tranches. & c'est la derniere un tas de toutes ces tranches, &z c'est la derniere opération; la terre est alors en état d'être moulée

operation', it a terre en aiors en etar d'erre moulee facilement.

Nous remarquerons enfin, avant que de quitter en général que plus une terre eft travaillée & corroyée, mieux elle vaut; que l'on peut bien éparquer l'eau, mais jamais le travail des bras. M. Gallon, lieutenant-colonel dans le Génie, qui a étudié avec attention l'art du briquetier, s'est affuré par des expériences que plus une terre étoit corroyée, & plus il falloit de force pour casser les briques que l'on en formoit. Nous allons rapporter cette expérience, qui prouve combien la préparation de la terre est essentielle pour que la brique soit de bonne qualité. Il sti mettre en dépôt sous un hangar, une certaine quantité de la même terre qu'on employoit, & il la prit dans l'état où elle est quand on en fait des briques. Il convient que cette terre n'est pas des meilleures qu'on puisse employer. Sept heures après, il 1a fit mouiller & battre pendant l'espace de trente minutes : le lendemain, on répéta la même manœuyre, & on battit encore la terre pendant trente minutes : l'archemission hatit encore cette terre mendate tuitse.

on battit encore la terre pendant trente minutes: l'a-près midi, on battit encore cette terre pendant quinze minutes, après quoi on enfit des briques. Cette terre n'a été travaillée que pendant une heure de plus que fuivant l'ufage ordinaire; mais elle l'a été en trois

tems différens.

Il faut remarquer que cette terre avoit acquis plus de densité par cette seconde préparation : car une brique formée avec cette terre pesoit 5 livres 11 ontandis qu'une autre faite en même tems le même moule, par le même ouvrier, avec de l'au-tre terre, ne pefoit que 5 livres 7 onces. Enfin, après avoir laissé fécher à l'air ces briques l'espace de treize jours, & les avoir cuites sans aucune autre précau-tion, comme les autres, on les examina à la sortie du sour, & il se trouva que les briques faites avec la terre plus corroyée, peroient toujours 4 onces de plus que celles formées avec l'autre terre qui ne l'étoit pas autant; l'une & l'autre de ces briques ayant perdu 5 onces de leur poids, à cause de l'hu-midité qui s'est dissipée. Mais la résistance de ces bri-ques a été bien disserente; car en les soutenant par le milieu fur un tranchant & les chargeant à chaque bout, la brique formée de terre bien corroyée n'a rompu qu'après avoir été chargée à chaque extré-mité de 65 livres, ou de 130 livres en tout, tandis que les autres n'ont pu supporter dans les mêmes circonstances que 35 livres à chaque bout, ou 70 livres en tout.

Cela ne veut pas dire cependant que la préparation de la terre faffe tout, & que le choix de cette terre ne foit pas quelque chofe d'effentiel : nous avons toujours ici les expériences de M. Gallon, qui ne laiffent aucun doute fur ce fujet. Il prit d'une qui ne iament aucun doute un ce tujet, in prit cuine terre qu'on tiroit autrefois de la couture Saint-Quentin près Maubeuge; il la fit préparer, fans y mettre plus de tems ni plus de peine que l'on ne fait ordinairement; on moula cette terre dans le même moule que les précédentes, & on cuifit les briques avec du charbon de terre : elles pefoient, après la vecte de la fair faithée : l'urges a conses & après la vecte de la fait de l'urges a conses & après la avoir été bien féchées, 5 livres 7 12 onces, & après la cuiffon, leur poids étoit réduit à 5 livres 6 onces : appliquées, comme les autres, fur un tranchant, elles ne fe rompoient qu'après avoir été chargées à chaque bout de 220 livres, ou de 440 livres en

Nous ajouterons, pour terminer ce sujet de la préparation des terres, les regles que M. Duhamel donne, d'après les expériences qu'on vient de rapporter, comme étant les meilleures.

Après avoir reconnu par des expériences que la terre est propre à donner des briques de bonne qualité, il faut 1º, la tirer avant l'hiver & l'étendre à une médiocre épaisseur, pour qu'elle puisse recevoir les influences de la gelée.

2°. Dans la faison de mouler, après avoir étendu le volume de terre qu'on veur préparer, on l'imbi-bera d'une suffisiante quantité d'eau pour que cette terre puisse en être pénétrée par-tout. On laissera cette terre en cet état pendant une demi-heure; on la mettra en tas supposés de neuf pieds en quarré sur un pied d'épaisseur, & on formera autant de ces tas que le mouleur en pourra employer dans la journée.

laisseront couverts de paillassons jusqu'à l'après-midi du même jour.

4°. Au bout de 7 à 8 heures, ils remêleront chacun de ces tas sans y mettre d'eau, à moins qu'un grand hâle n'eût trop durci la superficie : en ce cas, on en pourroit jetter sur le dessus : on emploiera encore une heure à pêtrir chaque tas, seulement avec le hoyau & la pelle, en observant de changer les tas de place lorsqu'on en retournera la terre; &

cette fois on donnera au tas la forme d'un cône. 5°. Le lendemain de grand matin, on remuera encore cette terre pendant un quart d'heure; après

quoi elle fera en état d'être employée par le mou-

Les briques se moulent presque par-tout de la même maniere; auffi ne nous arrêterons nous pas beaucoup fur ce fujet: nous nous contenterons de

beaucoup fur ce tujet : nous nous contenterons de recourir ici à nos ouvriers Liégeois, & de voir comment ils finissent leur ouvrage.

Nous avons vu qu'il y en a deux, des dix qui forment une table, qui préparent la terre, & qu'on nomme batteurs. La terre étant préparée, comme on l'a dit, un ouvrier, qu'on appelle le brouceteur, la transporte au mouleur, qui est le chef de la troupe. Il en charge chaque fois sur la brouette de quoi sorme oustre-vijnets à cent briques. Il a soin de metrome custre-vijnets à cent briques. Il a soin de metrome custre-vijnets à cent briques. mer quatre-vingts à cent briques. Il a soin de mettre des planches par terre depuis le tas jusqu'à la table des pandres de la brouette roule plus facilement & de ne pas fillonner la place qui a été regalée & fablée. En arrivant à la table à mouler, il renverse fa terre près du mouleur; il prend soin de couvrir cet approvisionnement, de paillassons, & ramasse sur fon chemin ce qui peut être tombé de la brouette.

Il a eu soin auparavant de ratisser avec le poussoir tout le terrein où l'on va travaillér, d'y apporter du fable, tant pour l'étendre par-tout où l'on mettra des briques, que pour en fournir la minette : il a auffi eu foin de faire remplir d'eau le bacquet.

Le porteur est ordinairement le plus jeune de tous les puviers c'est par où l'on compares l'enterente de le sur les puviers c'est par où l'on compares l'enterente le plus jeune de tous les puviers c'est par où l'on compares l'enterente le plus jeune de tous les puviers c'est par où l'on compares l'enterente le plus jeune de tous les puviers c'est par où l'on compares l'enterente le plus jeune de tous les puviers c'est par où l'on compares l'enterente le plus jeune de tous les puviers c'est par où l'on compares l'enterente le plus jeune de tous les plus de la compare de l'enterente le plus plus de l'enterente le pour le plus le pour le pour

les ouvriers : c'est par où l'on commence l'apprenles ouvriers : Ceit par où 1 on commence l'appren-tifiage, à l'âge quelquefois de 12 à 14 ans. C'est cet enfant qui a posé la table à moulin au lieu où Pon va travailler : il a nettoyé & lavé tous les outils du mouleur dans un seau d'eau que le brouetteur lui a fourni sur le lieu même ; il en a rempli le bacquet, & il a tendu un cordeau à l'extrémité de la place, pour aliuner la prepière rangée de bien. pour aligner la premiere rangée de briques qu'il y doit poser.

C'est ensuite de tous ces préparatifs que le mou-leur commence ses fonctions. Le coin de la table à mouler a été saupoudré d'un peu de sable, ainsi que mouler a ete fatpoudre d'un peu de lanie, anni que l'un des deux moules qui est posé sur ce coin. Le mouleur plonge ses bras dans le tas; il emporte un morceau de 14 à 15 livres pesant, le jette d'abord en entier & avec force sur la case ou moule la plus près de lui; rase en même tems cette case à la près de lui; faire en meine tems cette cate a la a la main, en y entaffant la matiere, & jette ce qu'il y a de trop fur la feconde, qui n'a pas été remplie du premier coup, comme la premiere; il rafo aufli cette cafe à la main en entaffant, & il remplit les vuides qui s'y trouvent; faiififant en même tems de la main droire la plane dont le manche se présente à lui, il la passe fortement sur le moule pour enlever a lut, il la paite tortement tur le moule pour enlever tout ce qui déborde, & donne un petit coup du plar de la plane, comme d'une truelle, sur le milieu du moule, pour séparer les deux briques l'une de l'au-tre : il dépose le reste de la terre à côté de lui sur la

Dans l'inftant, le porteur tire à lui le moule par les oreilles, & le faifant gliffer au bord de la table, il l'enleve à deux mains en le renversant & le dresal l'enleve à deux mains en le renveriant oc le drei-fant adoitement fur fon champ, de façon que les deux briques, encore toutes molles, ne puiffent na tomber ni fe déformer. Il va porter ces deux bri-ques le long de fon cordeau : là, il préfente le moule près de terre, comme s'il vouloit le pofer fur le champ; uis le renversant subitement à plat, il applique just le renveriant tublicant à plat fur terre & retire son moule en haut, en prenant bien garde d'observer l'à-plomb dans ce dernier mouvement, qui défigureroit immanquablement les deux briques, pour peu qu'il eût d'obliquité. Aufli-tôt le porteur revient à la minette avec fon

moule; il le jette dans cette minette remplie de sa-ble, l'en saupoudre légérement, & l'en frotte tout autour avec la main.

Pendant fon voyage & fes mouvemens, qui n'ont pas duré plus de 8 à 10 fecondes de tems, le mouleur a déja formé deux autres briques, que le porteur colleve comme les premièrers. Ainfi le mouleur enleve fur le champ dans la minette le fecond moule d'une main & un peu de fable de l'autre pour frotter fa table, & tous deux recommencent les mêmes manceuvres que l'on vient de décrire. Voyez pl. I & II d'Architetlure; TULLERIE, dans le Dittionn. raifonné des Sciences. &c.

a Architecture; I Offickie; dails le Dittorni. Tayonac des Sciences, &c. Toutes les manœuvres dont nous venons de par-ler se font avec une très-grande vîtesse; en forte que pour supporter ce travail, il faut que les gens qui composent l'attelier, soient capables de résister à une

de fatigue.

C'est à la vue de ce vif exercice que naît la curio-fité de favoir combien un bon mouleur peut former de briques dans sa journée; & on apprend avec surprife qu'il en peut former neuf à dix milliers, pour-vu qu'il puisse travailler douze à treize heures, comme il le fait si le tems le permet.

vu qu'il puiste travailler douze à treize neures, comme il le fait fil e tems le permet.

On peut juger par-là du travail de tous les autres ouvriers; car neuf à dix milliers de briques, de neuf pouces de longueur, sur quatre pouces six lignes de largeur, &c de vingt-sept lignes d'épaisseur, exigent quatre cens à quatre cens quarante pieds cubes de matiere préparée, c'est-à-dire, près de deux toises cubes. Il faut que les deux batteurs fournissent au le journée à cette conformation, en la remplaçant au magasim, pour que rien ne languisse. Il faut après cela que le rouleur mene cette quantité de terre auprès de la table du mouleur, qui change de place, à mesure qu'il remplit les places entre les haies, & Equi s'éclogne par conséquent du tas.

Il faut enfin que cette quantité de neuf à dix milliers de briques passent fuccessivement par les mains du porteur & du metteur en haie, dont nous allons parler.

Il est selfentiel que le mouleur ait la main formée à son exercice, asin que la matiere soit d'une égale densité dans toutes les briques, & qu'il ne s'y rencontre pas de vuides ou des inégalités de compression qui se son par les mains du porteur & une singalités de compression qui se serve le mouleur, a travaillé tout le long de

fion qui se feroient remarquer au fourneau.

Lorsque le mouleur a travaillé tout le long de Pune des places, le porteur transporte sa table dans Ia place suivante; & il les parcourt successivement toutes. Le mouleur auroit sini sa tâche de cinq cens toutes. Le mouleur auroit fini fa tâche de cinq cens milliers en deux mois, fans les pluies qui font affez fréquentes dans les mois de mai & de juin, faifon de fabriquer la briqué, enforte que ce travail dure ordinairement trois mois. Nous observerons ici, quant au tems de mouler, soit brique, soit tuile, qu'il ne faut pas commencer trop tôt au printems, ni finir trop tard en automne, afin que la brique ait encore le tems de sécher avant qu'il gele. Car si la gelée la surprend avant qu'elle soit seche, elle tombe par feuille & la façon est perdue.

Le metteur en haie est l'ouvrier qui a soin de la brique, lorsqu'elle a été une fois conchée sur le fable. Si le tems est beau & qu'il fasse du soleil, il ne saut pas plus de dix à douze heures à ces briques

fable. Si le tems est beau & qu'il fasse du soleil, il ne saut pas plus de dix à douze heures à ces briques rangées dans les places, pour se ressurer prendre consistance au point de pouvoir être maniées sans se déformer. Si le tems est couvert & qu'il survienne des coups de soleil viss, ils peuvent précipiter la dessication des briques à leur surface supérieure, les faire gercer & casser. Alors le metteur en haic doit les sappouder de sable pour ralentir l'évaporation de leur humidité; il doit même les couvrir quelquerois de paillassons, sur-tout s'il survient une grosse pluie. grosse pluie

grone pinie.

Lorique les doigts né s'impriment plus dans la brique, & qu'elle a déja acquis affez de folidité, le metteur en haie commence alors ton travail, & Tome II.

s'en va d'abord parer la brique; voici en quoi ce travail confiste.

travail confifte.

On conçoit qu'en retirant le moule chargé de deffus la table , & en pofant enfuite les briques fur le fable , cette terre encore rendre , peut ramaffer quelque ordure , qui en s'attachant autour , peuvent altérer la figure parallélipipedale qu'elles doivent avoir. Pour leur rendre exactement leur forme , ce qui s'appelle les parer , le metteur en haie se présente ur le flanc des rangées , tenant à s'amain un couteau ordinaire. Il passe le couteau le long du bout des briques qui sont le plus près de lui , & coupe par ce mouvement les bavures de l'un des bouts ; puis il met de l'autre main chaque brique sur sont passe le fur se la fur se passe le fur se la fusion champ, sans lui faire perdre terre ; en même tems il passe l'egérement le couteau fur le bout le plus éloigné & sur le flanc qui se présente en haut : ainsi les quatre fur le flanc qui se présente en haut : ainsi les quatre côtés se trouvent parés. Il est clair que les bords du plan supérieur n'ont pas besoin de cette opération, parce qu'ils se trouvent parfaitement parés & arrangés par le mouvement du moule lorsqu'il abandonne la brique.

On peut en parer une quinzaine fans bouger de la place, c'esf-à-dire, autant que le bras d'un homme peut en atteindre dans l'attitude où il est. Alors en peut en atteindre dans l'attitude où il eft. Alors en relevant ce premier rang fur son champ, le metteur en haie en dérange deux qu'il resserre un peu contre les autres, pour pouvoir placer son pied dans leur intervalle, & passir au second rang; il met ains successivement tous les rangs sur leur champ.

Si le tems est beau & ne menace pas de pluie, le metteur en haie continue ce travail tant qu'il a des briques à relever. Mais sî le tems est douteux, il va

les arranger sur les haies dès qu'il y en a cent de re-levées. Cette attention est fondée sur ce que la bri-que crue qui reçoit la pluie sur le champ, se désorme très-facilement & se réduit en morceaux; au lieu

très-facilement & fe réduit en morceaux; au lieu que mouillée par fes grandes furfaces, elle réfifté davantage, & n'est pas sitôt hors de service.

Le metteur en haie, après avoir paré les briques, les transporte avec la brouete au pied des haies. Là il les arrange toutes sur leur champ, & les pose l'une sur le prosible. Il faut aussi que l'air les frappe de tous côtés, & que les briques aient entr'elles le moins de contact que leur forme peut le permettre. Ces haies sont des especes de murailles auxquelles on ne donne que quatre briques d'épaisseur, lorsqu'elles puissen éces sièmes par les parties de l'épaisseur les resulters pour travailler. Pour qu'elles puissent se sont les foutenir sans accident sur la hau-

qu'on a tout l'espace nécessaire pour travailler. Pour qu'elles puissent se foutenir sans accident sur la hauteur de cinq pieds, on observe d'en construire les extrêmités un peu plus solidement que le reste, & de maintenir la haie bien à-plomb sur toute sa longueur. Lorsque la place manque, & qu'on est obligé de donner à ces haies plus d'épaisseur, il arrive que celles du milieu ne peuvent pas sécher, sur-tout son range d'abord beaucoup de briques à côté les unes des autres. Pour éviter cet inconvénient, le mouleur doit changer sa table de place successivement, pour que le metteur en haie ne forme jamais sa haie de plus de quatre briques ou feuilles, comme il les appelle, en la commençant; & quand celui-ci est obligé de l'épaisser, il ne doit y ajouter qu'une feuille à la fois, en changeant alternativement de côtés.

côtés.

Il faut avoir (ucceflivement des paillaffons, pour couvrir totalement les haies pendant la nuit, & chaque fois qu'on prévoit la pluie, qui feroit un grand défordre dans les briques. C'eft pourquoi on eft obligé d'y entretenir un gardien, lorfque le moulage eft achevé, qui y demeure ordinairement pendant fix femaines.

Telle eft la maniere de former la brique en Flandres & dans l'Artois; on observe à-peu-près lea H ij

mêmes choses dans les autres briqueteries de France. emêmes choies dans les autres briqueteries de France.

La différence qu'il peut y avoir, c'eft que tout le
travail ne se fait pas comme ici à découvert; la table
du mouleur étant placée sous le hangar; le mouleur
outre cela prend sa terre sur la table, qui lui est
apportée là par le rangeur, comme cela se pratique
au Havre. Les briques ne se mettent pas non plus
en haies en plein air; on les transporte quand on
peur les soutenir, sous un hangar dont les murs sont
peurses d'inequantiré de trous. d'environ quarte percès d'une quantité de trous, d'environ quatre pouces en quarré, pour que l'air les traverse libre-suent, fans que la pluie puisse y tomber. Il y a aussi quelque diversité dans l'arrangement des briques qui forment les haies; mais nous n'en-trerons plus dans aucun détail à cet égard.

La manière de mouler les briques en Suiffe, & de les faire sécher, est encore différente de ce qu'on a dit sur ce sujet. La table du mouleur se place sous la halle, près de l'endroit où l'on a préparé la ter-re; elle est assez grande pour qu'on en puisse charger une partie d'une certaine quantité de terre que le mouleur peut prendre commodément de sa place, mouleur peut prendre commodément de la place, qui est à l'angle, ou à l'autre bour de la table. Il a aussi devant lui une cassie rempile de sable, & à côté un bacquet plein d'eau, pour mettre la plane dedans, & pour mouiller le dessus de la brique, avant que de passer la plane pour l'unir. La table étant ainsi rangée, le mouleur commence par saupoudrer de sable l'angle où se place le moule, & un espace quelconque de la table. Alors il prend au tas une quantité de terre suffisante pour remplir le moule; il la roule dans l'endroit couvert de sable, & il l'arrondit un peu par ce maniement, après quoi moute; it is route cans lendroit couvert de table, & il l'arrondit un peu par ce maniement, après quoi il la jette avec force dans le moule qu'il remplit ainfi; il rafe avec la main le moule pour emporter le plus gros de la terre qu'il rejette au tas; enfin il mouille avec la main le deffus de la brique, & il route la presentation de la brique par l'il rejette au tas; enfin il mouille avec la main le deffus de la brique, & il route la presentation de la brique par l'il reserve de la presentation de la brique par l'il reserve de la presentation de la brique par l'il reserve de la presentation de la brique par l'il reserve de la presentation de la brique par l'il reserve l'i mounte avec la main le detitis de la brique, & il passe la plane qu'il tient des deux mains par les houts pour l'unir. Il y a un banc à côté de lui, & à quelques pouces plus bas que la table; le porteur pose là-dessus, près du moule, un petit ais, na peu plus grand que la brique; il a soin de le saupondrer de fable, & c'est là-dessus que le mouleur pose sa brique; en tirant le moule de côté sur un ais; & en le coulevant. La brique y reste Mais le moule en cuit. oulevant, la brique y refte. Mais le moule en quit-tant la brique, éleve tout autour une petite bavure, c'eft pourquoi le mouleur appuie les bords de son moule sur ceux de la brique, en present toujours deux côtés à la fois, moyennant quoi il la fait tom-ber. Le porteur enleve l'ais & la brique; mais aupa-Det. Le porteur enleve l'ais & la brique ; mais auparavant il emporte avec un morceau de bois un peu tranchant, en le paffant légérement autour des côtés, les bavures qui s'y trouvent, & il a eu foin de préparer auffi une couple de ces petits ais en les faupoudrant de fable, & de les ranger fur le bane à la portée du mouleur. Celui-ci, a près avoir mis la brique fur l'ais, plonge fou moule dans le fable de la caiffe, le remet à fa place, & continue fon ouvrage, comme on vient de le dire. on vient de le dire

On ne fait fécher en Suisse ni briques, ni tuiles à découvert, mais la halle est faite de façon qu'on y en peut sécher une grande quantité. C'est un bâtiment auguel on donne ordinairement une un bâtment auquel on donne ordinairement une forme à-peu-près quarrée, quoiqu'il convient mieux de lui donner celle d'un parallélogramme rectangle ou quarré long, du double de la largeur, afin que l'air y circule mieux. On a foin de ditpofer les colonnes de charpente, eaforte qu'il y ait au milieu du bâtiment une allée, pour y placer la table du mouleur. On établira enfuite avec des poteaux d'autres allées paralleles à celles-ci, mais qui n'auront que deux ou trois pieds de large. On entaille ces potaux, afin de former des tablettes au moyen de fortes lattes de feinge placées dans ces entailles, à la diflance de fix

pouces, sur la hauteur de six à sept pieds. Cest là-dessus que le porteur va ranger les briques au sorter de la table du mouleur; comme elles sont toutes sur des ais ou planchettes, il peut en porter trois à la fois, une sur la tête & une à chaque main. Une de ces allées suffit pour desservir les tablettes qui sont aux deux côtés, enforte que l'on peut rapprocher les poteaux des autres tablettes opposées à celles-ci; res porcaux des autres tablettes oppolées à celles-ci; ce qui fait gagner beaucoup de place. Pour en gagner encore plus, on fait un étage fous le toit, dont on planche les allées de façon qu'on puife relever les planches, quand toutes les tablettes font garnies, afin de ne pas empêcher l'air de jouer. On pratique pour celui-ci des lucarnes dans le roit. Cet arrangement fait que dans un petit espace, on peut y sécher beaucoup de briques; cependant si le peut y técher beaucoup de briques; cependant fi le cas arrive qu'on ait besoin de place pour mettre de nouvelles planchettes, alors les ouvriers ôtent de dessus les tablettes celles qui sont les plus seches, les ils forment des haies sous le couvert (à-peu-près comme on l'a dit précédemment, & sans leur donner autant d'épaisseur), où elles achevent de sécher. On remarquera ensin que la méthode de pofer la brique sur jest planchettes, est très-propre pour la conserver droite comme elle est au sortir du monle, plustèr que de la mettre de la terrette qui la corrier que la mettre de la mettre du monle. du moule, plutôt que de la mettre fur le terrein qui

ne peut jamis être bien dressé.

Après avoir rapporté les distreres méthodes de préparer la terre, de former & séchet la brique, il ne nous reste qu'à parler aussi des distrerets açons de la cuire, & c'est de quoi nous allons nous occuper.

de la cuire, & c'en ae quo, monte cuper.

La brique se cuit, comme on l'a déja dit, avec du bois, ou du charbon de terre, ou de la tourbe.

Mais ces différentes matieres demandent des fors différens; nous parlerons d'abord de ceux où l'on emploie du bois, & nous commencerons par la description des grands, tel qu'est celui du Havre.

Ce four consiste en un bâțiment, dont la partie qui est le four, est faite de murs paralleles, dont l'eloignement est de quatre pieds: le mur intérieur doit être de brique. L'entre deux de ces deux murs est rempli de pierres ou de mauvaises briques, maest rempli de pierres ou de mauvaises briques, maest rempli de pierres ou de mauvaises briques, maest cout ne doit être de brique. L'entre-depix de ces deux mais eft rempli de pierres ou de mauvaifes briques, ma-çonnées avec de la terre graffe, pour que le tout ne faffe qu'un feul corps capable de réfifter à l'action du feu. L'intérieur du fourneau peut contenir cent milliers de briques.

Cet espace est partagé dans le sond par douze siles d'arcades faites de briques; entre chaque sile, il y a des massis ou banquettes de maçonnerie qui s'étendent depuis le devant du four jusqu'au fond; ces massis se nomment des sommiers; on commence donc par bâtir ces sommiers du devant du sour jusqu'au fond ; on bande après cela les arcades qui n'ont d'épaisseur que la largeur d'une brique, & qui font éloignées les unes des autres de la longueur d'une brique; en arrosant ensuite avec de la brique le dessus de ces arcades & des sommiers, on a les banquettes, sur lesquelles on arrange la brique, comme on le dira. On donne aux sommiers une forme pyramidale, afin que la flamme puisse traver-fer entre les cloisons des arcades, & que la chaleur se répande dans toute l'étendue du four.

es arcades n'ayant que quatre pouces d'épaisseur, & la distance entre chaque file étant de fix pouces, on les archoute pour leur donner plus de folidité, c'est-à-dire, qu'on les lie les unes aux autres, avec c'eff-a-dre, qu'on les he les unes aux autres, avec des traverses ou languettes faites de briques posées fur le champ. Les fales d'arcades répondent à trois bouches voûtées, avec des portes que l'on ouvre ou que l'on ferme pour régler le dégré de chaleur convenable à la cuisson des briques.

Il y a outre cela deux portes au corps du four, dont l'une sert à le charger; l'autre que l'on tourne

Les petits fours n'ont point de mur extérieur ; on ne conftruit qu'un feul mur auquel on donne trois pieds d'épaisseur ; l'intérieur est en brique, & on amasse extérieurement aux deux tiers de la hauteur ume bonne quantité de terre, afin qu'il conferve mieux sa chaleur; on fortifie aussi, quelquesois ce mur par des contre-forts, & on les ensonce en terre; mais il saut observer que le bas du sour étant alors plus bas que le niveau du terrein, fera sujet à s'em-plir d'eau dans les tems de pluie; il vaut donc mieux faire enforte que le bas du four soit toujours plus élevé que le terrein d'alentour, afin qu'il soit sec,

& que l'eau des pluies n'y pénetre jamais. Ces petits fours n'ont qu'une grande gueule voû-tée en ogive; on la nomme bombarde; un sommier & deux rangées d'arcades ou arches; quelques-uns ont deux fommiers & trois rangées d'arcades; mais

ont deux sommiers & trois rangées d'árcades; mais cela n'est pas bien, parcé qu'on n'a pas la facilité de jetter le bois sous les arches.

La bombarde est précédée d'une grande arcade que l'on nomme la chausserie, au milieu de laquelle est un ouverture par où la sumée s'échappe. C'est là où couche un cuiseur , pour être à portée de veiller pendant la muit à la cuite des briques. Ordinairement il n'y a à ces sours qu'une ouverture, pour ensourner & désourner; les uns la ferment avec un mur de brique , comme on l'a dit auparavant, d'autres établistent dans l'épaisseur du mur du four deux parpins de brique, & ils remplissent l'entre-deux avec du fable.

Les arches de la plupart des sours sont liées les

Les arches de la plupart des fours font liées les unes aux autres, par des briques de champ placées de distance en distance; ensuite on carrele le gril du four avec des briques posées, ou avec de forts carreaux, ayant l'attention de ménager des jours Carrelas y ayant tensions fe nomment des lumieres. Un four qui a 18 pieds en quarré, doit avoir 70 à 80 lumieres au gril. On en conftruit de plus pents 80 lumieres au gril. On en conftruit de plus petits qui n'ont que douze à quinze pieds en quarré, qui ont des lumieres à proportion. Il faut cependant obferver qu'on ne carrele pas, dans toutes les briqueteries, le gril comme nous venons de le dire; mais on pose immédiatement les briques sur les banquettes, en les arrangeant comme on le dira dans la suite. La hauteur de ces sours, depuis le gril jurqu'en haut, est égale à leur largeur dans œuvre. Quelques-uns de ces fours font couverts au-dessius par une voîte de brique (comme dans la seure :

Quelques-uns de ces fours font couverts au-deffus par une voûte de brique (comme dans la figure 1, de la planche III, du Didi. raij. des Sciences, Arts & Métiers.) à laquelle il y a de diflance en diflance des trous ou évents, pour laifer échapper la fumée: en ouvrant quelques-uns de ces trous & en en fermant d'autres, on peut diriger l'action du feu dans les différentes parties du four : on ferme ordinairement en premier lieu l'évent du milieu pour déterminer la chaleuf à se porter vers les côtés.

Les fours qui ne font point couverts d'une voûte.

la chaleur à le porter vers les côtés. Les fours qui ne font point couverts d'une voûte, font ordinairement terminés par deux pointes de pignon qui supportent un toit de voliche, pour ga-rantir la brique de la pluie tandis qu'on charge le four, a près quoi on l'ôte quand on met le seu au four.

Il y a quelque différence entre ces fours des bri-queteries ou tuileries de France, & ceux des tuileries de Suifle. La plus grande partie des fours de ce pays, font plutôt petits que grands; il ny en a aucun où l'on putifle cuire cent milliers de briques à la fois, comme à celui du Havre; d'ailleurs on n'y cuit jamais

des briques feules; mais la plus grande partie du four est pleine de tuiles, car la confommation de celles-ci est beaucoup plus grande que des premieres, parce que la pierre propre à bâtir abonde dans ce pays; elle est d'ailleurs de bonne qualité, & ne coûte pas à beaucoup près autant que les briques; c'est pourqui on la préfère.

conte pas a Beaucoup pro-c'eft pourquoi on la préfére. La différence, dis-je, qu'il y a entre les petits fours de Suifie & ceux de France dont nous venons de parler, consiste en ce que ceux de Suisse n'ont pas cette grande gueule que l'on nomme bombarde. pas cette grande gueule que l'on nomme bombarde. Les deux files d'arcades ont chacune leur bouche féparée, comme dans les grands fours dont nous avons donné d'abord la defcription, cependant avec cette différence, que celles-ci font formées par une voîte affez longue. On établit au-deffus du four fur les murs, des colonnes qui doivent avoir une certaine hauteur, afin que le foit qu'elles foutiennent ét qui couvre le deffus du four, foit affez éloigné des briques ou tuiles, pour que le feu n'y prenne pas ; car on ne l'ôte jamar. Et cous les fours en ont. Les bouches font renfermées dans un hangar où fe tiennent les ouvriers qui veillent à la cuisson de la feuenche de la cuisson de tiennent les ouvriers qui veillent à la cuisson de la brique : tout le reste d'ailleurs est tout-à-fait sem-

brique: tout le reste d'ailleurs est tout-à-tait sem-blable dans les uns & dans les autres, hormis qu'on ne carrele jamais & que l'on ne pratique point de lumieres; mais on arrange d'abord les briques sur l'arrasement des banquettes, Les fours de France ont aussi quelquesois un plus grand nombre d'ouvertures pour les charger, que ceux-ci. On commence à charger les premiers par les ouvertures qui sont au niveau des banquettes; on ensoures ensuite par la porte, & on finit de les les ouvertures qui sont au niveau des banquettes; on enfourne ensuite par la porte, & on finit de les emplir, quand ils sont découverts, par le dessus, Mais s'ils sont voités, on ménage tout au haut une senêtre par où on acheve de les remplir. Ceux de Suissie n'ont qu'une seule ouverture pour les charger; elle est au milieu du côté du sour qui est opposé aux bouches: elle commence à quatre ou cinq pieds au-dessus de l'arrasement des banquettes & s'étend jusqu'au dessus de l'arrasement des banquettes & s'etend jusqu'au dessus de somme nous l'avons deja dit, on a soin de sermer. Comme nous l'avons deja dit, on a foin de fermer, comme nous l'avons déja dit,

toutes ces ouvertures.

Mais ayant que de quitter ce sujet, nous remar-querons que l'on ne doit employer que les briques les plus rafractaires, c'est-à-dire, qui peuvent résister le plus long-tems à l'action du seu sans se sonder, pour faire les arches & rout ce qui est exposé à la grande action du seu: car il est aisé à comprendre que si quelques-unes de ces arcades venoient à man-quer pendant la cuisson, cela causeroit immanqua-blement beaucoup de désordre dans l'arrangement

des briques au grand préjudice de l'ouvrier.
Voilà ce qui regarde les différentes efpeces de four où l'on brûle du bois; nous allons voir maintenant comment on y arrange la brique pour la cuire, en cenfidérant d'abord ce qui se pratique dans les grands.

Le premier rang s'arrange comme en C, figure 1, pl.

111. TULERIE, dans le Did. raif. des Sciences, &cc.
c'età-d-ire que les briques croifent les banquetes
formées par les arcades; de forte qu'elles dépaffent

formées par les arcades ; de forte qu'elles dépaffent l'épaifieur de ces arcades ou arches , qui est plus petite que la longueur de la brique.

Le fecond rang au-dessis qui répond au vuide qui est entre les arches , est poié sur l'extrêmité des briques dont nous venons de parler , qui forment une espece d'encorbellement ; les briques , qui ont huit pouces de longueur , ont un pouce & demi de portée par chaque extrêmité. Cette position s'obferve dans toute l'étendue du sour ; de maniere que les briques laissent entr'elles affez d'espace pour que la chaleur puisse pénétrer dans l'intérieur du four.

Les briques du troîfeme rang croifent celle du fecond: celles là font croifées par celles du quatrieme; les briques ainfi rangées dans toute l'étendue du four, se nomment un champ de brique; s'el lorsqu'il y en a dix, on forme ce qu'on appelle un lace; c'est-à-dire, qu'on arrange un rang de briques comme la figure 7 de la même planche le montre, en forte que le jour qu'elles laissent entr'elles est d'environ trois ponces; ce qui se pratique toujours de dix trois pouces; ce qui se pratique toujours de dix en dix champs. Dans tout le reste de la fournée, il n'y a que deux ou trois lignes de vuide entre les

Cinquante champs de brique font une fournée complette; la maffe de briques excede les murs du four de douze champs. On observe néanmoins de revêtir le pourtour de cette partie excédente, avec des briques cuites posées en panneresse; ains ce revêtement a quatre pouces d'épaisseur, non compris un crépi de terre graffe dont on le recouvre. Le dessus du tas est couvert avec des tuiles posées Le deflus du tas est couvert avec des tuiles posées de plat, & qui se recouvrent par le bout d'environ un pouce; outre cela quand le seu se porte trop vivement d'un côté, on a soin d'y répandre de la terre. Ces grands fours, tels que celui que nous venons de décrire, servent à cuire la brique & la tuile: mais la plus grande partie de ceux où l'on fait ordinairement de la tuile sont plus petits, & electron en deux bouches.

rant orunairement de la tuile tont puts petits, & n'ont que deux bouches.

Dans les autres fours, où l'on cuit de la tuile avec la brique, on arrange d'abord un champ de briques fur le gril. Les briques des autres champs font rangées tour près les unes des autres : c'eft par-deffus

gees tout pres tes intes ute author to paractums ces champs de briques qu'on arrange les tuiles.

L'arrangement des briques dans les fours des tuileries de Grandfon, eft à-peu-près le même que celui que nous venons de voir. On arrange d'abord le premier champ fur l'arrafement des banquettes.

On met enfuite le fecond champ, que l'on range exactement comme le premier, avec cette différence que les briques de ce champ croifent celles du pre-mier : celles du troisieme champ se rangent de même mer: celles du fronteme champ le rangem de meine de croifent celles du fecond, de ainfi de fuite; en observant néanmoins de faire en forte que les ou-vertures que ces briques laissent entrelles, répon-dent directement les unes aux autres dans tous les champs. Le nombre de champs de briques que les tuillers mettent dans leurs sours est assezaitraire; il dépend du plus ou du moins de briques qu'ils doivent cuire; car s'ils ont beaucoup de tuiles à cuire, & geu de briques qu'ils on fait dans ces tuileries une efpece de briques pour les canaux de cheminées; elles font plus étroites & plus épaifles que celles que l'on fait communément, elles cut paux ouvers for l'one ait communément, elles cut paux ouvers for l'one set soit de lore, etc. elles ont neuf pouces fix lignes de roi de longueur, trois pouces deux lignes de large & deux pouces d'épaiffeur; celles-ci fe fendroient toutes si on les rangeoit au fond du four là où la chaleur est la plus grande: c'est pourquoi on les met au-dessus, quand on en a à cuire, en les rangeant une à une, & les tuiles sont au milieu.

Il n'est pas possible de donner des regles unifor-mes pour la conduite du seu; cela dépend de la qualité du bois que l'on emploie, de la grandeur du sourneau, &c de la qualité de la terre qu'on y

doit cuire.

Il est cependant une regle générale, savoir, qu'on Il eff cependant une regle générale, 'avour, qu'on doit commencer par faire un très-petit feu, c'est ce que les tuiliers appellent enfumer; les briques qui paroisfoient feches, rendent alors beaucoup d'humidité. Au four du Havre, on ne fait à chaque bouche qu'un seu composé de trois grosse buches; on l'entretient ainsi pendant vingt-quatre heures, après cela on y ajoute une buche. La prudence exige que l'on continue long-tems ce feu pendant trente-fix

à quarante heures, & même plus long-tems fi les terres font fortes, pour éviter que la brique ou la tuile ne fende & ne se déforme; on augmente petit à petit ce feu, ensuire on met le grand seu. Pour cet effet on range un tas de buches tout-à-fait au sond des bouches ; on tire en avant la braife , & on met de nouveau bois par-tout, ce qui fait un grand feu qu'on continue pendant vingt-quatre heures : dans cet espace de tems, on consomme jusqu'à dix-huit cordes de bois. Quand on apperçoit que les gueules font blanches, ou, comme difent les ouvriers, qu'elles font de la couleur de la flamme d'une chandelle, alors on rallentit le feu pour empêcher que la brique ou la tuile ne se fonde : quelque tems après on ranime le feu jusqu'à ce que la couleur blanche

Si on apperçoit qu'il dégoûte de la terre fondue entre les arches, on les débouchs en pouffant le bois vers le fond, & on ferme les portes du côté du vent qui anime le feu.

On couvre aufii de terre le dessiis du fourneau, du côté où le feu se montre trop violent : & l'on fait des ouvertures aux côtés où l'action du seu paroît trop lente. On finit par fermer toutes les bouches & toutes

les ouvertures qui se sont faites, tant aux côtés qu'au dessus du fourneau; l'ouvrage continue à se cuire, sans qu'on jette de nouveau bois; on ne tire

Tourrage du four que lorsqu'il est refroidi.
Telle est, suivant M. Gallon, la maniere de faire cuire la brique du Havre, dans les grands fours.
D'autres briquetiers conduitent leur seu bien différemment, & avec beaucoup plus de ménagement.
Nous groupes mill ne fera nas juntile de rapostes. Nous croyons qu'il ne sera pas inutile de rapporter ici ce que M. Duhamel dit à ce sujet; car il n'est guere possible de connoître bien le sond de cet art, que par la connoissance des pratiques différentes des

ouvriers.

D'abord, & pendant un ou deux jours, ils font un petit feu de gros bois vis-à-vis le fommier; ensuite ils séparent le seu en deux, & ils mettent chaque moitié vis-à-vis les arches, & l'entretiennent avec

motté vis-à-vis les arches, & l'entretiennent avec de gros bois.

On y met quelques petites bourrées avec quelques buches bien feches. Quand la braife de ce bois est en partie consumée, on y ajoute quelques autres bourrées & quelques buches. On entretient ce feu modéré pendant trente-fix heures, en fournissant toujours un peu de bois : on examine ensuite le dessitus de four pour convolties la funda font évalueures. du four , pour connoître si la sumée sort également dans toute fon étendue, ou par tous les soupiraux fi on en a pratiqués: le quatrieme jour on augmente un peu le nombre des bourrées qu'on fait entrer sous les arches, & on continue à en augmenter peu à peu le nombre jusqu'au septieme ou huitieme jour : albrs au lieu de ces bourrées, en emploie de bons sagots dont on augmente le nombre pendant deux jours pour établir le grand feu; si on n'apperçoit plus for-tirpar le haut du four une fumée très-noire & épaisse. mais feulement celle du bois, on juge que l'humidité des terres s'est dissipée, & l'ouvrage est en cuisson; alors on augmente le feu de fagots pendant environ deux jours.

deux jours.

Il y a des briquetiers qui mettent le petit feu au fond des arches, & qui l'attirent peu-à-peu vers le devant : ils font durer ce petit feu quinze à feize jours, en l'augmentant toujours peu-à-peu, de forte qu'ils confomment cinq à fix cordes de bois avant cut de mettre la mard fon alter le forte. que de mettre le grand feu. Alors ils ferment avec des briques & dé la terre la moitié de la hauteur de la porte qui communique de la chaufferie à la bom-barde. Le grand feu de fait avec des fagots allumés dans la bombarde ou fournaise; on les porte sous les arches ayec des fourches de fer qui ont douze à quatorze pieds de longueur : ce grand feu dure quatre à cinq jours & autant de nuits, & confomme quatre à cinq milliers de fagots. Si le feu péroiffoit s'animer plus d'un côté que d'un autre, on l'augmenteroit dans les arches du

côté où il est le moins vif, & on couvriroit de terre au-dessus du four les endroits par où la chaleur s'é-chapperoit en plus grande quantité; car la vivacité

du feu se porte toujours vers l'endroit où le cou-rant de la chaleur s'établit.

Quand on ne voit plus sortir par le haut du sour-neau qu'une sumée claire, on augmente vivement le feu; & au bout de deux ou trois jours, quand on voit le feu s'élever fort au-dessus du four, on maçonne entiérement la porte qui communique de la chausserie à la bombarde : on ferme aussi les soupiraux ou lumieres du dessus, si cette partie est voûtée; ou bien si le sour est découvert, on couvre l'ouvrage d'un pied d'épaisseur de terre & de gazon. La chaleur étant ainsi retenue, la terre continue à fe cuire. Il est important de laisser refroidir l'ouyrage peu-à-peu : un refroidissement trop précipité romproit toutes les briques ou toutes les tuiles ; c'est pour cela qu'il ne faut ouvrir & vuider le four que quand l'ouvrage a presque entiérement perdu sa chaleur; ce qui n'arrive dans les grands sours qu'au

fa chaleur; ce qui n'arrive dans les grands fours qu' au bout cinq à fix femaines.

Il est rès-important que toute l'humidité de la terre foit dissipée, & que la chaleur ait pénérré jufqu'au centre des briques, avant de donner le grand feu; car on trouve des briques virissées à la superfice, & dont la terre n'a pas perdu intérieurement sa couleur naturelle; ces fortes de briques ne valent

absolument rien. Pour faire une bonne cuisson, il ne faut pas que le feu soit jamais interrompu; il doit toujours aug-menter d'activité depuis le commencement de la cuisson jusqu'à la fin.

Quand dans une partie du fourneau les briques ne paroiffent pas affez cuites, on en met tremper quelques-unes dans l'eau. Alors, fi elles s'y atten-driffent, on les met à part pour les remettre une feconde fois au four : ordinairement ces briques recuites font excellentes.

cuites font excellentes.

Voici ce que les tuiliers de Grandson observent en cuifant leurs briques & leur tuiles. Ils enfument d'abord leurs fours, en ne faisant qu'un très-petit feu avec de gros quartiers de bois de chêne, qui ne donne presque point de slamme; on continue ce seu de bois de chêne, qui est placé sous les voites en l'augmentant insensiblement, jusqu'à ce que la fumée blanche cesse, que le funée noire vienne & que l'on apparective aussi plus sortir de sumée par les vostinadene cenes que la tumes noire vienne & que l'on n'apperçoive auffi plus fortir de fumée par les voûtes ou par les bouches; car l'humidité qui fort de la brique s'échappe auffi par-là. On continue ce feu pendant deux fois vingt-quatre heures dans les fours pendant deux fois vingt-guarre heures dans les fours qui contiennent vingt-cinq à vingt-fix millièrs, tant briques que tuiles. Alors la tuile & la brique ont rendu toure leur humidité, & l'on peut commencer à faire an feu plus vif & qui donne plus de flamme. Pour cet effet, on ne met plus de bois de chêne fous les voûtes, ou dans les fournaifes; mais on brûle alors du bois de fapin un peu fec, qui, comme l'on fait, produit un feu vif accompagné de beaucoup de flamme; on l'augmente infentiblement, jufqu'à un certain point, qui dépend de la connoifance que certain point, qui depend de la connoinance que les ouvriers ont de la terre, & du plus ou moins de facilité qu'elle a à cuire; enforte qu'on ne peut pas bien le déterminer. Loriqu'on ne brûle plus de bois de chêne, mais du fapin, on éleve un petit mur de briques jufqu'au milien de la bouche du four, enforte qu'il n'y a que la partie supérieure qui foit ouverte ; on introduit le bois par deflus ce mur, qui en soutient une des extrémités; on pratique seulement au bas du mur un évent pour donner paffage à l'air, afin que les charbons qui rombent au fond se consument. On ne met jamais ni braise ni bois sous les arches; le courant d'air qui s'établit dans ces longues voîtes, suffit pour y porter suffisamment de chaleur : car elle est plus grande. & se porte avec plus de force dans le fond du sour, que vers le côté opposé; enforte que sans une précaution que les ouvriers preparent quiet d'élègre le le pui dans les converges preparent quiet d'élègre le le pui dans les converges preparent quiet d'élègre le le pui dans les converges preparent quiet d'élègre le le pui dans les converges preparent quiet d'élègre le le pui dans les converges preparent quiet d'élègre le le pui dans les converges preparent quiet d'élègre le le pui dans les converges puis de le converge de la converg oppore, emoire du cais une precatuon que les oni-veriers prennent, qui est d'élever le seu dans les voni-tes de façon qu'il touche presque le dessus, les bri-ques & les tuiles rangées près de ce côté ne seroient pas affez cuites. Leur maniere d'élever le seu au-dessus de la voite est bien simple; ils brûlent alors de longues pieces de sapin dont une partie excede le mur qui ferme la bouche; on charge avec des pierres cette extrémité, enforte que l'autre s'éleve jufqu'à ce qu'elle touche la voûte, alors la flamme qui fort de la voûte monte en plus grande quantité du côté oppofé au fond, que dans le fond.

oppoée au fond, que dans le fond.

Il faut environ quatre fois vingt-quatre heures; pour cuire une fournée de vingt-cinq à vingt-fix milliers tant briques que tuiles. Les ouvriers reconnoiffent que l'ouvrage eff cuit, lorfque, comme ils dient, les pieces qui font au-deffus du four ont acquis une couleur de cerife d'un rouge-clair. Au refte ce deffus du four eft couvert avec des tuiles po-fées de plat, comme cela fe pratique par-tout. On gouverne auffi le feu ici, comme on l'a dit ailleurs, en couvrant ou découvrant à propos le deffus du four. Et quand l'ouvrage eft cuit, on le couvre de fable & de terre, & on acheve de murer les bouches & les évents.

& les évents.

Voilà ce que nous avions à dire sur la maniere de cuire la brique avec le bois. Il nous reste encore à parler, pour terminer cet article, de la maniere de cuire la brique avec le charbon de terre, & avec la tourbe. Mais comme cette opération de cuire avec la houille, comme l'on fait en Flandre, demande un la noulle, comme l'on fait en l'landre, demande un affez grand détail, que M. Fourcroy rapporte avec beaucoup de clarté, nous avons cru devoir donner ici cette partie de son mémoire, telle que lui-même l'a donnée, crainte d'en rendre quelques endroits peu intelligibles en cherchant à l'abréger.

Les ouvriers qui enfournent & font cuire la brique au charbon de terre, font ceux que l'on appelle pro-prement briqueteurs; apparemment parce que tout le fuccès de l'entreprise dépend d'eux. Quand on parle d'un bon briqueteur dans toutes les provinces du nord de la France où l'on fabrique une grande quantité de briques, on entend un bon conducteur de four-

Un attelier de ces ouvriers ou une main de briueteurs, comme ils parlent entr'eux, consiste en une troupe de treize hommes, qui construisent en quinze à seize jours, si le tems est favorable, un fourneau de cinq cens milliers de briques. Les rangs entr'eux font le cuifeur ou chauffeur, qui commande les autres & conduit le feu; deux enfourneurs qui arrangent les briques sur le fourneau; trois entre-deux qui servent les premiers dans leurs opérations sur le four-neau, & font passer les briques & le charbon de main en main enfin, fept rechercheurs ou brouer-teurs, qui voiturent au fourneau tout ce qui entre dans fa confuruction. L'entrepreneur leur fournit un ou deux journaliers furnuméraires, pour écrafer le charbon s'il en est befoin.

Les différentes manœuvres de tous ces ouvriers font continuellement entremêlées, parce que tous contribuent également à la confiruction du fourneau. Cependant, comme le travail des enfourneurs & celui du cuifeur demandent des attentions particulieres, je confidérerai (éparément leurs fonctions ; en indiquant la liaison qui se trouve entre celles du

cuiseur & des enfourneurs;

Les briqueteurs ayant reconnu que les briques font feches & prêtes à être cuites, ce qu'ils apper-coivent en en caffant quelques-unes, & en jugeant à la couleur qu'il n'y a plus d'humidité, ils établifient le pied de leur fourneau. Dans les grandes manufacte pied de leur fouriteau. Dans les grandes manutac-tures, telles que celles d'Armentieres, d'où il fort neuf à dix millions de briques par an, definées pour Lille, Douay, Tournay, Gand, & toutes les villes qui font fur la Lys & l'Efeant, les pieds des fours font faits d'une maçonnerie très-folide de briques & d'argille, qui fert à toutes les fournées. Pour les particuliers qui ne travaillent point tant en grand, on conftruit, sans argille, un pied de four exprès pour chaque fournée, qui s'établit tantôt dans un canton, tantôt dans un autre, selon que l'on peut rencontrer les veines d'argille.

On choisit, pour affeoir le fourneau, un terrein uni près des haies des briques, avec la seule attention que les eaux ne puissent y séjourner, ni y for-mer de courant quand il pleut. Sans peller ce terrein, & fans aucune autre préparation, on y décrit au cordeau un quarré de trente-fix à trente-huit pieds de côtés, ou environ, pour la base du sourneau. Les briqueteurs précautionnés sont aux quatre an-

gles du fourneau, faillir de neuf à dix pouces les côtés du corps quarré, fur environ cinq pieds de longueur, en y formant à chaque angle une espece de contre-fort pour le rendre plus solide. Ils élevent ces contre-forts en talut, enforte qu'ils se perdent & finissent dans le corps quarré du fourneau, à cinq ou fix pieds au-dessus de la base.

Sur ce trace, on décrit encore au cordeau l'empla-cement des foyers definiés à recevoir le bois qui doit allumer le fourneau; ce font de petites voûtes de quatorze pouces de large, & environ dix-huir de hauteur, espacées à trois pieds de milieu en mi-lieu, dont la cavité regne d'un côré du fourneau jui-qu'à l'autre, & dont les figures font affez connoître la conftruction. Sur ce tracé, on décrit encore au cordeau l'empla-

Aussitôt que les cordeaux sont placés, les enfour-neurs commencent leur travail; on leur sournit pour le pied de four, des briques cuites & des meilleures; fil 'on y en employoit de médiocrement cuites, le feu pourroit les faire éclater, ou la charge pour-roit les écrafer: le pied de four ne feroit point foli-de. Ils bordent les cordeaux en arrangeant les premieres briques avec soin, de façon qu'elles soient jointives & bien assiss sur leur plat le long des foyers : ensuite ils remplissent les intervalles, avec un peu moins de précaution.

Toutes les briques du fourneau, depuis la premiere affise de ces briques cuites jusqu'au sommet, font placées fur le champ, excepté celles qui se trouvent autrement posées aux paremens des foyers aux angles des contre-forts, & quelquefois aux paremens du corps carré. Toutes celles de l'intérieur n'ont d'autre ordre entr'elles, que d'être toujours alternativement croifées à angles droits d'un lit à

On place ainsi les briques sur leur champ, afin que le feu puisse embrasser plus aisément chacune d'elles. Si elles étoient posées à plat sur leur lit, il y auroit moitié moins de joints dans le fens vertical, fuivant lequel fe dirige principalement l'action du feu: & la cuiffon des briques en feroit d'autant plus

Lorsque les foyers sont élevés de douze à treize pouces, c'est-à-dire, lorsque toute la base du sour-neau a déja acquis la hauteur de trois briques de champ posces l'une sur l'autre, le cuiseur charge les foyers dans toute leur longueur des matieres néceffaires pour allumer le fourneau. Il ne doit pas attendre plus tard; car le nouveau tas que l'enfourneur doit poser sera la retombée de la petite voûte des foyers, qui sera totalement sermée par le cinquieme.

Lorsque l'enfourneur a recouvert le fourneau du fixieme tas, le cuiseur y répand le premier lit de charbon dont je parlerai plus bas, sur lequel l'en-fourneur pose encore une septieme & derniere asfife de briques cuites, qui couronne & termine le pied du fourneau.

Pendant l'enfournage, le cuifeur, dont la préfence n'y est pas nécessaire, va dans la carrière à argille en démêler quelques brouettees, & en forme un en demeter quesques brouettees, & en forme un moriter affez liquide. Chaque journée des enfourneurs se termine pas crépir tout le parement du fourneau, en appliquant ce mortier contre les tas de la bordure qui ont été posés depuis le matin. Le cuiseur a soin de choisir pour ce mortier l'argille la plus maigre, ou d'y mêler suffisamment de sable. L'argille forte se gerce aussi-tôt qu'elle sent le seu ; elle se détache & laisse les briques à découvert : j'aurai occasion de parler encore de ce placage.
L'établissement du pied de four est ordinairement

fini le lendemain de l'arrivée des briqueteurs. Comme les briques cuites destinées à former le pied du four ontété mises fort à portée des ouvriers, il suffit de deux ou de trois entre-deux pour les servir de main-en-main aux enfourneurs. Les rechercheurs s'occupent, fous la conduite du cuifeur, à planter les sapins des gardes-vents. Ils ont soin aussi de former le petit établifiement de la baraque, pour mettre toute la troupe à l'abri.

toute la troupe à l'abri. Le même foir on met le feu dans les foyers; & à l'exception de cette feule nuit, que quatre hom-mes veillent pour l'attifer & l'entretenir, perfonne ne travaille depuis fept heures du foir, jufqu'au lendemain une heure avant le jour.

Le cuiseur vient reconnoître, avant le jour, l'état de son fourneau; il y répand une suffisante quantiré de nouveau charbon, & tout le monde se remet à l'ensournage. L'un desdeux ensourneurs commence Jentournage. L'un desseux envourneurs commence alors à former le premier tas de briques que l'on veut faire cuire. Il place d'abord celles de la hordure fur une certaine étendue, forme encore ordinairement la bordure du tas fuivant, puis remplit le derriere de la bordure du premier tas, jusqu'à ce qu'il ait couvert de briques posées de champ, la la couvert de briques posées de champ, la la couvert de briques posées de champ, la la couvert de briques posées de champ. moitié de la furface du fourneau.

Une partie du talent de l'enfourneur est de conf-truire cette bordure avec foin. Un parement conftruit à plomb sans aucune matiere qui en lie les briques entr'elles, & seulement enduit d'un léger plaques entrettes, et rettentant en treger pia-cage, qui, comme je le dirai plus bas, ne les affer-mit prefque point, doit cependant contenir un édi-fice de vingt à vingt-deux pieds de hauteur, & fouffrir quelques efforts, finon par la pouffée de la charge, au moins par celle du feu. Il eft donc important que l'enfourneur y apporte plus d'attention qu'au reste de son travail. Cette attention consiste principalement à faire la bordure bien ferrée, le parement bien à plomb, & à en bien affeoir toutes es briques. Leur arrangement est alternatif, de maniere que les différentes affifes ou les différens tas se croisent dans le corps quarré du fourneau; les bordures font auffialternativement composées de briques boutiffes, c'est-à-dire de briques qui présentent en-dehors un de leurs bouts au parement du fourneau; &z de briques panneresses, c'est-à-dire, de briques qui préfentent au parement un de leurs longs pan-neaux, foit leur lit, foit un de leurs longs côtés. Comme la brique panneresse du parement ne peut

avoir beaucoup d'affiette ou de solidité, ne portant que de deux pouces de larges sur le fourneau, & qu'ell seroit sacilement renversée par les briques bouf les qui doivent la rencontrer , l'enfourneur

place d'abord les briques boutiffes de detriere à deux pouces de distance du parement, & déposé sur leur champ la panneresse, avec laquelle il vient former le parement lorsqu'il a fini le reste de sa tâche : il laisse de même quatre pouces de retraite au parement pour en asseoir deux panneresses.

Sans examiner encore ici les effets du feu fur ce fourneau, il est nécessaire d'observer en passant, que les bordures ou paremens ne cuisent pas au même point que le reste. Le briques de l'intérieur meme point que le reite. Le briques de l'interient diminuent plus de volume par la cuiffon, & perdent davantage fur les dimensions du moule que celles de la bordure. D'ailleurs le charbon se réduit totale-ment en cendres dans l'intérieur du fourneau : au lieu que près des bords, il n'est pas toujours par-faitement consumé. Il arrive de là que le fourneau tattement confuné. Il arrive de là que le fourneau reçoit un affaiffement plus confidérable dans fon corps qu'aux paremens, & qu'il prendroit à fa fur-facé fupérieure la forme d'un bassin quarré à bords en talut , si l'enfourneur n'avoit foin d'y pourvoir ; il en résulteroit un grand inconvénient. Les briques de bordure ne conservant plus leur parallelisme ni elur affiette horizontale, puis leur parallelisme ni elur affiette horizontale, puisqu'elles seroient forcées & inclinées par celles de derriere, bientôt les paremens se détacheroient du corps quarré : l'édisce s'écrouleroit. s'ecrouleroit.

S'écrouleroit.

Pour prévenir cet accident, dès que l'affaissement commence à paroître, l'enfourneur forme un des tas de la bordure un peu moins élevé qu'à l'ordinaire, ce qu'il appelle faire un faux tas, c'est-à-dire, qu'au lieu d'y placer la brique boutisse verticale sur fon champ, il l'incline plus ou moins sur l'une des arrêtes; enforte qu'il abaisse cette bordure de six, douze ou dix-huit lignes, suivant que l'exige l'assassement du fourneau. Si l'affaissement alloit à deux pouces, ce qui arrive rarement, l'enfourneur formeroit le tas de la bordure d'une brique mise à plat au lieu d'une de champ. Toutes les fois qu'il abaisse ains la bordure, il est obligé d'incliner à proportion les premieres rangées de briques qui la rencontrent sur le même tas. C'est par ce moyen que se rétablit & s'entretient le niveau de la surface su-périeure du sourneau. périeure du fourneau.

périeure du fourneau.

Les briques du corps quarré, au-delà des dix-hui à vingt pouces de la bordure, n'exigent pas tant de foin. Il fuffit de remarquer que, comme de trois en trois tas, on répand un lit général de chardon fur le fourneau, les briques du tas qui doit récevoir cette charbonnée, doivent être à-peu-près jointives, & beaucoup plus ferrées les unes près des autres que celles des deux autres tas, afin que leurs joints ne laissent pas tomber le charbonn fur les tas inférieurs; les briques de ceux-ci peuvent être espacées d'un pouce entr'elles, fans inconvénient.

C'est une mangenyre très, animée que celle de l'entre de la delle delle de l'entre de la delle delle delle de la delle de la delle d

C'est une manœuvre très-animée que celle de l'enfournage; l'enfourneur est celui dont le travail est le plus fatigant. l'ai dit qu'il ne charge que la moitié de la furface du fourneau. Il entre ordinairement près de dix milliers de briques à chaque tas complet; & les incestibles de la charge de la complet. cinq milliers de la tâche d'un des enfourneurs lui font fournis deux à deux par les entre-deux, en cinq quarts d'heur de tems; il l'es met en place, tantôt quatre, tantôt moins, à la fois, felon que l'espace le lui permet; il se baisse & se releve trèize à quatrore cens fois en cinq quatrs d'heure, & cela fur un attelier où il fait chaud. Les entre - deux ont bien moins de peine : ils tiennent à leurs fonctions tout le long du jour. cinq milliers de la tâche d'un des enfourneurs lui le long du jour.

commencement de la construction du fourneau, les rechercheurs font occupés tous fept à aller chercher les briques, & ils commencent par tranf-porter les plus éloignées. La longueur du roulage diminuant donc à melure que le fourneau s'éleve, Tome II.

& qu'il y faut élever des échafauds pour le transport de main en main; ce que le roulage exige de moins des rechercheurs, fe place en relais fur les échafauds, & & ils gardent entr'eux tous un ordre proportionné à la fatigue des différens postes qu'ils occupent.

Le feu qui monte continuellement dans le fourneau, s'éteint en même tems vers le bas; enforte que celui des rechercheurs qui est placé au relais le plus élevé, en ressent toute l'incommodité. Il ne puts cieves, en renent toute Incommodie. Il ne peut reffer qu'environ une demi-leure à cette place; & quand il a fervi fes deux milliers de briques, fai-fant quarante brouettées qu'il compte exactement, il retourne à la brouette. Le fuivant le releve; & s'il y a plufieurs relais d'échafauds, chacun d'eux remonte d'un étage; au moyen de quoi toute la faire de la faction de la fa

tigue eft également parragée.'
Le fourneau a deux femblables accès de rampes & d'échafauds fur fes côtés oppofés. Si-tôt que le demi-tas de l'enfourneur eft achevé, tout le monde fe préfente à l'autre bord, & la même manœuvre se

Le premier travail du cuifeur est de charger les foyers du pied de four. Il y couche obliquement quelques gros paremens de fagots, puis des fagots entiers d'environ trente-fix pouces de tour, & il charge chaque fagot de trois ou quatre bûches de quartier, & y ajoute quelques morceaux de charbon.

Tout le refte du charbon qui entre dans le four-

neau a été réduit en poussier, à-peu-près comme ce-lui des forges. On le passe à la claie, & l'on écrase tous les morceaux avec une batte garnie de fer. On en fait un amas au pied du fourneau, d'où les re-chercheurs le jettent dans des manelettes aux entrechercheurs le jettent dans des maneiertes aux entre-deux, qui vont le porter au cuiferr. Celui-ci l'étend fur le lit de briques, en fecouant famanelette fans fe baiffer, afin que le choc du charbon tombant de haut fur le fourneau, l'émiette & le répande égale-ment par-tout. Telle est la manœuvre pour toutes les charbonnées qui fe font fur le fourneau, depuis calles fur le foigne et qui nied du form. A for la celles sur le sixieme tas du pied du four, & sur le

celles fur le sixieme tas du pied du sour, & sûr le septieme, jusqu'à son entier achevement: par où l'on voit que le travail du cuiseur est un des plus simples; mais son art n'en est pas plus facile.

Il est très-essentiel que le cuiseur ait une grande expérience de la conduite du seu; qu'il soit un excellent chausseur; les moindres inattentions ou défauts de jugement de sa part, peuvent faire manquer l'opération & l'entreprise de la briqueterie en tout ou en grande partie. Ce chansseur, en plein air, a bien d'autres obstacles à surmonter que ceux d'un laboratoire commodément monté.

laboratoire commodément monté.

Il faut huit à dix heures d'un tems favorable, pour que le feu des foyers puisse le communiquer à la charbonnée du fixieme tas. Cet espace de tems nécessaire est ce qui détermine le plus souvent les briqueteurs à mettre le seu dans les soyers vers le foir. D'ailleurs l'air eft ordinairement plus calme pendant la nuit que de jour : la tranquillité de l'air favorife l'égalité de l'inflammation dans tous les foyers. Il n'y a donc que le mauvais tems qui les oblige quelquefois à différer au lendemain.

Les quatre hommes qui veillent cette premier nuit fourniffent du bois de corde aux foyers, en y enfonçant de groffes bûches avec de langues per

nuit tournissent du bois de corde aux foyers, en y enfonçant de groffes búches avec de longues perches, aussi long-tems qu'il est nécessaire pour enflammer la charbonnée du fixieme tas: c'est ce qu'ils appellent assure le se, c'est-à-dire, lui donner par-tout une sorce égale, & capable de résister au mauvais tems qui pourroit arriver, & déranger beaucoup le pied de four.

S'il survient dans les commencemens de l'édisce du fourneau une grosse plus qui paroisse pouvoir par la consenie de l'édisce du fourneau une grosse plus qui paroisse pouvoir de la course de l'édisce du fourneau une grosse plus qui paroisse pouvoir de la course de l'édisce du fourneau une grosse plus en grosse plus que prosenie que per contra de l'est de l

du fourneau une groffe pluie qui paroiffe pouvoir être d'une durée un peu longue, en quoi l'on fait

que les gens de la campagne se trompent plus rarement que les habitans des villes, le cuiseur ne manque pas de faire croiser aussi-tôt sur son fourneau pluseurs sapins en forme de chevrons, & de les faire couvrir de paillassons pour le garantir une heure ou deux de la pluie, qui d'ordinaire ne dure pas fort long-tems quand elle est forte; mais ce sont de grandes peines, & qui ne réussissem pas toujours. C'est pour cela que les mois de juillet, août, septembre & octobre sont les plus favorables à la cuisson des briques.

On juge bien que quand le feu des foyers s'est communiqué à la charbonnée du sixieme tas, & qu'il y a dibssifé pendant pluseurs heures, le septieme tas qui recouvre cette charbonnée se trouve fort échaussif le matin, ainsi que tous les matins, celui de la surface supérieure du fourneau, lorsque l'attelier reprend son travail. Aussi le cuiseur formet-il légérement, & le plus vîte qu'il peut, la premiere charbonnée de chaque matinée. Quant à l'enfourneur qui lui succede, comme il ne peut pas courir en postant se briques, il ne tient guere qu'un quart d'heure à cet exercice sans être relevé par son camarade, maigré sa chaussiture de mauvais souliers, & l'habitude qui rend ces gens durs à cette chaleur; quelquesois-même après cinq ou six minutes, il est obligé de se retirer. Comme les entre-deux sont toujours placés sur les briques qui viennent d'être nouvellement posées, ils ne sont pas dans le même cas.

Les charbonnées générales le font régulièrement de trois en trois tas sur toute la hauteur du fourneau, & d'environ un demi-pouce d'épaisseur fur toute sa surface, plus ou moins, suivant la qualité du charbon. Il s'en fait d'autres petites à chaque tas, qui ne se conduitent pas de même. La sumée qui fort par tous les joints du lit supérieur, indique, par son plus ou moins de densité, les endroits du fourneau où le feu a fait le plus de progrès: comme il faut une continuelle attention à l'entretenir par-tout isochrone, les petites charbonnées doivent être réglées sur des indices.

On seroit peut-être tenté de croire que les points

On feroir peut-être tenté de croire que les points où le feu va plus vîte, sont ceux auxquels il faudroit fournir le moins de matieres combuffibles à
consumer: c'est précisément le contraire. Le cuiseur
se promene sur le fourneau, la manelette dans les
mains, & en la vuide qu'aux endroits où il voir le
feu plus près de gagner la surface. S'il apperçoit des
briques qui commencent à blanchir ou à jaunir par
l'exaltation des foustres ou bitumes du charbon inférieur, c'est -là où il répand le plus de nouveau
charbon; il en jette moins sur les joints qui rendent une sumé moins épaisse, & point du tout aux
endroits qui ne donnent encore aucun signe d'instammation.

Pour procurer au fourneau une chaleur égale dans toutes les parties de fa furface, une chaleur qui puiffe opérer la cuiffon de toutes les briques le plus uniformément poffible, il est indispensable de retarder l'action du seu dans les parties de cette surface, où il dénote une extension trop précipitée. Le charbon qu'on ajoute de nouveau opere cet esset, en bouchant une partie des joints entre les briques qui ne sont pas fort servées.

Je conçois l'opération du feu de ce fourneau, comme l'effer d'un corps élattique en tout fens, tendant toujours à fe développer & à s'échapper, principalement par la verticale; & je penfe que le talent du cuifeur eft de ne laifier débander ce reffort vers la furface supérieure, qu'après avoir fait séjourner suffifamment cette masse de feu dans le fourneau, fous une forme peut-être continuellement parallélipipédale; d'estr-à-dire, semblable au corps quarré du fourneau fur une certaine épaiffeur. Nous verrons plus bas comment le cuifeur parvient à contenir le feu fur les quatre parois ou paremens du fourneau.

Ce qui m'a fait prendre cette idée, c'est la remarque que j'ai toujours faite lorsque le tems étoit calme, que je pouvois tenir la main contre les paremens tout autour du sommet du soumeau, sur environ quatre pieds de hauteur; plus bas, sur environ quatre autres pieds, la main me pouvoit y rester: la chaleur étoit tempérée, & décroissoit toujours jusqu'au pied du fourneau. En tout, la chaleur n'étoit guere sensible aux paremens que sur environ 7 pieds de hauteur totale. C'est donc cette zone de chaleur qui doit petit-à-petit parcourir en s'élevant toute la hauteur du corps quarré, pour en pousser fuccessivement toutes les briques au point de cuisson qui leur convient.

Cette maffe de feu monteroit beaucoup trop vîte, fi on laiffoit à l'air la liberté de circuler par les foyers du pied de four. Dès que le cuifeur y a pofé quelques tas de briques crues, il maçonne les embouchures des foyers avec des briques cuites & de l'argille; & s'il a befoin, pendant la confirucité od de l'argille; & s'il a befoin, pendant la confirucité od u fourneau, de pouffer un peu le feu vers quelque partie où il ne fe porte pas affez, il r'ouvre plus ou moins l'une ou plusfeurs de ces embouchures.

L'activité du feu de ce fourneau dépend en grande partie des qualités de la terre & du charbon qui le composent. Il n'est pas possible d'éclaircir dans un mémoire ce point important. Les meilleurs ouvriers ne s'y connoissent que par quelques expériences ordinairement coûteuses pour les entrepreneurs. On dinairement coûteuses pour les entrepreneurs. On eput essayer la terre à briques, comme je l'ai dit; au lieu que si le marchand de charbon en fournit qui foit d'une autre veine que celui dont on s'est fervi précédemment, il peut arriver que sa qualité soit très-différente. On sait qu'il y a du charbon de terre qui ne convient, ni pour les forges, ni pour les cuves des brasseurs, parce qu'il brûle subitement tous les métaux; il y en a de même qui vitrisse toutes les briques: il est presqu'inévitable d'y être trompé quelques; il est presqu'inévitable d'y être trompé quelques con les contraits de la presqu'inévitable d'y être trompé quelques con les métaux s'els presqu'inévitable d'y être trompé quelques con les métaux s'els presqu'inévitable d'y être trompé quelques con les métaus s'els presqu'inévitable d'y être trompé quelques con les métaus s'els presqu'inévitable d'y être trompé quelques con les métaus s'els presqu'inévitable d'y être trompé que lques con les métaus s'els presqu'inévitable d'y être trompé que lques con les métaus de la terre de la terre de de la terre de la

Quant à la quantité du charbon qui est propre aux briqueteries , j'ai fuivi la construction de plufieurs fourneaux de 500 milliers chacun, dans lefquels j'ai vu qu'il étoit entré environ 6 à 7 pieds cubes de charbon par millier de briques à cuire : ce charbon pesoit 66 livres le pied cube. Dans d'autres, il en entre jusqu'à 8 & 9 pieds cubes par millier ; & dans d'autres, peut-être moins de 4 pieds, tout ce charbon mesuré comme il vient des mines, plus en poussier qu'en morceaux.

L'orfque la qualité de la terre ou celle du charbon a été reconnue telle que le feu doive y faire rapidement fon effet, on est obligé d'en charger les fourneaux à deux mains, c'est-à-dire, que deux troupes, de 12 ouvriers chacune, élevent en même tems un fourneau fous un même conducteur ou cuifeur. Le fourneau s'éleve en ce cas de 10 & 11 tas par jour, ce qui même quelquefois ne suffit pas : le feu y gagne encore si violemment la surface, que le cuiseur est obligé de le ralentir à chaque tas.

Ce n'est plus alors avec du charbon que l'action du feu doit être comprimée. La trop grande quantité de matiere combustible pousseroit la cuisson des briques jusqu'à la fusion, comme je le dirai plus bas. Le procédé pour ralentir le feu, quand il est uniformément trop rapide, est dy répandre du sable : & c'est l'urage qui apprend au cuiseur la quantité qu'il y en doit mettre.

Cet effet du fable fur le feu du charbon, fe remarque fur tous les fourneaux. Il est tel, que le fable qui

tombe des briques fur le fourneau auprès de l'échafaud par où elles arrivent, est capable d'empêcher cette partie de cuire à son vrai point. On a soin d'e-rendre sous les pieds du premier entre-deux, un morceau de grosse toile pour recevoir ce sable, que l'on jette au pied du fourneau, lorsque le demi-tas

l'on jette au pied du fourneau, torique le demi-tas est poté.

Si le cuiseur s'apperçoit que, malgré le morceau de toile, les briques de ce bord ne cuisent pas bien, il fait espacer un peu plus entr'elles celles des tas supérieurs; quelquesois il en enleve une ou deux des tas inférieurs, pour donner au seu la facilité de s'étendre fur ce côté; enfin, il y fait mettre quelques affise de briques cuites, pour éviter le déchet qu'il y auroit certainement dans cette partie, & rétablir l'égalité de chaleur dans toute la masse.

lité de chaleur dans toute la masse.

Les vents retardent toujours la marche du feu, ou la rendent inégale, dans l'étendue du fourneau. Le courant de l'air arrêté par les abri-vents ne peut frapper contre les paremens; mais ses remous plongent nécessairement sur la furface supérieure, & princi-palement contre la partie la plus éloignée des pail-lassons. Alors le seu repoussé sur lui-même par le vent, se concentre plus bas, y acquiert plus de ref-fort, & fait des efforts considérables pour s'échap-

fort, & fait des efforts confidérables pour s'échapper par quelque endroit des paremens. C'est à cette caute que j'attribue les foufflures que l'on remarque fouvent autour du corps quarré des fourneaux, où l'on voit des briques dérangées.

Lorsque le cuifeur s'apperçoit qu'un parement fouffre des efforts du feu, il ne manque pas d'en faire tomber le placage. Sans cette précaution, il fe feroit bien-tôt une brêche qui ruineroit tout l'édifice. Les joints du parement, ainsi que les embouchures des foffers, sont autant de registres qu'il faut ouvrir promptement pour donner une issue à la matiere du feu, dont l'acthon totale s'affoiblira sur le champ.
Les foins d'un bon cuiseur, ne peuvent cependant

reu, aont l'action totale s'anopura fur le champ.
Les foins d'un bon cuifeur, ne peuvent cependant
pas toujours empêcher qu'il ne fe faffe quelques lézardes au fourneau : c'eft fur tour aux angles qu'il
doit veiller le plus. Si l'on continuoit à furcharger
un angle dont les briques font déplacées, fans y apporter quelque remede, il en arriveroit infailliblerement de grands accidées.

porter quelque remede, il en arriveroit infaillible-ment de grands accidens.

Lors donc que quelque partie menace ruine, & que le feu s'y est ralenti,c'est.à-dire,lorsque l'exhaus-fement du fourneau a fait élever la zone du feu au dessis de la partie défectueuse du parement, le cui-feur y remet promptement un nouveau placage, dans lequel il a mélé de la paille.

Nove avons su que le placage ordinaire s'applique

Mous avons vû que le placage ordinaire s'applique à la fin de chaque journée contre les nouveaux tas. Comme ce placage est un mortier liquide dont la terre est fort divisée, & qu'il se rouve peu de temps après exposé à un feu très-vif, il se gerce beaucoup en séchant trop promptement, il se cuit même & en tecnant trop promptement, in te cun heme & s'attache peu aux briques du parement: ce placage ne contribue donc pas à la folidité du fourneau. Il n'a d'autre ufage que de former les joints, & de s'oppofer, tant à la diffipation du feu par les paremens, qu'à la trop grande viteffe qu'il acquerroit dans sa marche, fi les registres inférieurs demeuroient ou-

Le même effet n'a plus lieu, lorsque ce placage est appliqué pendant le déclin de la chaleur des pare-mens. Il seche toujours de plus en plus lentement, & forme un enduit assez ferme pour les préserver de s'écrouler, sur-tout lorsqu'on y mêle de la paille, qui fait ici l'office des bourres & laines dans tous les

luts & autres enduits.

Une main de briqueteurs emploie ordinairement deux heures & demie à placer une affife de briques fur le fourneau de notre exemple, ou trois heures, y compris la chathonnée. L'expérience fait voir que Tome II.

le feu ne monte pas si vîte dans le commencement de sa construction: pendant les neuf & dix premiers jours, je n'ai vu élever les fourneaux que de trois tas en vingt-quatre heures. Mais comme le feu augmente d'activité par fon féjour dans ce mafif, il faut lui fournir à proportion sa nourriture & fa tâche: on forme donc quatre & cinq tas par jour quand cela devient nécessaire. Si cependant on chargeoit les nouvelles affises à contre-temps, c'est-à-dire, avant que le seu se sit sent à la surface supérieure, la quantité le feut le fit lentir à la furface lupérieure, la quantité de matière, foit de charbon, foit de briques, ralentiroit trop la marche du feu, l'empêcheroit de monter: les nouveaux tas ne cuiroient point. l'ai fouvent vu des fourneaux où ce défaut de conduite & ces accidens étoient remarquables; le feu trop long-tems retenu dans une couche de quelques pieds d'épaiffeur, après en avoir vitrifié les briques, & s'étant ouvert des iflues par les endroits foibles de la couche furpérieure, avoir traverfé toute celle, et it pro promopérieure, avoit traversé toute celle-ci trop promp-tement, & les briques en étoient presque crues.

Lorsque toutes les briques sont enfournées, on couvre entiérement le fourneau du même placage que l'on applique aux paremens à la fin de chaque journée. Mais les briques des tas près la furface supérieure, Mais les friques des las pres la lutrace interenties, ne font jamais cuites à leur vrai point, non plus que celles des paremens, en forte qu'elles tombent en déchet fur la fournée: elles ne compofent que de mauvailes conftructions fi on les emploie dans les maçonneries. Le feu ne peut jamais acquérir, près la furface du fourneau, le même dégré d'intenfité que dans le corps quarré, parce qu'il 5'échappe de rous côtés, & que fes furfaces font continuellement expofées aux accidens de l'air extérieur.

l'ai fouvent remarqué quatre & cinq tas de briques très-mal cuites, & quelquefois beaucoup plus, qui couronnoient les fourneaux: ce qui donne commu-nément plus de quarante milliers de briques défectueuses au sommet d'un sourneau de cinq cens milliers. l'évalue encore à trente milliers au moins les briques mal cuites des paremens : j'estime donc qu'il se trouve environ un fixieme de briques mal fabriquées dans les fourneaux qui réuffissent le mieux.

Je suis persuadé que l'on éviteroit un déchet aussi confidérable, fi l'on n'employoir que des briques cuites aux paremens & au couronnement des four-neaux. Il eft vrai qu'il en faudroit payer la manuten-tion aux briqueteurs, comme on le fait pour les briques du pied du four: mais, calcul fait, il y auroit

encore beaucoup à gagner.

J'ai dit que la trop grande quantité de charbon perdroit le fourneau. C'est une expérience constatée journellement dans les briqueteries où on l'emploie, que le feu, lorsqu'il est poussé à certains dégrés de force, fait entrer la matière des briques en fusion, torte, fait entre la matter des inques en timon; la bourfouffle d'abord, la fait champus non réunit & foude plufieurs briques enfemble, change rotalement leur forme, au point de n'y plus reconnoître les traces du moule, enfin, la fait couler quelquefois par les foyers comme des ruisseaux que l'on m'a dit voir vu s'étendre jusqu'à plusieurs toises de distance des fourneaux, dont toute la masse se trouve ensuite presque d'un seul morceau sans aucuns intervalles: en ai vu qu'il falloit briser à force de coins & de masses par morceaux, de trois & quatre pieds cubes.

Je pense que la conversion de la brique en verre, est le maximum des accidens de cette manufacture; car il est évident que toute brique qui a bouilli dans le fourneau, a acquis plus ou moins de vitrification. Pai fouvent trouve dans les fourneaux des tubercules de verre transparent, fort ressemblant à celui du

de verre transparent, tout recentaire fond des pots de nos verreries. L'idée générale que l'on se forme ordinairement des caracteres de la meilleure brique, c'est d'être 1 ij

très-dure & fonore fans être brûlée. On appelle brî-que brûlée, celle qui ressemble plus ou moins à du mache-fer, ou aux scories des métaux; celle où la chaleur noire & l'abondance des cavités sphériques indiquent qu'elles ont souffert l'ébullition : les bri-ques de cette espece sont toujours désormées, souent jointes inséparablement avec d'autres; elles font luifantes dans toutes leurs cassures, & donnent du feu fous les coups de briquet. Je ne prétends pas dire ici qu'elles foient moins bonnes dans les confructions, que celles qui font moins cuites; mais elles ne font pas propres à être placées aux paremens des édifices, & fi l'on vouloit pouffer la pluralité des briques d'un fourneau jufqu'à ce dégré de cuiffon, on tomberoit fouvent dans un excès ruineux pour les entrepreneurs.

On juge trop peu cuite au contraire, la brique dont la matiere ne s'est point assez durcie dans le seu, ensorte qu'elle s'écrase facilement sous le marteau, qu'elle rend un bruit fourd quand on la frappe, & paroît avoir encore retenu une partie des caracteres de l'argile crue.

Je n'ai pu rassembler assez d'observations sur les anciens édifices, pour être parvenu à favoir à quel dégré de cuiffon avoient été portées les briques qui fe sont le mieux liées avec les mortiers, pour recon-noître si, comme je le soupçonne, des briques peu cuites ne s'y sont pas durcies avec le tems; s'il n'y a pas quelqu'action réciproque entre la concrétion des mortiers bien conditionnés, & les matieres plus ou moins folides dont ils fe faisissent. Au défaut de ces lumieres, qu'il pourroit être important d'acqué-rir, le juste milieu ou le dégré de cuisson, que l'on juge communément convenir le mieux à ces matériaux factices, c'est celui que je crois résulter de la plus grande chaleur que leur matiere pussife soutenir fans ébullition, pussque les briques bien tormées, très-dures & fort sonores, ne manquent jamais de fe rencontrer dans les fourneaux, auprès de celles qui font empreintes de quelques marques d'ébul-lition.

Mais quel que doive être le point de chaleur le plus propre à nous fournir les meilleures briques, il est vraisemblable que l'on peut avec justice attribuer à la négligence ou à l'impéritie du cuifeur, la plupart des défauts que l'on remarque dans les four-neaux lorsque l'on en enleve les briques.

Si, par exemple, le cuifeur s'ablente pendant l'enfournage, & que le vent s'éleve ou change de direction, comme on n'aura pas affez tot ajuté les paillaffons de l'abri-vent fur cette variation de l'air, le feu se portera totalement sur l'un des flancs du fournage. Le bieune s'et bollors de l'air, le feu se portera totalement sur l'un des flancs du fournage. fe rei re portera totalenen da ran des nates da fourneau, la brique s'y brûlera, & celle du flanc opposé ne cuira point. En un mot, la fabrication de ces matériaux en

plein air est soumise à un grand nombre d'accidens qui dépendent presque tous de la mauvaise volonté qui dependent preque tous de la materne volonte des ouvriers, & du peu de vigilance des gens pré-pofés à les furveiller. Je crois qu'avec plus d'atten-tion, il eft poffible de furmonter les obflacles qui peuvent venir de l'intempérie de l'air, & des diffé-rentes qualités du charbon ou même de la matiere des briques.

Quoique M. Fourcroy ait expliqué fort en détail la construction du fourneau à briques; comme la pratique des briquetiers est affez différente, sur-tout fuivant la grandeur des fourneaux, il est bon de rapporter ce que M. Gallon dit du fourneau pour cuire 100 ou 200 milliers de briques : en détaillant ainsi la pratique des différens ouvriers, le fond de l'art

en fera mieux connu. Suivant M. Gallon, la base d'un petit sourneau destiné à cuire 200 milliers de briques, doit être de 43 briques de longueur, de 41 de largeur, & son épaisseur de 32 champs de briques; ce qui fait dix à onze pieds d'élévation; on sait qu'un champ de briques est un lit de briques posées de champ sur un de leurs longs côtés.

Pour un fourneau plus petit qui ne devroit con-tenir que 100 milliers de briques, on met 22 bri-ques en quarré; & on le monte à 22 ou 23 champs

de hauteur.

de hauteur.

On fait à ces fours-ci quatre gueules ou bouches à la face du fourneau; & pour les fourneaux qui contienent 200 milliers de briques, on fait fix gueules.

Il est bon de remarquer qu'on choit pour faire le pied des fourneaux les briques les plus anciennement moulées, ou les plus seches, ou même qu'on y emploie, comme l'a dit M. Fourcroy, des briques

Les trois premieres couches font disposées parallélement les unes aux autres, mais tant plein que vuide; c'est ce que les ouvriers nomment clair-champ.

L'emplacement du fourneau étant égalifé & ap-plati, la division des bouches ou gueules fe trouve, savoir; le premier massifi n'a que deux briques de largeur; on laisse en usur le diversible d'une brique ou une brique & demie; le second intervalle & les

ou une brique & demie; le fecond intervalle & les fuivans font de fix briques, excepté le dernier qui est, comme le premier, de deux briques; c'est ce qu'on appelle la face du four, qui est en total de 42 briques, en supposant que fix bouches ont une brique & demie de largeur.

Le premier tas ou la premiere couche, est forméo de trois assistes de briques, posées horizontalement; la feconde, de deux assistes de briques, posées obliquement sur la premiere couche, de forte qu'elles forment des lignes diagonales; au troiseme tas, les briques croissant en équerre celles du premier, les coupent perpendiculairement, & coupent obliquement celles du second. Ensin à la quatrieme couche, les briques qui sont jointives, forment l'assemblage les briques qui font jointives, forment l'affemblage des trois premiers tas: on met enfuite trois autres affiles de briques, pofées dans le même fens que la premiere couche, &c.

Avant d'établir ces tas, on remplit les vuides des clairs-champs, avec de gros morceaux de charbon de terre, d'un volume cependant à pouvoir entrer dans les jours, & descendre jusqu'au fond du four.

En même tems qu'on diftribue ce charbon dans l'étendue de chaque massif, on charge les galeries d'une certaine quantité de bois, dans toute leur longueur; & pardessus ce bois, on met du petit charbon qu'on appelle gayette. On conçoit que tout étant à jour au pied du fourneau, le seu doit se communiquer par-tout.

On répand du charbon pilé ou gayette, sur le quatrieme tas: la quantité de charbon est estimée quantité les la quantité de clambor ent entimes fuivant fa bonne qualité; si c'est pour la premiere fois qu'on en fait ufage, son épaisseur doit être d'un pouce au neuvieme & dixieme tas; & comme on met le feu lorsqu'on a établi le septieme tas, le briquetier est à portée de connoître au neuvieme quelle est la qualité du charbon qu'il emploie. Lorsque le charbon est de la meilleure espece, on peut epargner trois tas sur vingt-huit; mais on met touours des bordures d'un pouce d'épaisseur & de la jours des bordures d'un pouce d'épaiteur & de la largeur de deux briques ; ces bordures paroiffent à M. Gallon bien imaginées : 1°. pour augmenter la chaleur au pourtour du four où l'ouvrage n'est pas ordinairement assez cuit ; 2°. parce que l'affaissement étant plus grand où il y a plus de charbon , la surface du champ se conserve plus réguliere.

Il y a des briqueiters qui épargnent jusqu'à seize & divissort en mestres elevantivement des conches

dix-fept tas, en mettant alternativement des couches en plein & simplement des bordures; mais par cette économie mal entendue, leur fournée est souvent

manquée. Voici comment ils distribuent ces lits & ces bordures.

Les quatrieme, cinquieme & fixieme lits, dit M. Gallon, font couverts chacun d'une couche de gayette d'un pouce d'épaisseur; au septieme lit, on en met moins d'un pouce, & on diminue toujours l'épaifleur de la couche de gayette jusqu'au quinzieme lit, où la couche de charbon se trouve réduite à un demi pouce d'épaisseur; au seizieme lit, on ne met qu'une simple bordure; le dix-huitieme est couvert en plein: il n'y a qu'une bordure an dix-neuvieme : la couche est en plein au vingtieme : on en met seulement une bordure au vingt-unieme; & ainfi alternativement jufqu'au haut du fourneau, pour lequel on emploie cinquante muids de charbon, & deux cordes de bois : ceux qui n'emploient que quarante muids de charbon font de mauvais ouvrage.

Pour lier & contenir d'une maniere folide rout le matific de fourneau ou fir de beautiere folide rout le

massif du fourneau, on fait des bordures en briques: ces bordures commencent par deux briques de laïsgeur : au septieme tas, les rangs qui répondent aux bouches des fourneaux sont du même sens, & le reste de la couche est d'un sens opposé, en retranchant aux bords une demi-brique sur laquelle on forme, par d'autres briques inclinées, une bordure que les ouvriers nomment speron, qui sert à soutenir le huitieme tas, qui doit couvrir cet éperon & arrêter le côté du four : cette huitieme couche prend alors un arrangement tel que la bordure se fait de quatre briques, & elle ne changera plus dans toutes les autres. On doit observer, que l'éperon se transporte alternativement & en sens contraire, tantôt fur une face & tantôt su l'autre, de maniere que le reste de la couche est toujours placé comme les brimassif du fourneau, on fait des bordures en briques: reste de la couche est toujours placé comme les briques des éperons.

Il faut aussi remarquer que chaque tas de briques se croife toujours dans le milieu, avec celui sur le-quel il est établi; mais non pas la bordure qui cependant est liée avec le massif par la demi-brique que

pendant ett use avec te mant par ia demi-brique que recouvrent les éperons.

Il refte encore à expliquer comment on arrange les briques pour former les fourneaux : les pieds droits font de deux briques & demie de hauteur, se qui forme trois tas; les briques du quatrieme font en faillie de deux à trois pouces, & les briques du cinquieme ferment tout-à-fait la voûte du fourneau, qui, par-là, eft par encorbellement : cette difposition reune dans toute l'étendue de la salerie. regne dans toute l'étendue de la galerie.

Le fourneau étant à toute sa hauteur, on le couvre

dans toute fon étendue avec une couche de vieilles briques posées à plat, qu'on arrange tout près les unes des autres, & sur lesquelles on jette une cer-taine épaisseur de terre.

A mesure que le fourneau s'éleve, on le crépit avec de la terre graffe : que ques briqueises, non contents de cet enduit, & pour être plus maîtres de conduire leur feu, & pour empêcher que l'air extérieur n'y pénetre, accumulent de la terre en talut tout autour du fourneau, de maniere qu'elle s'éleve que lquefois jusqu'au tiers de sa hauteur.

C'est principalement en Hollande, où l'on em-C'et principalement en Hollande, ou l'on emploie la tourbe pour cuire la brique, de même que la tuile. Quant au travail du mouleur & à la façon de faire fécher la brique, c'est précisément la même pratique qu'en Flandre, laquelle nous avons détaillée précédemment. Mais les fourneaux que l'on a pour le cuire, de même que la maniere d'y angest la brique différent de ce que pous avons détailles.

ron a pour le cuire, de même que la maniere d'y ranger la brique, different de ce que nous avons déja vu là-deflus; c'est ce qu'on verra par la description que nous en allons donner.

Les fourneaux dont on fait usage pour cuire les briques sont de différentes grandeurs, mais à peuprès tous semblables; il en est qui contiennent depuis trois cens jusqu'à onze & douze cens milliers.

Celui dont on voit la coupe & le plan fig. 1 & 2' pl. de BRIQUETERIE dans ce Suppl. peut contenir 350 à 400 milliers de briques, dont les unes qui fervent à

à 400 milliers de briques, dont les unes qui fervent à parer, ont communément, étant cuires, chap pouces \(\frac{1}{2}\) de long, trois pouces \(\frac{1}{2}\) de longe, et un pouce \(\frac{1}{2}\) de longeur. At une pouce \(\frac{1}{2}\) de longeur, quatre pouces une ou deux lignes de largeur, & un pouce \(\frac{1}{2}\) d'épaiffeur.

Ce fourneau eft un quarré de 31 à 32 pieds de long, fur 26 à 27 pieds de large, renfermé par quatre murs de brique, qui ont au moins fix pieds d'épaiffeur dans le bas, & vont un peur en talut extérieurement jufqu'à leur hauteur, qui eft environ de dix huit pieds; il en est auxquels on a ménagé auffi un talut intérieurement, mais dans le fens contraire; nous avons exprimé dans la coupe \(AB\), \(\frac{1}{16}\), un taut interieurement, mars dans le fens contraire; nous avons exprimé dans la coupe MB, fg. 1, celui des murs de la largeur : quant aux autres, le talut paroît n'y prendre naissance qu'à la moitié ou aux deux tiers de leur hauteur : d'ailleurs, cela varie dans presque tous les soutneaux : il est évident qu'on a eu pour but de concentrer davantage la châleur dans l'intérieur.

dans Interieur.

Les murs fur la longueur de ces fourneaux font percés au niveau du fol, d'une quantité de trous proportionnés à leur grandeur : nous en avons va qui en avoient jusqu'à dix & douze : celui dont nous avons fait le deffin n'est percé que de fix; quoi-qu'àuffi grand que d'autres qui le font de huit : nous immagianne que cette différence vieur des dimensions. maginons que cette différence vient des dimensions des briques & de la grandeur des canaux ou foyers, qu'il eft plus aité de prairiquer plus larges & plus hauts avec des grandes qu'avec des petites, comme on peut le voir dans la coupe A B: ces trous font placés de façon qu'ils fe correspondent, ainsi qu'on l'a exprimé dans le plan. On a ménagé à un des murs sur la Jargeur du

fourneau, une ouverture ou porte cintrée marquée dans le plan par la letire E, & dans le profil ou coupe par C: cette porte nous a paru avoir fix pieds de largeur & douze pieds de hauteur : elle fert à introduire & à retirer les briques du fourneau : il en est qui ont des portes beaucoup moins hautes & bien moins larges, mais alors le mur opposé est de cinq à fix pieds moins élevé que les autres : dans ce cas, on accumule de la terre par derrière jufqu'à la hauteur de la recoupe, ce qui donne une grande aifance pour achever de charger le fourneau, & pour en retirer les briques lorsqu'elles font cuites.

L'intérieur de ces fourneaux est entiérement pavé de briques arrangées de champ, de forte que le fol en est fort uni : les murs en sont aussi bâtis, mais lissés avec un mortier de la même terre dont elles

isfiés avec un mortier de la même terre dont elles font faites, & avec lequel on a soin de le recrépir intérieurement, lorsqu'ils sont dégradés par le feu : malgré la force qu'ils ont, le grand essort de la chaleur leur occasionne souvent des léxardes.

Tous les sourneaux en général dont on se serve pour cuire les briques de toutes especes, n'ont point de couvertures. Il en est cependant plusieurs de ceux à cuire celles à bâtir, qui ont des toits faits en planches & sans tuiles pour les garantir du vent & de la pluie : on pourvoit aux autres contre le vent avec des nattes de jonc, que l'on change suivant le côté d'où il vient, lesquelles sont sout les preparent est est est est entre le vent avec des nattes de jonc, que l'on change suivant le côté d'où il vient, lesquelles sont sout teures par une est pece de balustrade de bois fort légere, qui regne tout autour dans la partie supérieure du sourneau : ces nattes servent aussi à mettre les briques seches à l'abri de la pluie pendant le tems qu'il saut pour charger le four; alors elles sont supportées par des pieces de bois creusées, qui en reçoivent les eaux pour les conduire hors du fourneau.

On a appuyé une espece de hangar de chaque côté.

On a appuyé une espece de hangar de chaque côté du four contre les murs fur sa longueur, à l'effet d'y renfermer les tourbes, mettre à couvert le chauffeur ou cuiseur, & garantir les foyers du grand vent.

Lorsqu'on veut mettre cuire des briques dans un Lorsqu'on veut mettre cuire des briques dans un dont nous donnons la coupe & le plan dans les pl. de ce Suppl.), on fait fur le sol un rang de briques déja cuites (quelques briquesters en mettent deux); on les pose de champ sur leur longueur à trois quatts de pouce de distance les unes des autres, & de façon qu'elles déclinent un peu de la parallele des murs, afin qu'elles puissent jupporter plus solidement les rangs supérieurs qui se placent toujours parallelement aux murs : ce rang est recouvert de vieilles paraises de jone, sur lesquelles on arrange les briques seches qu'on pose aus di de champ, mais sans laisser aucun intervalle entre elles: on nous a dit que ces nattes servoient à empêcher l'humidité du terrein nattes fervoient à empêcher l'humidité du terrein de pénétrer aux briques pendant que l'on remplit le fourneau, ce qui dure trois femaines & jufqu'à deux mois, fuivant fa grandeur.

Ce rang de briques cuites est placé de façon qu'on laisse un canal de communication entre les ouvertures correspondantes des murs opposés : voyez les lignes ponduées du plan : on continue ensuite de la ngnes pointines dix rangs de briques, ce qui fâit lept en tout depuis le fol; alors pour le huitieme, on fait déborder des briques de deux pouces dans les ca-naux; on en fait autant pour le neuvieme; & par le moyen du dixieme rang dont elles débordent de chaque côté de deux pouces ; on parvient à fermer totalement les canaux : on en peut voir la figure dans

rotatement les canaux : on en peut voir la figure dans la coupe marquée par la lettre E.

Mais comme par l'arrangement des briques qui ferment par gradation les arches , il le forme nécefairement des vuides, & qu'il ne feroit plus poffible , en fuivant l'ordre des premiers rangs qui doivent être perpendiculaires les uns aux autres , de les vent être perpendiculaires les uns aux autres, de les faire rencontrer, on y remédie en plaçant, foit en angle droit, foit diagonalement & toujours de champ, fur chacune de celles qui débordent, tout autant de briques qu'il en faut pour les égaliler, ce qui eft pratiqué également toutes les fois qu'il eft néceflaire de les redreffer pour les maintenir paralleles aux foyers, & perpendiculaires au foi du fourneau ; on les redreffers qu'ils avec des pailles de jone nour conles redresse aussi avec des pailles de jonc pour conferver chaque rang de niveau. Quant aux briques qui joignent les murs, on les y arrange de façon qui longient tes mus, on tes y altaige de layon qu'elles fe croifent alternativement en angle droit. Nous obferverons que lorfqu'on met les briques dans le fourneau, on étend ne longue toile fur celles qui font déja rangées, c'eft-à-dire, fous les pieds des ouvriers qui les placent: c'est afin de retenir le fable qui fe détache des briques à mesure qu'ils les reçoivent, & l'empêcher de tomber entre les rangs inférieurs : il en réfulteroit un grand inconvénient, celui de boucher l'intervalle qui naturellement reste entre chaque brique; d'interrompre par-là le passage de la slamme, & par conséquent donner une cha-leur très-inégale dans les différentes parties du four-

On acheve de le remplir de la même maniere jufqu'à la ligne de la coupe; il y en a alors quarante-cinq rangs, en y comprenant deux de celles qui font déja cuites que l'on met par deflus, dont un de champ comme les autres, & le fupérieur à plat fur leur lit : nous avons vu de ces fourneaux où l'on en

mettoit trois & quatre rangs.

On observe aussi de ranger tout autour des briques cuites, dans la partie qui excede les murs que l'on crépit avec de la terre à briques, & contre laron trept avec le lette à briques, or conte la quelle on met du fable; on bouche enfluite la porte du fourneau avec un ou même deux rangs de ces briques pofées aufil de champ fur toute la hauteur : entre cetre efpece de mur & les briques intérieures, on laisse un intervalle de huit à dix pouces que l'on remplit de fable; il fert ici à concentrer la chaleur de façon qu'elle ne puisse pas s'échapper par lents jointures; lorfqu'il est achevé jusqu'au cintre de la porte, on met des plateaux droits contre sa surface extérieure, & une piece de bois en archoutant pour fervir d'étai.

Le fourneau étant rempli, comme il vient d'être dit, on introduit dans les foyers une quantité suffifante de tourlees, que l'on allume par les fix trous d'un des côtés du four, après avoir auparavant bouché les fix autres qui leur sont oppoiés, avec des portes maçonnées en briques & jointes ensemble sur

portes maçonnece de la continue à chauffer par ces fix premiers trous pendant vingt-quatre heures, en observant dans les commencemens de ménager la chaleur comme cela commencemens de ménager la chaleur comme cela commencemens de ménager la chaleur comme l'habit fe fait par-tout; environ toutes les deux heures, on remet de nouvelles tourbes dans les foyers : l'habitude fait que le cuifeur les jette très adroitement par ces petites embouchures, & aussi avant qu'il le juge nécessaire : lorsqu'il a chaussé d'un côté, il en bouche exactement les ouvertures, & ouvre celles qui leur font opposées pour en faire de même pen-dant vingt-quatre heures, ce qu'il répete alternatidant vingt-quatre lieures, ce qu'il répete alternativement trois à quatre femaines de fuite, tems néceffaire pour cuire les grandes briques; il y a pourtant
de ces fourneaux où le feu (à ce que l'on affure)
doit être entretenu pendant cinq ou fix femaines, ce
qui dépend de leur grandeur & du tems qu'il faitz
on nous a dit près de Moor, que quinze ou vingt
jours fufficient pour les petites briques.

Après qu'on a ceffé de chauster, il faut encore
rois femaines pour les laisser refroidir, avant que
de les retirer du fourneau; il arrive ordinairement
que la masse de briques s'affaisse dans différens endroits, ce qui provient sans doute de la dimention

droits, ce qui provient sans doute de la diminution de volume qu'elles éprouvent en cuisant, & de ce que quelques-unes ont fondu ensemble pour avoir

fouffert trop de chaleur.

La qualité des briques que l'on retire de ces fourneaux, differe en raison du dégré de cuisson qu'elles ont acquis : par exemple, celles qui occupent le tiers du milieu de leur hauteur, sont les plus essimées: elles font noires, très-sonores, compactes & point déformées; elles présentent dans leur cassure le coup-d'œil d'une matiere vitrissée; les briques de cette espece & dimensions citées ci-dessus sont employées communément à construire les citernes &

Les tourbes dont on fait usage pour cette opération, se tirent de la province de Frise; elles sont plus grandes & plus légeres que celles de Hollande, compactes, & paroissent être moins terreuses; elles font composées de plantes & de racines plus grosses que les autres: par cette raison elles brûlent plus promptement & donnent de la stamme, au lieu que celles de Hollande n'en donnent presque pas, sur-toux lorsqu'elles sont agitées par l'air extérieur qui entre par les embouchures des soyers: ces tourbes laissent très-peu de cendres après elles; de sorte que, quoiqu'il n'y ait point de cendriers, elles ne gênent aucunement.

Quoique nous nous foyons affez étendus fur la defcription de cet art, les bornes que cet article doit avoir ici, & la crainte de multiplier les planches, en ajoutant de nouvelles figures à celles du Did. raif. des Sciences, &c. nous ont obligé à omettre plufieurs remarques intéreffantes. Le lecteur qui cherchera à connoître à fond cet art, pourra conful-ter l'Art du Tuilier & du Briquetier, d'où nous avons tiré à peu-près tout ce que nous avons dit sur ce sujet. (J.)

BRISEIS, (Hift. poet.) captive d'Achille, avoit

été enlevée à la prife de Lyrnesse, ville alliée de che emerge-a la pine de l'ayinata, vine annee de Troyes, Comme elle étoit belle & jeune, elle fut aimée paffionnément du héros Grec, & répondit bien-à cot amour, car lorsque lès héros d'Agamem-non l'eurent enlevée, elle les fuvoit à regret, dit Homere, & dans une profonde triffesse. Achille, outré de l'affront que lui saisoit le roi de Mycones, en alla porter ses plaintes à sa mere Thétis, & la pria de le vengen, en obtenant de Jupiter que les Troyens, euffent le deflus, & que les Grees fuffent repouffés jurques dans leurs vaiffeaux; afin de leur faire fentir le befojn qu'ils avoient de lui. Achille, en voyant partir Brifeis, jura de ne plus combattre pour la cause commune; en effet il se tint dans sa tenta près d'un an, quelques progrès qu'il vit faire aux Troyens, & quelque fatisfaction que lui offrit Agamemnon; & lorsque ce prince lui renvoya sa captive, ascompagnée de riches présens, ihne vou-

captave, accompagnée de riches préfens, ihne vou-lut point la reprendre. (+)

BRISSAC, (Géogr.) petite ville de l'Anjou fur
PAubance, à quatre lieuas d'Angers, pnès de laquelle
fe donna une fanglante bataille en 1067, entre
Geofrio le barbu & Foulques, Rechin, fon frere. Elle
eft dans la maifon de Coffé depuis le quatorzieme
fiecle, érigée en duché-pairie en 1611. Le P. Reieff dans la maifon de Cotté depuis le quatorzieme fiecle, é nigée en duché-pairie en 16.11. Le P. Rei-neau de l'oratoire naquit à Briffar en 16.56, entra à 20 ans à l'Oratoire, professa 22 ans les Mathématiques à Angers, avec une grande réputation: Il fit paroitre en 1708 l'Analyse, en 2 vol. in-4°. dédiés au duc de Bourgogne; en 1794, la Science du calcul, in-4°. Ces ouvrages bien reçus des savans, lui mériterent l'entrée à l'académie des Sciences, en 1746. Le P. Malebranche si t'éloge de son vans, his mêritecent l'entrée à l'academie des Sciences, en 1716. Le P. Malebranche fit l'éloge de fon érudition dans sa dernière édition de la Recheche de la vériet. M. le chancelier d'Aguesseau, qui mouteut d'une estime particulière le P. Reineau, qui mouteut en 1728, en la maison de saint Honré. (E')
BROCADE, f. m. (Hist. nat. lehthyolog.) nom que les habitans des Moluques donnent à un posificarie de l'Aguesseau, et de l'aguesseau de l'agues de

son qui est assez bien gravé & enluminé par Coyett, au no. 117 de la premiere pastie de sa Collection des poissons d'Amboine.

Ce poisson a le corps elliptique, médiocrement alongé & comprimé, ou applatu par les côtés; la tête, les yeux, la bouche & les écailles patites. Ses nageoires font au nombre de cinq feulement,

toutes molles sans épines, savoir, deux petrorales médiocres, quarrées-longues; une dorsale longue, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus longue; une à la queue qui est tronquée & quarrée. Sa tête est brune, traversée par trois lignes bleues qui rayonnent autour des yeux, & de chaque côté

d'un fer à cheval verd, entourant une tache rouge. Son corps a de chaque côté trois bandes longitudi-nales vertes, renfermant deux bandes brunes. Le deflous du ventre est rouge, une bande jaune sépare la tête du corps derriere les ouies. Les nageoires pectorales sont rouges; la dorsale est verte, avec deux bandes longitudinales orangé; le hout de la queue est jaune, les yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris jaune.

Mœues. Le brocade se pêche dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Ramarque. Ce poisson n'ayant point de nageoires ventrales, & ayant toutes ses autres nageoires à tayons mous, se range n-turellement, dans la famille des anguilles, où il forme un genre-particulier. (M. ADANSON).

*§BROCALO, (Géogr.) « petit royaume d'Afrimque en Nigrite, à l'embouchure du Niger». Les bons Géographes ne connoissen point ce royaume. Lettres sur l'Encyclopédie.

BROCHET DE BAGUEWAL, s. m. (Hist. nat. Leluhyalog.) poisson d'un nouveau geore, dans la Remarque. Ce poisson n'ayant point de nageoires

famille des scares, très-bien gravé & enluminé, sous ce nom & sous celui de petit brochet des roches de Baguewal, par Coyett, au nº. 42 de la seconde partie de son Recueil des posifions d'Amboine.

Il a le corps cylindrique, très-peu comprimé, & médiocrement long, la tête, la bouche & les dents de moyenne grandeur, les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales menues, au-dessous deux pectorales qui sont elliptiques, affez longues; une

torales qui font elliptiques, assez longues; une dorsale moyennement longue; une derriere l'anus fort peu plus longue que profonde; une à la queue

tronquée en quarré-long. Son corps est brun, entouré de quatre cercles bleus, bordés de rouge, & il a une petite tache. bleue de chaque côté de la queue. La tête est pa-iris bleu.

Mœurs. Ce poisson se pêche dans la mer d'Am-boine, où il vit autour des rochers du détroit de

Baguewal.

Remarque. Le nom de brochet que Coyett donne à ce poisson, ne lui convient guere : il n'est point de cette famille, mais de celle des scares, comme nous Pavons dit. (M. ADANSON.)

* \$ BRODERA, (Géogr.). « ville des Indes » orientales dans s'empire du grand Mogol... » & BRODRA, petite ville dans l'empire du grand » Mogol... » sont la même ville. Voyet l'article Brodera dans le Dist. Géogr. de la Martiniere. Thevenot l'appelle Broudga. Lettres sir l'Estroyclopédie.
\$ BRONCHIALE (ARTERE, VEINE.) Anatomie. Il y a constaument deux arteres bronchiales, & le plus souvent trois.

mie. Il y a constamment deux arceres bronchiales, & le plus souvent trois.

L'arteve bronchiale droite naît de la premiere intercossale aortique, & quelquesois de l'aorte, Elle siul el bronche de son côté en faisant des contours, donne de petites branches à l'oesophage, au poumon, au péricarde, au sinus gauche, & aux vaissaux du ceur. Son tronc accompague les divissons du bronche dans les poumons; chaque branche de la trachée a deux ou trois petites arteres pour compagnes : elles tiennent au bronche, mais elles donnent des rameaux qui en descendent, qui vont au poumon, & qui ont des auastomosées asser considérables avec les rameaux de l'artere pulmonaire. rables avec les rameaux de l'artere pulmonaire. Dans le bronche même le réfeau principal eft dans la cellulaire feconde, entre les fibres musculaires &c la tunique nerveuse.

L'artere bronchiale gauche supérieure naît, ou de l'aorte, ou de l'artere bronchiale droite, que nous venons de décrite : les branches sont à-peu-près les mêmes, elle communique sur le sinus droit du cœur avec les branches des arteres coronaires, & dans le médiastin postérieur avec les petites bronchiales.

L'artere bronchiale gauche inférieure fort de l'aorte au même endroit, avec la deuxieme, troisieme ou quatrieme intercostale aortique; elle accompagne la veine pulmonaire supérieure de son côté, & ses branches font à-peu-près les mêmes : elle manque quelquefois

Il y a quelquefois une artere bronchiale inférieure

droite qui fort de l'aorte. Les petites bronchiales supérieures sont des bran-ches de la mammaire, de la souclaviere, & même de l'aorte. Nous en avons vu naître d'abord à fa for-tie du péricarde, & celle du côté gauche fortir de l'aorte fous le canal artériel. Il y en a pour le moins une de chaque côté: elles donnent des branches aux deux gros troncs de la trachée, à l'œsophage, au péricarde, aux glandes bronchiales, au médiastin postérieur, au poumon, aux deux grandes arreres. Assez souvent l'une d'elles fait l'office de la bronchiale.

Les veines bronchiales font moins connues que les arteres. Pour les bien connoître, il faudroit les pré parer depuis le dos. Ce que nous en allons dire est vrai, mais nous ne le croyons pas affez complet. La veine bronchiale droite naît de l'azygos, dès qu'elle a atteint les vertebres au fortir de la veine cave. La veine bronchiale gauche vient de la veine intercostale supérieure du même côté : elle accompagne l'aorte, lui donne des branches, en donne d'autres à l'œfophage, & accompagne le bronche

d'âttres à récionage, le actimpagne le montain jusques dans le poumon.

Quelquefois une petite bronchiale vient du finus gauche lui-même, (H. D. G.)

§ BRONZER, (Art du Doreur.) Pour bronzer il faut premiérement paffer de la colle de gant sur Touvrage qu'on veut tronzer, puis il faut prendre une once de spalt, avec une cuillerée d'huile de lin, & les mettre à bouillir ensemble, sur un seu In, oc les mettre a boulint entemble, jur un reu leur, jufqu'à ce que la drogue vienne épaifle comme de la poix; enfuite de quoi on prend de cette drogue de la groffeur d'une fève, qu'on met dans une coquille ou petite écuelle pour la faire bouillir, avec une ou deux cuillerées d'huile de térébenthine un moment; & lorfque le tout eff bien diffous, vous

une ou deux cuillerées d'huile de térébenthine un moment; & lorique le tout est bien dissous, yous prenez de cette couleur, qui doit être liquide, avec un pinceau, & la passe fui la figure; & quand elle est passée fui la figure qu'on veut bonzer, & qu'elle commence à sécher, pour lors vous prenez de la bronze avec un pinceau & la passez sur la figure, en mélant à cette drogue un peu de cinabre, le bronze en ressemble plus à la dorure. (Arcicle tiré des papiers de M. DE MAIRAN.)

* \$ BROUSSEAU, (Géogr.) « riviere de France » en Gascogne ». Les bons Géographes ne connoissen point cette riviere. Leures sur l'Encyclopédie.

* \$ BROUWERS (le détroit de), Géogr. Cest le nom d'un détroit de l'Ambrique méridionale. Ce déroit n'existe point. Poyez la Mariniere au mot Brouwer. Leures sur l'Encyclopédie.

\$ BRUEL ou BRUL, (Géogr.) lieu ordinaire de la résidence de l'électeur de Cologne... Dist. nais. des Sciences, & C. Tome II, page 448. Mais cet électeur réside à Bonn. (C.)

BRUINE KAKATOE VISCH, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) c'est-à-dire, brun perroquet-poissis donnent à un poisson des lles Moluques, qui a été asse pies que se reside a Bonn. (C.)

BRUINE KAKATOE VISCH, sans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche VI, n°. 4, page 10. Coyett l'avoit fait dessiner & enluminer long-tems auparavant, pendant qu'il étoit gouverneur d'Amboine, & on en voit une bonne copie gravée & enluminée dans le recueil qui en a été publié en 1754, parie II, n°. 95, fous le nom de gravée & enluminée dans le recueil qui en a été publié en 1754, partie II, nº. 93, fous le nom de

Ce poiffon a communément la grandeur de la morue, c'est à-dire, trois à quatre pieds de lon-gueur. Son corps est médiocrement alongé & un peu comprimé par les côtés : il a la tête médiocrement State of the state

donts grandes, la peau dure fans écailles.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux ventrales, médiocres, elliptiques, placées deffous les pectorales qui font grandes, elliptiques, obtufes; une dorfale, longue, comme fendue en deux, plus baffe devant que derriere, à fept rayons antérieurs épineux; une derriere l'anus, plus longue que profonde, épineufe davant; & une à la queue, qui eff ugarge, troque de vant; & une à la queue, qui eff ugarge, troque de vant plus de la queue, qui eff ugarge, troque de vant plus de vant plu qui est quarrée, tronquée à son extrémité.

Son corps est brun, avec une grande bande longitudinale blanche, qui s'étend des nageoires pectorales à la queue; trois grandes taches bleues rondes sur le dos : sa poitrine est ronge, avec dix petites taches rondes bleues de chaque côté, & six taches pareilles sur chaque côté de la tête : les nageoires sont vertes, excepté la moité antérieure de la dorfale, qui est ronge-pâle; celle de la queue est verte, avec deux, bandes ronges & dix taches rondes bleues de chaque côté; la prunelle des yeux est noire, entourée d'un iris ronge.

entourée d'un iris rouge.

Mœurs. Le bruine kakatoe visch est très-commun dans la mer d'Amboine.

Qualités. Il est d'un goût exquis. Usages. Il ne vaut rien cuit avec des sauces, mais seulement rôti; on en enleve la peau avant de le

manger.

Remarque. Ce poisson a beaucoup de rapport uvec la vieille : néammoins il fait un genre différent qui vient dans la famille des remores avec l'éverse, dont il est une espece. (M. ADANSON.)

BRUIT, (Mussque.) C'est en général toute émotion de l'air qui se rend sensible à l'organe auditif; mais en musque, le mot bruit est opposé au mot fon, & s'entend de toute sensation de l'ouie qui n'est pas sonore & appréciable. On peut supposéer, pour expliquer la différence qui se trouve à cet égard entre le bruit & le fon, que ce dernier n'est appréciable. expliquer la différence qui fe trouve à cet égard entre le bruit & le fon, que ce dernier n'est appréciable que par le concours de ses harmoniques, & que le bruit ne l'est point, parce qu'il en est dépourvu. Mais outre que cette maniere d'appréciation y est pas sacile à concevoir, si l'émotion de l'air, dausse par le son, fait vibrer avec une corde les aliquotes de cette corde, on ne voit pas pourquoi l'émotion de l'air causse y le bruit, ébranlant cette même corde, n'ébranleroit pas de même ses aliquotes. Je ne sache pas qu'on ait observé aucune propriété de l'air qui puisse faire soupenner que l'agitation qui produit le son & celle qui produit le bruit prolongé, ne soient ponte une suproduri le bruie prolongé, ne foient pas de même nature, & que l'action & réaction de l'air & du corps fonore, ou de l'air & du corps bruyant, fe fassent par des loix différentes dans l'un & dans l'autre effet.

Oct dans l'aure enet.

Ne pourroit-on pas conjecturer que le bruit n'est point d'une autre nature que le son; qu'il n'est luiméme que la somme d'une multitude consusé de sons divers qui se sont entendre à la fois & contrarient, en quelque sorte, mutuellement leurs ondulations? Tous les corps élastiques semblent être plus lations: 1 ous les corps ciairques iembient être pius fonores , à mefure que leur matiere est plus homo-gene, que le dégré de cohéfion est plus égal par-tout, & que le corps n'est pas, pour ainsi dire, par-tagé en une multitude de petites masses qui, ayant des folidités différentes, résonnent conséquemment à différens tons.

Pourquoi le bruit ne feroit-il pas du fon, puif-qu'il en excite ? Car tout bruit fait résonner les ordes d'un clavecin, non quelques-unes, comme fait un fon, mais toutes ensemble, parce qu'il n'y en a pas une qui ne trouve son unisson ou ses harmona pas due qui ne troit on feroit-il pas du fon, puisqu'avec des fons on fait du bruit? Touchez à la fois toutes les touches d'un clavecin, vous produirez une fensation totale, qui ne sera que du bruit, & qui ne prolongera son esset, par la résonnance des cordes, que comme tout autre bruit qui feroit ré-fonner les mêmes cordes. Pourquoi le bruit ne fefonner les mêmes cordes. Pourquot le bruit ne teroit-il pas du fon, puisqu'un fon trop fort n'est plus
qu'un véritable bruit, comme une voix qui a crié à
pleine tête, & fur-tout comme le son d'une grosse
cloche qu'on entend dans le clocher même ? Car il
est impossible de l'apprécier, si, s'ortant du clocher,
on n'adoucit le son par l'éloignement.

Mais, me dira-t-on, d'où vient ce changement

d'un fon exceffif en bruit? C'est que la violence des vibrations rend sensible la résonnance d'un si grand nombre d'aliquotes, que le mêlange de tant de sons divers sait alors son esset ordinaire & n'est plus que divers fait alors son effet ordinaire & n'est plus que du bruit. Ainsi les aliquotes qui résonnent, ne sont pas seulement la moitié, le tiers, le quart & toutes les consonnances, mais la septieme partie, la neuvieme, la centieme & plus encore. Tout cela fait ensemble un effet semblable à celui de toutes les touches d'un clavecin frappées à la sois : & voilà comment le son devient bruit.

On donne auffi, par mépris, le nom de bruis à une mufique étourdiffante & confuse, où l'on entend plus de fracas que d'harmonie, & plus de clarateurs que de chant. Ce n'est que du bruit : cet opéra fait beaucoup de bruit é peu d'esse. (S)

BRULER, ou ECOBUER les terres. (@con. rur.)

Quand on veut défricher les terres qu'on a laissé reposer pendant long-tems, il est assez d'usage de les brûler, asin que le seu divise leurs parties, & que la cendre des feuilles & des racines leur donne quelque

fertilité. Au printems, des ouvriers vigoureux enlevent avec une espece de houe, ou de pioche large & re-courbée, toute la superficie de la terre, par ga-zons, auxquels on conserve une figure la plus régu-liere qu'il est possible, faisant entorte qu'ils aient liere qu'il est possible, faisant ensorte qu'ils aient environ huit à dix pouces en quarré sur deux ou trois d'épaisseur. Sirôt que les gazons sont détachés, des semmes les dressent & les appuient l'un contre l'autre en faitiere, mettant l'herbe en dedans. Lorfque le tems est beau, l'air, 'qui touche ces mottes de tous côtés, les desseche suffisamment en une couple de jours pour qu'elles puissent être rangées en fourneaux & brûtées. Mais s'il survient de la pluie, on tedresse sont suffatt qu'ils soient secs avant d'être mis en fourneaux. On attend souvent jusqu'il la canique pour les brûtes. On attend fouvent jufqu'à la canicule pour les brû-ler. Pour former ces fourneaux, on éleve d'abord Ier. Pour former ces rourneaux, on eleve a apora une espece de rour cylindrique d'environ un pied de diametre dans œuvre, dont les murailles sont faites de gazons même; l'épaisseur en est déterminée par la largeur des gazons, que l'on pose l'un sur l'autre, l'herbetoujours en-bas. On ménage au bas de la tour, du côté que le vent souffle, une porte de neuf à douze pouces de large & de haut. Au-dessus de cette porte est placé un gros morceau de bois plus long qu'elle n'a de largeur, & qui fert de lintier; puis on remplit tou l'intérieur avec des broffailles feches, mêlées d'un peu de paille. L'on acheve enfuire le fourneau, en faifant avec les mêmes gazons une voûte femblable à celle des fours à cuire le pain, voite l'emblance à celle us foits à cuite le pain, excépté qu'on ménage une ouverture au centre de la voûte. Avant que la voûte foir entièrement fermée, on allume le bois dont le fourneau est rempli ; puis on ferme vite la porte avec des gazons, & l'on acheve de clore l'ouverture qu'on a laissée au haut de la voûte. On a foir de mettre des gazons fur les endroits par où la fumée fort trop abondamment, de la même maniere que les charbonniers font à leurs fourneaux, fans quoi le bois se consommeroit trop vite, & la terre ne seroit pas assez brûlée. Si ces sour-neaux étoient couverts, de terre, tous les espaces étant très-exactement fermés, le seu s'étoufferoit; mais comme on n'emploie que des gazons, & que l'on met toujours l'herbe en-bas, il reste assez d'air pour l'entretien du feu.

Quand tous les fourneaux font faits, le champ femble couvert de meulons rangés en quinconce, à quatre pas les uns des autres, On veille aux four-neaux juiqu'à ce que la terre paroific embrélée; on étouffe le feu avec des gazons, lorfqu'il fe forme des ouvertures; on a foin de rétablir les fourneaux que l'action du feu fait écrouler, & de rallumer le Tome II,

feu lorsqu'il s'éteint. Quand la terre dont ils sont red foriquit seteint. Quand la terre dont ils sone composés paroît en seu, ils n'exigent plus aucune attention; la pluie même, qui avant cela étoit fort à craindre, n'empêche pas les mottes de se cuire i ainsi il n'y a plus qu'à laisser les sourneaux s'éteindre d'eux-mêmes

Au bout de vingt-quatre ou vingt-huit heures, quand le feu est étemt, toutes les mottes sont réduites en poudre; seulement celles de dessins restent quelque-fois toutes crues, parce qu'elles n'ont pas été affez exposées à Pation du feu; c'est pour cela qu'il est à propos de ne pas faire les sourneaux trop grands, parce que les parois ayant propórtionnellement plus d'épaisseur, la terre du dehors ne seroit pas assez cuite, lorique celle du dedans le feroit trop: car fi on la cuifoit comme de la brique, elle ne feroit plus propre à la végétation. D'ailleurs, pour faire de grands fourneaux, il faudroit transporter les mottes trop loin, & si l'on vouloit les faire plus petits, ils consommeroient trop de bois: ainsi il convient de fe renfermer à-peu-près dans les proportions ci-

Quand les fourneaux font refroidis, on attend que Quand les fourneaux tont retroids, on attend que le tems se mette à la pluie, pour répandre la terre cuite, le plus uniformément qu'on peut, n'en laiffant point aux endroits où étoient les sourneaux, ce ces endroits, maigré cela, donnent de plus beau grain que le reste du champ: c'est pourquoi on ne laisse en ces mêmes places que les gazons qui n'auxinet nas été cuite.

roient pas été cuits.
On donne auffi-tôt un labour fort léger, pour commencer à mêler la terre cuite avec celle de la superficie; mais on pique davantage aux labours

Si l'on peut donner le premier labour au mois de juin, & qu'il y ait en de la pluie, il fera possible de tirer tout-d'un-coup quelque prosit de la terre, en y semant du millet, des raves ou des navets; ce qui n'empêchera pas de femer du feigle ou du froment l'automne fuivante. Néanmoins il vaut mieux se priver de cette premiere récolte, pour avoir tout le tems de bien préparer la terre à recevoir le froment.

Il y en a qui aiment mieux femer du feigle que du froment, parce que les premieres productions étant très-vigoureuses, le froment est plus sujet à verser que le seigle.

que te teigle.

Quelques-uns attendent à répandre leur terre brûlée, immédiatement avant le dernier labour qu'on fait pour femer le froment; & ceux-là fe contentent de bien labourer entre les fourneaux, qu'ils ont soin de bien aligner pour laisser un passage libre à la charrue. Cette méthode paroît désectueuse; libre a la chartue. Cette inculose paron colecticul., car, puifque les froments versent presque toujours la première année qu'une terre est brillée, il vaut mieux répandre de bonne heure la terre cuite, pour qu'elle perde une partie de fa chaleur, & pour avoir la commodité de bien labourer tout le terrein: car il

eft très-avantageux de mêler exactement la terre brûlée avec celle qui ne l'est pas. Il faut convenir que cette façon de défricher les terres coîte beaucoup, parce qu'elle se fait à bras d'hommes, & qu'elle consomme beaucoup de bois ; mais elle est très-avantageuse. Car après cette seule

opération , la terre est mieux préparée qu'elle ne le feroit par beaucoup de labours. Evelyn dit que deux charretées de gazon peuvent en rendre une de cendres. Il ajoute que les terres ne conservant plus le principe de végétation, quand elles sont trop calcinées, ainsi que nous l'avons dit ci-devant, elles doivent être seulement réduites dit ci-devant, elles doivent etre seusement remaine en ceadres noires, pour fertilifer beaucoup. En Finlande & dans la Norwege, lorsqu'on veux défricher un canton de bois, pour y mettre du grain, K

on en abat le bois, qu'on laisse sécher pendant deux ans sur la place. Après ce tems on choisit vers le milieu de l'été une circonstance qui paroit annoncer une pluie prochaine, pour mettre le seu à ces arbres; puis on seme du seigle sur les cendres même, encore affez chaudes pour sendre l'écore du grain & le faire pétiller: s'il survient promptement de la pluie, on est sur d'une récolte si abondante, qu'un seul possesse qu'un seul possesse qu'un seul professe au deux en seif dir muité de grain, passe boisseau rend souvent ainsi dix muids de grain; mais si la pluie manque, on ne recueille rien. Cette pra-tique est encore sujette à un autre inconvénient : c'est que le premier seu sert de signal pour tous les autres, enforte que tout un grand pays est embrâsé à la fois; il y a des maisons brûlées, & des morceaux de pins tout en feu sont emportés par le vent dans des forêts, quelquefois même affez éloignées, qui en font consumées entiérement; aussi a-t-on désendu cette méthode en certains endroits. On dit que l'avoine, l'orge, le houblon, le lin & le chanvre, ne réussissent que médiocrement, lorsqu'on les seme de cette maniere; mais les pois rendent quelquefois six cens pour un. (+)

BRUNETTE, f. f. (Belles-Lettres, Polfie.) on donne ce nom à une espece de chanson, dont l'air est facile & simple, & le style galant & naturel, quelquesois teudre & souvent enjoué. On les appelle aint, parce qu'il est arrivé souvent que dans ces chansons, le poère s'adressant à une jeune sille, luis donné le nom de Remeute. lui a donné le nom de Brunette, petite brune :

Brunette, mes amours, Languirai-je toujours?

Un vrai modele dans ce genre, est cette chanfon de Dutreni.

> Philis, plus avare que tendre, Ne gagnant sien à refuser, Un jour exigea de Silvandre Trente moutons pour un baifer.

> > 辛辛

Le lendemain nouvelle affaire: Pour le berger le troc fut bon, Car il obtint de la bergere, Trente baisers pour un mouton,

幸幸

Le lendemain Philis plus tendre, Tremblant de se voir resuser, Fut trop heureuse de lui rendre Trente moutons pour un baiser.

幸幸

Le lendemain Philis peu sage, Auroit donné moutons & chien, Pour un baiser que le volage A Lisette donna pour rien.

(M. MARMONTEL.)

BRUNETTE, (Musique.) petite chanson tendre & facile à chanter. Les airs des brunettes doivent être

facile à chanter. Les airs des brunettes doivent être naturels, gracieux & expressis. On a des recueils de brunettes fort estimés. On appelle aussi brunettes, les airs même de ces chansons. (F. D. C.)

BRUTALITÉ; (Morale.) la brutasité est une disposition de l'ame, castée par le tempérament, qui nous rend insensible à tout. Ce vice se corrige un peut, par l'éducation & par une grande étude de soimème. Quand on se connoît bien, il est aisé d'affoiblir les passions qui naissent du tempérament. Voici de quelle maniere Théophraste peint la brutalité & le brutal.

La brutalité est une certaine dureté, & j'ose dire une férocité qui se rencontre dans nos manieres d'agir, & qui passe même jusqu'à nos paroles. Si vous demandez à un homme brutal, qu'est devenu un tell il vous répond durement; ne me rompez pas la tête. Si vous le faluez, il ne vous fait pas l'honneur de vous rendre le falut Il est inexorable à clui qui fans desfein, l'aura pousse l'égérement, ou lui aura marché fur le pied; c'est une faure qu'il ne pardonne pas. La premiere chose qu'il dit à un ami qui lui emprunte quelque argent, c'est qu'il ne lui en prêtera point; il va le trouver ensuite, & le lui donne de mauvaise grace. Il ne lui arrive jamais de heurter à une pierre qu'il rencontre en son chemin, fâns la charger de malédictions. Il ne daigne attendre personne; & si l'on differe un moment à se rendre personne; & si l'on differe un moment à se rendre de personne; & si l'on differe un moment à se rendre de personne; & si l'on differe un moment à se rendre de l'est d dre personne; & si l'on differe un moment à se rendre au lieu dont on est convenu avec lui, il se re-

dre au fielt uont constitue. (+)

§ BRUXANELI, f. m. (Hift. nat. Botan.) arbre du Malabar, fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume V. de son Hortus Malabaricus imprimé en 1685, page 83, pl. XIII. Les Brames l'appellent Jarpalo; les Hollandois drietingh; les Portugais arinho. Ray, dans son Hift. gen. plant. imprimée en 1686, l'a détigné sous le nom de baccisera indica, stosculs umbellatis, baccis umbi-

licatis dicoccis, page 1497.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 40 à 50 pieds, fous la forme d'un pommier à tronc cylindrique, haut de huit à dix pieds, sur deux pieds environ de diametre, couronné par une tête sphéroide, formée de branches cylindriques minces, longues, droites, alternes, disposées circulairement, écartées sous un angle de 45 dégrés, à blois blanc recouvert d'une écorce verte dans les jeunes, & cendrée dans les vieilles.

Sa racine est fibreuse, à bois roux recouvert d'une écorce brune.

Ses feuilles font oppofées deux à deux en croix & alternes, rapprochées au nombre de deux à trois paires au bout de chaque branche, elliptiques, obtuses, avec une pointe aux deux bouts, longues de trois à cinq pouces, une fois moins larges, comparables à celles du laurier benjoin, entieres, épaifles, verd-noires deffus, plus claires deffous, relevées d'une côte ramifiée de cinq à fix paires de nervures alternes, & portées fous un angle de 45 dégrés d'ou-verture sur un pédicule cylindrique sept à huit sois plus court qu'elles; une de ces seuilles est plus pe-

plus court qu'elles; une de ces fetibles est plus pe-tite que l'autre dans chaque paire alternativement. Chaque branche est terminée par un épi fessile aussi long que les feuilles, ou une sois plus court qu'elles, composé de 12 à 15 seurs purpurines, l'on-gues de quatre lignes, portées sur un péduncule cy-lindrique une sois plus court qu'elles. Chaque seur et hermaphrodite portée sur l'o-vaire. Elle consiste en un calice verd à quatre dents très-petites persistentes; en une cosolle à tube très-court & quatre divisions triangulaires une sois plus longues que larges, ouvertes en étoile de quatre à longues que larges, ouvertes en étoile de quatre à cinq lignes de diametre, portant quatre étamines courtes, relevées, à antheres purpurines, au milieu defquelles s'éleve le flyle de l'ovaire un peu plus long qu'elles, & terminé par deux ou trois ftigmates

cylindriques.

L'ovaire n'est d'abord sous la fleur que comme un globule sphérique une sois plus court que la corolle; mais en grandissant par la suite, il devient une cap-fule sphéroide déprimée de quatre lignes de diametre fur deux lignes à deux lignes & demie de longueur, à deux da trois coques cardiagineufes recou-vertes d'une peau verte couronnée par le calice per-fiftent, partagée intérieurement en daux à trois loges qui contiennent chacune une graine sphéroide, dure, cendré-blanche.

Culture. Le bruwanell croît au Malabar, for-tout Paracaroo & Mangetti, fur les montagnes, dans

les bois. Il fleurit en juillet & août, & fes fruits mû-riffent en novembre & décembre: il vit long-temps. Qualités. Toutes fes parties ont une faveur onc-tueufe légérement faline, & une odeur forte, ex-cepté fes fleurs qui l'ont trés-agréable. Ufages. Le fuc exprimé de fes feuilles mêlé avec

du beurre frais donne un onguent dont on frotte pour guérir le charbon. La décoction de son écorce se boit pour pousser les urines. De l'écorce de sa racine pilée avec le gingembre & le curcuma, & cuite dans du lait écrémé, on fait un cataplasme qui est très-recommandé pour dissiper les douleurs de la

Remarque. Le bruxaneli n'avoit pas encore été claffé avant moi, & il n'est pas douteux qu'il ne doive former un genre particulier dans la feconde scellon de la famille des chevre-feuilles. Payer nos Familles des plantes, vol. II. p. 158. (M. ADANSON.)

S BRUYERE, (Bosanique.) erica en latin, en an-glois heath, en allemand heyde.

Caractere génériques

La fleur a un calice formé de quatre feuilles colorées, un pétale en grelot, divisé en quatre par-ties, & huit étamines fixées dans le fond du godet, Il se trouve au centre, un embryon qui devient une capsule ronde, à quatres cellules remplies de petites femences.

Especes.

1. Bruyere à fommets intérieurs & fourchus, dont les fourchons font renversés, à godets inégaux, campaniformes & de médiocre grandeur, à feuilles opposées & en fleches. Bruyere commune. No. 1. de M. Duhamel.

M. Duhamel.

Erica antheris bicornibus incluses, corollis inequalibus campanulatis, mediocribus, foliis oppositis sagizatiis. Erica vulgaris glabra. C. B. P. Common smooth health.

2. Bruyere à sommets extérieurs, sourchus & simples, à godets campanisormes alongés, à feuilles étendues très-étroires, disposées con par cinq.

Erica antheris bisidis simplicibus exferiis, corollis campanulatis longioribus, foliis quinis linearibus parentibus. Inm. Sp. pl.

tentibus. Linn, Sp. pl. Pine leav'd heath,

3. Bruyere à sommets intérieurs & fourchus, dont les fourchons font renversés, à godets ovales en grappes, à feuilles étroites & unies, disposées trois par trois.

Erica antheris bicornibus inclusis, corollis ovatis ra-cemosis, soliis ternis glabris linearibus. Linn. Sp. pl. Dwarf heath with straw-berry tree slower. 4. Bruyere à sommets intérieurs & simples, à go-

dets ovales & irréguliers, à fleurs en trois grappes réunies, & à feuilles légérement velues, raffemblées trois à trois.

B U C

Les quatre premieres croissent naturellement dans les lieux incultes, mais elles méritent bien une place dans nos jardins: la singularité & la variété de leurs

dans nos jardins: la fingularité & la variéré de leurs feuilles, qui font permanentes, la beauté de leur fleur, dont l'éclar est si durable, les rendent trèspropres à orner les bosquets d'hiver & d'été.

J'avois apporté de la Suisse, une brayere à feuille de pin, qui se charge pendant l'hiver de sleurs purpurines; je n'ai pu la conserver, mais je sais qu'une personne de ma connoissance l'éleve avec succès dans un jardin de Zurich.

Les abeilles font d'amples récoltes sur les bruyeres, & c'est pour elles une ressource d'autant meileure, que ces seurs paroissent and & durent trèse.

leure, que ces fleurs paroissent tard & durent trèslong-tems.

Wilman, dans son Traité des abeilles, dit qu'en Wilman, dans son Traité des abeitles, dit qu'en Westphalie, vers la sin d'été, on a coutume de transporter les ruchers près des grandes forêts, ou des landes couvertes de bruyere, dans la vue de mettre ces insestes précieux à portée de recueillir leur provision de miel pour l'hiver.

Lorsqu'on veut établir les bruyeres dans les jardins, il faut les lever en motte avec beaucoup de métaution. L'impres et alles peuvent se tempoluires de les peuvent se tempoluires.

précaution; j'ignore si elles peuvent se reproduire

de semence.

La bruyere, nº. 3, est un arbuste charmant. Expo-fée en plein air, elle supporte assez bien nos hivers doux: il y a une autre bruyere du Cap, qui est plus delliares.

délicate.

Pai vu dans la plaine de Paderborn, où l'Ems prend la fource, une bruyare de cinq ou fix pieds de haut, qui porte des fleurs d'un pourpre-clair de haut, qui porte des fleurs d'un pourpre-claire caltenant, & trois ou quatre fois plus groffes que celles de l'espece commune: au milieu de cette même plaine, qui n'est qu'un défert, se trouve une habitation, autour de laquelle, à l'aide des cendres de bruyere, on est parveu à cultiver des grains & des légumes. (M. le Baron DE TSCHOVDI.)

BU

BUCARDITE, f. m. (Hift. nat. Conchytiolog.) co-quillage fossile, c'est-à-dire, qui se trouve ensermé dans le sein de la terre, &c qui ressemble si parsai-tement à celui que l'on appelle communément bu-cardium ou cœur de bœus, qu'on ne peut se resuser à le reconnoître absolument pour la même espece. M. Linné l'appelle helmintholithus 2 buccardites. Chacun fait que c'est la plus renssée de toutes les coquilles hivalves. au noint même que son bombement la fait que c'eft la plus renflée de toutes les coquilles bivalves, au point même que son bombement lui fait surpasser en épaisseur toutes ses autres dimensions. On en voit au volume XXIII, Encyclop, deux sigures gravées sous le nº, 3, de la pl. t², de la premiere Collection de Mindralogie, comprenant les corps étrangers au regne minéral qui se trouvent dans la terre. (M. ADANSON.)

S BUCCIN, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) On Voit au vol. XXIII, Encyclop. pl. LXIV, fig. 1 jufqu'à 9, & planche LXV, figure 9 jusqu'à 16, & planche LXX entires, les figures de 26 especes de buccins. Mais nous devons faire remarquer que de planche LAA euters, nous devons faire remarquer que de toutes ces especes il n'y a que le susen deven de toutes ces especes il n'y a que le susen de la planche LXX, qui puisse absolument porter ce nom. Lister, & d'apres lui d'Argenville, ont porté la confusion qui regne aujourd'hui dans la maniere de classer les coquilles, faute d'avoir vu les animaux qui les habitent, saute d'avoir rassemblé les opercules de celles qui en ont; & plus encore faute de les avoir affer étudiés par les rapports de leurs coquilles, même fans avoir égard à l'animal qui les habite. Aussi les buccins en question renserment - ils fept à huit genres différens, savoir; 1°, dix des limaçons terrestres qui forment Kij le genre que nous appellons cochlea ou limaçon proprement dit, dont la coquille a l'ouverture demironde, simple, sans opercule; tels sont ceux figurés à la planche LXIV, nº. 1, 7, 8, 9, 8c planche LXV, nº. 1, 2, 2°, des vis, trebra, qui forment un autre genre dont la coquille a l'ouverture demi-ronde, avec une échanctrure en haut en canal sans operque, telles sont cellus dans que con la coquille de la coquil ; telles font celles des no. 12 & 14 de la planche LXV, 3º. des pourpres, purpura, dont la coquille a l'ouverture elliptique plus longue que son sommet, terminée en haut & en bas par un canal, & bouchée par un opercule; telles sont celles des pre-tendus buccins des n°. 1, 2, 3, à 10, de la planche LXX; 4°. des buccins, buccinum, dont la coquille a l'ouverture elliptique plus courre que le fommet, terminée en haut & en bas par un canal , & accompagnée d'un opercule , tel que le baccin nº, 4 de la planche LXX; 5°. des cerites , cerithium , dont la planche LXX; 5°. des cerites, cerithium, dont la coquille a l'ouverture ronde, plus courte que le fommet, échancrée en haut & en bas par un petit canal, & bouchée par un opercule; telles font celles du n°.15, planche LXV; & du n°.3, planche LXX; 6°. des toupies, trochus, dont la coquille a l'ouverture demi-ronde fans canal, mais avec un opercule; telles font les épineuses qui font gravées aux n°.9, 16° fi.1, & qui vivent dans les ruisseaux & les rivieres de l'sse de France; 7°. des fabots, turbo, dont la coquille a l'ouverture ronde sans aucune échancrure, mais avec un opercule; telles sont dont la coquille à l'ouverture ronde fans aucune échancrure, mais avec un opercule; telles font celles des n°. 3 & 4, de la planche LXIV; 8°. enfin l'élegante strice représentée au n°. 3, de la planche LXIV, fait encore un genré particulier différent de celui du fabot par son opercule qui, au lieu d'être de substance de corne, est pierreux comme celui des nérites; ce coquillage qui est dèce pays-ci, & fort commun sur les collines de Meudon, de Saint-Cloud, de Marly, de Montmorency. Ec. a cela de singue de Marly, de Montmorency, &c. a cela de singulier, qu'il est le seul coquillage terrestre qui porte un opercule, les autres coquillages opercules vivant

un opercule, les autres coguillages opercules vivant dans les eaux. Il est vrai que les endroits qu'il habite font très-humides, mais le plus fouvent il lui sustit d'être couvert par les feuillages & autres brouffailles, sous lesquelles on le trouve ordinairement caché. (M. ADANSON.)

§ BUCCIN ALONGÉ, s. m. (Hist. nat. Conchyliolog.)
Il est aisé de voir par les caracteres de cette coquille, crayée au par de la langue L. N.VII. que son concernité. gravée au n°. 9, de la planche LXVII, que son ou-verture étant alongée, plus longue que son sommet, & échancrée à son extrémité supérieure, avec un

opercule, elle appartient au genre des pourpres & non à celui des buccins.

Elle vient des Îles Malouines, & fe voit dans la Collection de M. de Bouillongne. Elle est d'un blanc-jaunâtre; elle a la levre droite de fon ouverture dents forte par ferrielle. franchante, peu épaisse, & quatre dents sous la forme de quatre côtes obliques, & descendantes sur la levre gauche qui sorme l'axe de sa volute. (M. ADANSON.)

(M. ADANSON.)

§ BUCCIN FEUILLETÉ, f. m. (Hifl. nat. Conchyliologie.) La coquille représentée sous ce nom au
n°. 10, de la planche LXVII, au volume XXIII, est
une espece de pourpre. Elle représente un ovoide
pointu aux deux extrémités, long de deux pouces
un quart, de moitié moins large, à ouverture demironde, une sois plus longue que le sommet, portant une échancrure en haut & en bas, & un opercule de substance de corne. Le sommet est conique,
à-peu-près aussi long que large, & formé de huit
à neuf spires applais.

Extérieurement elle est feuilletée, ou pour parler

a neur tpires appaiss. Extérieurement elle est feuilletée, ou pour parler plus exactement, cancellée, c'est-à-dire traversée par un grand nombre de feuillets longitudinaux qui s'obliterent en forme de cordons & qui sont croifés par d'autres cordons paralleles à la longueur des spires, de sorte que les mailles sorméespar leur rencontre sont quarrées.
Sa couleur extérieure est un blanc sale; inté-

rieurement elle est d'un violet foncé

rieurement elle est d'un violet fonce.

Ce coquillage est commun aux iles Moluques & aux îles Malouines. (M. ADANSON.)

\$ BUCCINATEUR, (Anatomie.) Le muscle qui parte-ce nom a trois têtes ou origines; la premiere de la communication de la destration de la destr vient de la mâchoire supérieure au-dessa de la der-niere dent molaire, à l'endroit excavé par le sinus maxiliaire; de la face extérieure de l'apophyse pterygoide, & de sa petite corne du même nom.

Les fibres moyennes viennent du pharynx même ; vis-à-vis du pterygopharingien ; les plus inférieures , de la mâchoire inférieure , à l'entrée du nerf, derriere les dents molaires.

Les fibres supérieures descendent-un peu, les inférieures remontent & le muscle devient plus étroit : il est tranversal en gros, il forme les joues & se ter-mine dans l'orbiculaire de la levre supérieure, &z

mine dans l'orbiculaire de la levre supérieure, & dans celui de la levre inférieure. Quand la bouche est fermée, il presse les joues contre les dents & comprime l'avant-bouche (bucca); il peut dans cet état étrécir le pharynx & le tirer en avant contre les levres. Quand la bouche est relâchée, il l'ouvre davantage, & agit dans l'éclar de rire. (H. D. G.) BUCHE, f. f. (Luth.) Ne trouvant nulle part le nom d'un instrument très-peu connu, appellé en Alemand scheid-holz, je l'ai traduit littéralement, en quoi j'ai été en quelque façon autorisé par la figure de cet instrument qui consiste en une caisse longue, tantot quarrée & tantôt triangulaire, ressemblant affez à une buche. Sur la table de cet instrument font tendues trois cordes de laiton par le moyen d'autant de chevilles; ces cordes se mettent à l'unissen, & ensuite on en sixe une par un petit crochet, ensore que la partie entre le chevalet & ce crochet, ensore que la partie entre le chevalet & ce crochet, onne la quinte au-dessus des deux autres. Quelquesois on la quinte au-dessus des deux autres. Quelquesois on ajoute une quatrieme corde à l'octave. Pour jouer de cet instrument, on touche toutes les cordes à la fois avec le pouce de la main droîte, tandis qu'on produit le chant en promenant de la main gauche un petit bâton poli fur la corde la plus haute, la partie de l'instrument qui fert de manche étant divilée par des touches, comme les manches des guitarres. Voyez fig. 3, planche I de Luth. dans ce Suppl.

(F.D.C.)

* SBUCKEIRA ou BUCHIARA, (Géogr.) c'est
ainst qu'on nomme un lac d'Egypte à sept milles d'Alexandrie, C'est un lac imaginaire, Voyez La Martiniere.

xandrie. C'est un lac imaginaire. Voyez La Martiniere. Lettres sur l'Encylopédie.

* S BUCZAVA ou BUSKO, (Géogr.) « ville de "Pologne... » font la même ville. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S BUDACK, (Géogr.) ville capitale de la Croatie. 1 °, On ne trouve point cette ville dans les bons Dictionnaires ; 2°. c'est Carssar qui est la capitale de la Croatie Autrichienne, & Wihits de la Croatie Turque. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S BUDNOCK, (Géogr.) petite ville de la hauté Hongrie. Budnock n'est point une ville, mais un simple château. Voyez La Martiniere. Lettres sur l'Encyclopédie.

& BUGEY, (Géogr.) province de France entre la Savoie, la Bresse & la Franche-Comté, dont Bel-ley est la capitale; elle faisois autrefois partie de la cité des Séquanois, & depuis partie du royaume de Bourgogne, dont Rodolphe sur proclamé roi en

Le Bugey a été uni à la couronne par Henri IV, en 1601, & placé dans le reffort du parlement de Bourgogne. Il y a cinquante-quatre cures, dont dix-neuf du diocefe de Belley, vingt-une de celui de Geneve, qu'on travaille à réunir par échange à celui de Belley, & quatorze de celui de Lyon: on y trouve les abbayes d'Ambournai, de S. Sulpice, de Saint Rambert, de Joufe, le prieuré de Nantua; quatre riches chartreufes, Portes, Meria, Pietre-Chatel &

Ce pays d'états est arrosé par le Rhône, l'Ain, l'Albarine, le Suran & le Furan, Les habitans font le commerce de moutons avec les Comtois & les Suiffes; les chanvres paffent en Dauphiné, les bois de fapin, les noix, l'huile qu'on en tire se débitent à Lyon; les fromages qui sont renommés, dans les provinces voilines.

Dans le mandement d'Amberieux, on voit les vefliges d'un camp fortifié par les Romains, fous les ordres de J. Galba, un des lieutenans de Céfar; il est

appellé la motte des Sarvagins.

A l'arnore, dans le mandement de Matafelon, étoit un temple dédié à Mercure, dont il fubfifte quelques colonnes de marbre : l'infeription porte qu'il fut élevé par Rutellus & fa famille.

On trouve en bligares endésir des inferiorities.

qu'il fut élevé par Rutellus & fa famille.

On trouve en pluficurs endroits des inferiptions, des tombeaux & des médailles qui prouvent que les Romains y ont fait un long féjour. Le Bugey & le pays de Gex font régis par le droit éctir, & font de la généralité de Bourgogne. (C.)

BUINDUK, (serne de la milice Turque.) Les Tures appellent ainfi une arme défensive, marquée G, pl. II, Art miktaire, milice des Tures, Armes, & c. composée de deux ais attachés ensemble qui fe ferment en embrassant le cou du cheval, ainfi que le pratiquent les Tartares. (F.)

§ BUIS, (Bostaniq.) en Latin buxus, en Anglois box-tree, en Allemand buchsbaum.

Caractere générique.

Les mêmes boutons, sur le même individu, don-nent naissance à des fleurs mâles & à des fleurs femelles, les unes & les autres se touchent, lorsqu'elles sont écloses. Les premieres ont un calice divisé en trois parties, deux pétales concaves, quatre étami-nes droites, & le rudiment d'un embryon fans style ni stigmate. Dans les secondes on trouve trois pétales creusés en cueilleron sun calice de quatre feuilles d'où s'éleve un embryon en forme d'une marmite renversée: cet embryon devient une cap-fule divisée en trois cellules dont chacune contient deux femences oblongues.

Especes.

I. Buis en arbre à feuilles ovales. Buxus arborescens foliis ovatis. Box-tree with oval leaves. 2. Buis en arbre à feuilles en lance.

Buxus arborafears foliais Lanceolatis,
Box-tree with spear shaped leaves,
3. Buis nain à seuilles rondes. Buis d'Artois.
Buxus humilis , folis orbiculatis,
Dwarf or dutch box.

Variétés.

2. Buis à feuilles ovales bordées de jaune. 2. Buis à feuilles ovales bordées de blanc.

Buis à feuilles en lance, dont le bout est bordé

de jaune,

4. Buis nain à feuilles panachées. Quelque ressemblance qu'il y ait entre les buis que nous avons donnés comme especes, aucun d'eux cependant ne varie dans les individus qui en pro-viennent par la graine, ou du moins ils confervent toujours leur principal caractere spécifique, c'est ce dont j'ai été convaincu par ma propre expérience.

M. Duhamel rapporte deux variétés de buis pa-na é que nous ne transcrirons pas. Les Ánglois & le chollandois, si curieux des variétés à panaches H

des arbres toujours verds, n'en font aucune mention

des aibres toujours verds, n'en font aucune menton dans leurs livres de jardinage; leur filence fonde au moins des doutes fur leur exiftence.

Les buis, nº, 1. & rº. 2. peuvent atreindre fur une, tige unique à la hauteur de quinze ou feize pieds. P'en ai vu qui approchoient de cette taille; quelques auteurs affurent qu'ils deviennent beaucoup plus grands, & fi pen dois pas les croire fur leur parole, je ne puis pas non plus les contredire; mais il est très vrai que les individus de ces especes obrenus our la voie des femis, & convenablement obtenus par la voie des semis, & convenablement soignés, deviendront plus hauts & plus droits que feroient ceux élevés par tout autre moyen.

C'eft en octobre, au moment que les capfules font près de s'ouvrir, qu'il faut en tirer la graine; vous la semerez tout de suite dans des caisses, suivant les méthodes détaillées aux art. CYPRES & THUYA, Suppl.; mais comme elle est plus grosse, elle veut être recouverte d'une couche de terre plus épaisse de quelques lignes: vous enterrerez ces caisses contre un mur ou une haie exposés au levant ; couvrezles pendant l'hiver d'un peu de paille de-pois, & tous vos foins, au printems, fe borneront à les arrofer de tems à autre, la graine levera vers le mois de mai. La troisieme année à la fin de septembre, choissse pour vos jeunes arbustes un endroit frais un peu ombragé: c'est-là que vous les transplanterez dans des planches d'une bonne terre legere, en obser-vant entr'eux une distance de dix pouces en tout fens: trois ans après, au commencement de l'au-tomne, vous pourrez les fixer dans le lieu de leux deffination; fi l'ufage que vous voulez en faire demande qu'ils foient plus forts, il faudra les planter en pépiniere à trois pieds les uns des autres, & les y laisser quelques années.

Ces arbres se multiplient aussi de marcotes & de boutures. Les premieres le font en autome, & au bout d'un an elles font suffiamment pourvues de racines. Pour les fecondes, je me fuis très-bien trouvé de les planter à la fin de juin, il n'en manque pas une, fi l'on y apporte les précautions convenables qui confident, principalment à éloipper les bles qui consistent principalement à éloigner les taupes, à étendre de la mousse entre les boutures, à les arroser souvent, à les couvrir pendant la ri gueur de l'hiver, & à les ombrager au printems. Cette méthode est excellente pour les *buis* panachés qu'on ne peut multiplier de graine.

Les grands buis contribuent beaucoup à la déco-ration des bosquets d'hiver; on peut leur former une tige & les planter en ligne fur les devants des mafifs. Ils prennent fous le cifeau la forme qu'on veut leur donner; mais le bon goût a banni des jardins ces figures bizarrement contournées qui n'ont point de modele dans la nature. Il approuve encore moins ces arbres verds taillés en figures humaines qui ressemblent à des spectres, & qui, placés dans des lieux faits pour ossiri à nos regards les scenes les plus riantes, ne sont que ressoulir & essense notre imagination. Toutesois en suyant un art trop notre imagination. Toutefois en fuyant un art trop recherché, craignons de tomber dans un autre excès. Le goût nouveau des jardins Anglois est rotalement opposé aux ornemens artificiels; mais je ne puis diffimuler que je le crois outré. On a beau faire, un jardin décélera par quelqu'endroit la main qui l'a créé; & si j'excepte les vastes forêts, asyle des ombres & du silence, trouve-t-on sur la terre habitée un lieur qui ne parte pas l'empreinte de l'industrie humaine? Que la vue se promene sur un paysage, est-elle blessée par de joiles maisons clevées d'espace en soace; par les sillons aud dessinent la plaine. & en espace; par les sillons qui dessinent la plaine, par les ceps réguliérement espacés qui revêtent les côteaux ? Non, fans doute; ses objets-là mêmes rendent la perspective gracieuse & riante. Eh! quoi, l'industrie plairoit dans les campagnes,

& feroit déplacée dans les jardins. Un arbre est difposé à se tordre, & vous l'abandonneriez à son penchant; un autre ne demande, pour avoir une tête réguliere, que le retranchement de quelques bran-ches vagabondes, & vous lui refuseriez un secours fi bien indiqué.

Souvent on croit suivre la nature, qu'on la contrarie. Tel arbre, si vous le laissez croître à son gré, sans lui façonner une tige, ne vous donnera qu'une masse pyramidale de verdure; mais que le ciseau dégrossifie ce bloc, je vois paroître un obé-lisque vert, fort mince & fort élancé, qui se détache des massifis & qui varie les formes.

Rien de fi naturel non plus que les palissades vertes; n'est-ce pas l'esset des taillis à l'orée des bois? Celles qu'on sait avec du buis sont charmantes; elles parviennent aifément à la hauteur de fix pieds & plus, & l'on peut en environner certaines par-ties des bosquets d'hiver : les arbres dont le feuillage a un ton bleuâtre ou argenté; ceux qui portent des baies de couleur brillante, tous les arbres pana-chés enfin, ressortiront bien mieux devant ces rideaux qui leur serviront de sonds, & qui briseront d'ailleurs l'impétuosité des vents & les effets de la gelée, s'ils sont placés au nord & au nord-ouest.

Les buis panachés sont très-jolis. On doit les em-ployer en buissons dans les massis des bosquets d'hi-ver, & les entremêler avec des arbustes sans panache & d'un ton de verd-obscur. Le petit buis panaché figure très-bien sur les devants. L'espece com-mune, dont ce dernier est une variété, peut former de petites palissades de la hauteur de deux ou trois pieds, pourvu qu'on le cultive avec foin, & qu'on évite de le tailler par le haut: on coinnoît fon usage pour border les plates-bandes, ainsi que la maniere

dont il se multiplie. Les gros buis se tirent de Champagne & d'Espagne ; leur bois est fort recherché des tablettiers , des tourneurs, des peigniers & de plusieurs autres arti-fans; il porte bien la vis, & est très-estimable à bien des égards: son utilité devroit porter les cultivateurs à revêtir de ces buis les côtes pelées & infer-tiles qui se resuseroient à toute autre culture; ce feroit enrichir & décorer ces lieux arides. (M. le

Baron DE TSCHOUDI.)
BUITELAAR, f. m. (Hifl. nat. Ichthyolog.) poiffon des iles Moluques, affez bien gravé fous ce nom
& fous celui de ciernus, par Ruyich, en 1718, au
nº 11 de la planche XVIII de la Collection nouvelle
des poifons d'Amboine, fous le nom de springer, c'est-

des poissons d'Amboine, sous le nom de springer, c'esse-à-dire, le sauteur.

Il a le corps médiocrement long & peu comprimé ou applati par les côtés, la tête, les yeux, la bou-che & les nageoires médiocrement grandes. Ses nageoires médiocrement grandes. Ses nageoires font au nombre de huit, savoir; deux ventrales au-dessous des deux pectorales qui sont menues, alongées; deux dorsales, triangulaires, petites; une derriere l'anus, triangulaire, & une la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur.

Son corps est bleu, marqué de chaque côté d'une bande longitudinale blanche qui s'étend des nageoi-res pectorales à la queue; fa tête est marquée de chaque côté de trois lignes obliques circulaires; fes nageoires font toutes vertes; fes yeux ont la pru-nelle noire entourée d'un iris verd.

Mœurs. Le buitelaar a été nommé cernuus & fauteur, parce qu'en nageant il retourne subitement sur ses pas en faisant un saut & un demi-cercle qui le fait paroître comme nageant sur le dos. Il est commun dans la mer d'Amboine, sur-tout près de Loeven, où on le pêche en grande abondance. Qualités. Il est de très-bon goût. Usages. On l'écorche & on le hache avec des

huitres & des épiceries, puis on en remplit des tonneaux pour la provision. C'est un ragout parti-culier qui a le goût de la tête de veau mangée troide

wee du vinaigre & du perfil;

Remarque. Ce poilson fait avec le goudricht
un genre particulier dans la famille des perches.

(M. ADANSON.)

BUJANVALI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'une espece de niruri très-bien gravée avec la plu-part de ses détails, sous le nom Malabare tsjeru kirgapart de ses details, sous le nom Malabare essent kirganeti, qui veut dire petit kirganeti, par Van. Rheede, à la planche XVI, page 31, du volume X, de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1690: I. Commelin, dans ses notes siur cet ouvrage, l'appelle viti-idea affinis, slore hexapetalo ex albicante: Plukenet dans sa Phytographie, imprimée en 1691, pl. CLXXXIII, sigure 6, l'appelle s'uniculus capillaris hexapetalos cassis poetarum brevioribus soliis & angussis, ex plantis siccis D. Dubois. M. Linné le désigne dans son Systema nature : édition 12, imprimé en 1767, page 620. ma natura, édition 12, imprimé en 1767, page 620, fous le nom de phyllantus 4 urinaria foliolis pinnatis, floriferis, floribus sessibles, caule herbaceo procum-

bente.
C'est une plante annuelle, haute d'un pied & demi, à racine blanche, sibreuse, longue de trois pouces sur une ligne & demie de diametre, surmontée
par une tige simple, droite, élevée, striée, longitudinale, rouge, ramisée simplement de douze à quinze
haute de formes alternes désorées circulairement. branches fimples alternes, disposées circulairement, imitant les feuilles de tamarin, & accompagnées à leur origine de deux stipules triangulaires

Les feuilles qui couvrent chaque branche font difposées sur presque toute sa longueur au nombre de potes in preque totte la longueur au nombre de un hombre de huit à dix paires avec une impaire difpofées alternativement fur un même plan, elliptiques, obtufes, longues de trois à quatre lignes, une fois & demie à deux fois moins larges, entieres, minces, liffes, ternes, verd-brunes deffus, plus clair deffous, bordées de rouge, relevées d'une petite côte ramifiée de trois à quatre paires de nervures portées sous un angle de 45 dégrés, sur un pédicule peu sensible accompa-gné de deux petites stipules triangulaires écailleuses : sur le soir au moment du coucher du soleil, & dans les tems nuageux & pluvieux, elles fe ferment comme les feuilles des plantes légumineuses.

De l'aisselle de chaque seuille en dessous, sortent trois seurs pendantes presque sessibles, dont deux mâles au centre & une seule semelle, vertes dehors, blanchâtres dedans, ouvertes en étoile de deux lignes de diametre.

Chaque fleur est posée au-dessous de l'ovaire, & consiste en un calice persistent, à six seuilles vertes, en une corolle blanche à six pétales, & en trois étamines réunies par leurs filets à trois antheres, jaunes dans les mâles; dans les femelles au lieu des étamines c'est un ovaire hémisphérique déprimé, élevé sur un petit disque orbiculaire applati, couronné par trois ftyles & fix sligmates cylindriques.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule hémifphérique, verte, d'une ligne de diametre, une fois moins longue, marquée de fix fillons par lefquels elle s'ouvre en fix valves formant trois loges qui contiennent chacune deux graines brunes, triangulaires, dont le dos est convexe & les deux côtés plans.

Culture. Le bujan-vali est commun au Malabar dans les terres fablonneuses, mais sur-tout dans celles qui font mêlées d'argille, il est annuel.

Qualités. Il a une faveur âcre.

Usages. Sa racine se prend en poudre pour la toux, les rhumatismes & les dyssenteries qu'elle arrête souverainement: pilée avec le lait elle nettoie les uleeres des testicules & les raffermit: broyée avec les feuilles elle s'emploie en cataplasme pour résoudre les tu-meurs: ses seuilles s'emploient seules comme un puis-fant détersif qui nettoie les ulceres; frites dans l'huile du coco, elles sont un excellent vulnéraire pour réunir & cicatrifer les plaies.

nir & cicatrifer les plaies.

Remarques. On voit ailément par cette description que la comparaifon que J. Commelin fait du bujunvali avec l'airelle, viiss idea, cloche beaucoup; que le nom de fruiteulus que lui donne Plukenet n'est pas plus exast que celui de phyllantius, dans le genre du quel le range M. Linné qui, s'il s'en sitt rapporté, comme il le devoit, aux botanistes voyageurs qui lui ont observé cinq folioles, cinq pétales & cinq étamines, en eût fait, comme eux, un genre particulier sous le nom de phyllantius, & est rappellé comme nous le bujan-vali au genre du niruri, auquel il appartient. Foyeg nos Familles des plantes, volume II, imprimées en 1759, & publicés en 1763, page 336.

(M. ADANSON.)

BULA, s, m. (Hist. nat. Res.) plantes du Moleber.

(M. ADANSON.)

BULA, f. m. (Hf. nat. Bot.) plante du Malabar affez bien gravée dans la plupart de fes détails, fous ce nom Malabare, par Van-Rheede, à la planche XXX, page 59, du volume X de fon Hortus Malabaricus: les Brames l'appellent dacado tandalo.

Elle a à-peu-près le port & la figure de la pariétaire, formant une espece de buiffon sphéroide affez clair, d'un pied à un pied & demit de diametre, a racine cylindrique ramifiée, longue de trois pouces fur une ligne & demie de diametre, potrant une tige rement, rougeatre extérieurement, portant une tige cylindrique d'une ligne & demie de diametre, couverte, un peu au-deffus de son origine, de trois à quatre branches alternes, disposées circulairement, laches, assez longues, ouvertes sous un angle de 45 dégrés, ramifiées de même alternativement, char-nues, aquettés, vertes intérieurement, striées ou nerveuses, & rougeâtres extérieurement.

Chaque rameau porte environ fix à douze feuilles alternes, disposées circulairement à des distances d'un pouce environ, taillées en cœur sans échancture, c'est-à-dire arrondies à l'extrémité opposée, longues d'un pouce & demi à deux pouces, une fois moins larges, entieres, molles, finement veloutées des deux côtés, relevées endefious de trois côtes principales, & portées fou un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture fur un préficule des contractes de la contracte pedicule demi-cylindrique, creux en-dessus, rougeâtre & très-ce

De l'aisselle de chaque feuille fortent trois à cinq petites sleurs sessiles, rassemblées en un paquet un peu plus court que leur pédicule.

peu pus court que reur peatcure.
Chaque fleur est hermaphrodite, blanchâtre defous, rougeaire en-dedans ou en-dessus, & posée autour de l'ovaire auquel elle touche. Elle consiste en un calice ouvert en étoile d'une ligne de diametre, à quatre folioles orbiculaires, concaves, perfre, a quatre tonoies officataires, concaves, per-fiftentes, de deux étamines courtes, blanches, à antheres blanches, & d'un ovaire à deux flyles ter-

minés chacun par un fiigmate hémifphérique blanc.
L'ovaire an muriffant devient une capiule sphézoide un peu déprimée, de deux lignes de diametre, de moitié moins longue, à deux lobes ou marquée de deux fillons , à deux loges , s'ouvrant en deux valves qui contiennent chacun une graine sphéroide brune, de deux fiers de lignes de diametre.

Culture. La bula est annuelle; elle croit au Malabar dans les terreins sablonneux, humides ou aqueux. Qualités. Elle est fans faveur & sans odeur. Ses tiges comprimées & castées exhalent quelquesois une vapeur semblable à une fumée.

Ulages. Sa racine pilée avec le tandalo des Brames, qui est le schen, bula, c'est-à-dire, le petit bula des Malabares. Se dorme an heir nour striger à la peen

Malabares, le donne en bain pour attirer à la peau

& chasser hors du corps les humeurs âcres qui y sont abondantes.

Remarque. Cette plante doit faire un genre parti-culier aflez voifin de la phytolacca dans la famille des blitons. Yoyet nos Familles des plantes, volunie II, page 262. (M. ADANSON.)

BULIN, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) coquil-lage d'un nouveau genre dans la famille des limaçons qui n'ont pas d'opercule mi d'échancrure à l'ouver-ture de leur coquille qui eff ellipsique. J'en ai fait graver, d'après mes deffins faits au Sénégal, quatre graver, d'après mes deffins faits au Sénégal, quatre figures avec l'animal qui l'occupe, à la planche 1, page 5 de mon Histoire naturelle du Sénégal, publice en 1757. Je n'ai observé qu'une espece de ce genre, & elle n'est décrite ni figurée nulle part.

Coquille. Sa coquille est une des plus petites que Coquitie. Sa coquitie en inte des pius penres que Pon connoiffe, ayant à peine une ligne un tiers de longueur, fur une largeur presqu'une fois moindre, c'eftà-dire, de trois quarts de ligne environ. Elle est ovoide, arrondie dans son contour, obtuse à sa est ovoide, arrondie dans son contour, obtuse à sa base, pointue au sommet, & tournée en quatre ou cinq tours de spirale qui vont en descendant sort obliquement de gauche à droite. Les spires sont si rensiées, qu'aux endroits de leur jondion elles paroissent laiser un prosond fillon entr'elles. Un grand nombre de rides très-sines & fort serrées s'étendent de longueur sur toute la surface de cette coquille qui est luisante, extrémement mince & transparente.

Son ouverture se trouve à gauche, comme dans les coquilles qu'on appelle uniques ou à bouche retournée. Elle représente une ellipse verticale, obtusé dans sa partie supérieure & aigué dans l'insérieure, Son grand diametre surpasse une sois le petit diametre, & égale la longueur du sommet. Ses bords sont

stre, & égale la longueur du fommet. Ses bords font fimples, tranchans & interrompus à la rencontre de la premiere spire qui forme la partie inférieure de

Cette coquille est de couleur fauve, quelquefois

pointillée de noir vers l'ouverture.

Animal. L'animal qui remplit cette coquille est, comme tous les autres limaçons, d'une fubfiance

charnue, comme glaireufe, à deml-transparente, d'une couleur gris-cendrée. Sa tête est demi-cylindrique, convexe en-dessus, applatie en-dessus, & bordée tout autour d'une large membrane qui est légérement échancrée à son extrémits.

Au-dessous de la tête, vers son extrémité anté-rieure, est placée l'ouverture de la bouche qui, par la réunion des levres, représente un marteau à deux

Le fond de fa bouche est rempli par deux ma-choires qui ne different pas sensiblement de celle du limaçon terrestre, c'est-à-dire, dont la supérieure innaçon terrette, cent-a-utre, dont la Iupeneure forme une espece de rateau ou de peigne courbe à cinq ou fix dents courtes, & l'inférieure une membrane recouverte d'un nombre infini de petites dents en crochets recourbés en arrière.

Au milieu de la tête font placées deux cornes une fois plus longues qu'elle; Etles font affez exactement cylindriques, capables de peu de contraction, & portent à leur origine par derriere un appendice membraneux en croissant, dont la convexité est tournée vers la coquille.

Les yeux, femblables à deux petits points noirs, font placés dans l'angle intérieur, que forment les cornes en fortant de la tête.

cornes en tortant de la tete.

Le pied est de figure elliptique, obtus à fon extrémité antérieure, & pointue à l'extrémité opposée. Son grand diametre est triple du petit diametre, & presque égal à la longueur de la coquille : dans sa plus grande largeur, il est un peu plus étroit que la tête.

Le manteau est une membrane assez fine qui tapiffe tout l'intérieur de la coquille, fans fortir au-delà des bords de fon ouverture. La elle se replie sur la gauche de l'animal pour former un peit trou rond auquel répond l'anus; les excrémens sont ronds

& vermiculés

Mœurs. Ce coquillage vit communément sur la lentille de marais & sur le lemma dans les marais d'eau douce & les étangs de Podor à 30 lieues en ligne droite de la mer au Sénégal. Je lui ai donné le nom de bulin, parce que l'animal pendant fa vie nage préfque continuellement à fleur-d'eau, & qu'après fa mort fa coquille flotte comme une petite bulla mort sa coquille flotte comme une petite bulle fa mort sa coquille stotte comme une pettre butte de d'air transparente. Pour prendre cette attitude de nager à sleur-d'eau, le pied retourné en-dessus, & la coquille pendante en-bas, il monte sur la premiere herbe qu'il rencontre; & quand il est arrivé à la hauteur de l'eau, il glisse son pied au-dessus de sa de la courte de l'eau, il glisse son pied au-dessus de sa de la courte de l'eau, il glisse son pied au-dessus de sa de la courte de l'eau, il glisse son pied au-dessus de sa de la courte de l'eau, il glisse son pied au-dessus de sa de la courte de l'eau, il glisse son pied au-dessus de la courte de l'eau, il glisse son pied au-dessus de la courte de l'eau, il glisse son pied au-dessus de la courte de la c hauteur de l'eau, il gliffe fon pied ait-detius de la durface, en retournant en même tems son corps; alors sa coquille qui pend en-bas, lui sert de lest, & son pied qui fait au-dessus comme une goutte de cire sur laquelle l'eau n'a point de prise, sert à le faire avancer par ses ondulations, & à le promener par-tout en nageant sur le dos. On le trouve rare ment dans une autre position, & c'est pour cela que nient dans une autre pounon, et en pour ceia que la furface de l'eau en paroit fouvent toute couverte. Pai vu exécuter la même manœuvre, mais moins fréquemment, à un petit coquillage de même genre qui fe trouve aux environs de Paris, qu'on nomme communément la membraneuse, & que Lister a fait graver dans son Historia Conchysiorum, planche CXXXIV, nº 34, sous le nom de buccinum sluvia-tile à dextrá sinistrossum tortile, triumque orbium, sivè

Remarque. Le bulin ne se voit que depuis le mois Remarque. Le bulin ne le voit que depuis le mois de feptembre jufqu'à celui de janvier, dans les marécages formés par l'eau des pluies qui tombent en juin, juillet, août & feptembre. Ces marais font defféchés pendant cinq à fix mois, &, pour ainf dire, brûlés par le foleil le plus ardent : ces coquillages difparoifient alors; on ne trouve fur la terre que des coquilles abandonnées par leurs animaux que ues coquines avanuounees par leurs animatis que la féchereffe a fait périr. Cependant on en voit reparoitre tous les ans de femblables pendant la faifon pluvieufe; j'ai même remarqué que plus cette faifon étoit chaude, plus il etoient abondans, & à aunt la logit qu'un even de mais explorations. un tel point qu'un coup de main en enlevoit plu-fieurs milliers. Comment expliquer cette merveilleuse reproduction? Comment des œufs auffi délicats & auffi petits que ceux que doivent produire ces petits animaux, peuvent-ils rester dans un ter-rein auffi aride sans se dessecher entiérement? Comment ces animaux eux-mêmes, s'il est vrai qu'ils s'enfoncent dans des crevasses & qu'ils se cachent dans le fein de la terre, peuvent-ils réfister pendant

uans de lein de la terre, peuvent-ils refilter pendant cinq à fix moisaux ardeurs du folcil? (M. ADANSON.) BULSUK, f. m. (Hish nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, affez bien gravé & enluminé au no 191 de la feconde partie du Recueit des poissons d'Ambains de Couract.

d'Amboine, de Coyett.

d'Ambonne, de Coyett.

Il a le corps très-court, presque rond & renslé;
la tête grande; les yeux & la bouche petite; deux
dents grandes, coniques, à chaque mâchoire.
Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir;
deux pectorales, médiocres, arrondies; deux dorfales, dont l'antérieure forme une très-grande épine dentée de huit dents en scie par derrière ; une devant l'anus, composée de cinq épines; une derriere l'anus affez longue, & la septieme à la queue, tron-

l'antis ance longue; et la répitente à la quette; non-quée ou arrondie. Son corps est bleu, sa tête verte devant, &c en-fourée derrière les yeux d'un bandeau rouge à six points noirs de chaque côté. Ses nageoires sont vertes, excepté celle de la queue qui est rouge à

cinq rayons jaunes, & deux bords bleus. La na-geoire postérieure dorsale est bordée de bleu; les yeux ont la prunelle noire & l'iris jaune.

Mœurs. Le bul/uk est commun dans la mer d'Am-boine autour de l'île Boero.

Qualités, il est passablement bon, mais sec. Usages. On le sale pour l'ordinaire, parce qu'il est meilleur, plus tendre & moins sec, conservé de cette maniere.

Remarque. Ce poisson forme avec l'évauwe & le speervisch, dont il est une espece, un genre particulier dans la famille des coffres.

Deuxieme espece. SPEERVISCH.

Ruysch a fait graver au n° 3 de la planche II ; page 3 de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, sous le nom de speervijch qui signifie poisson à pique ou piquier, à cause de la grande épine de sa premiere nageoire dorsale, une autre espece de bussus qui ne différe de la précédente qu'en ce que buljuk qui ne differe de la précedente qu'en ce que fix dents derriere; 2º, la nageoire antérieure de l'anus n'a que quatre épines ou rayons épineux; 3º, fon corps est un peu moins remsé ou plus alongé; 4º, il a de chaque côté une bande longitudinale qui s'étend des nageoires pectorales à la queue; ç°, le bandeau rouge qui entoure le derriere de la tête renferme les yeux dans le milieu de fa largeur, & cha que peu pui entoure le derriere de la tête renferme les yeux dans le milieu de fa largeur, s'en aucunes taches; du refte ce poiglon resimble au n'a aucunes taches; du reste ce poisson ressemble au précédent. (M. ADANSON.)

BUONACCORDO, (*Luth.*) nom Italien d'une épinette moins grande que les épinettes ordinaires, & fur laquelle les enfans apprennent, à caufe de la petiteffe de leurs mains. (*F. D. C.*)

BUPARITI, f. m. (Hift. nat. Bot.) plante mal-vacée du Malabar, très-bien gravée, avec la plu-part de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hor-tus Malabaricus, vol. 1, imprimé en 1678, page 51, planche XXIX. Les Brames l'appellent valli cari ca-cardi. I Compellin, dans fes notes fur cet ouvrage planche XXIX. Les Brames l'appellent valli cari capass, J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage,
le désigne sous le nom d'alcea Malabarensis, abutili
folio, flore majore ex albo slaves (cente. M. Linné, dans
son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767,
page 463, l'appelle hibsicus, 3 populneus, foliis cordatis integerrimis, caule arboreo.

Cest un arbre élevé de 30 à 40 pieds, à racine comme ailée ou pinnée d'un grand nombre de fibres capillaires, d'où s'éleve droit un tronc cylindrique de deux pieds & demi à trois pieds de diametre, sur huit à dix pieds de hauteur, couronné par une cime fphéroïde affez femblable à celle du tilleul, très-épaisse, très-agréable à voir à cause de la netteré de fes feuilles, qui ne font attaquées par aucun infecte, formée par un grand nombre de branches cylindri-ques, épaiffes, longues, dispofées circulairement & ques, epanies, iongues, dinpues circumentenen de alternativement, écartées fous un angle de 45 dégrés d'ouverture, à bois blanc médiocrement dur, comparable à celui du fapin, à centre plus tendre, comme moiëlleux, & recouvert d'une écorce verte d'abord liffe & luifante, enfuire cendrée, enfin nois

Les feuilles font disposées alternativement & cir-culairement au nombre de dix à douze le long des jeunes branches à des distances de deux pouc viron, sur un pédicule cylindrique verd égal à leur longueur, & ouvert fous un angle de 45 dégrés. Elles sont taillées en cœur arrondi & échancré d'un sixieme tom taintes en cue artismo et en marchina de un dixieme à fon origine, terminées par une pointe alongée à l'extrémité opposée, longues de quatre à hut pouces, d'un tiers moins larges, entieres, épaiffes, molles, listes, peu luifantes, vert-moyen dessus, plus clair dessous, où elles font relevées de cinq à fept de la contractant de presentation de revenue se le contractant de la contracta côtes principales rayonnantes, Elles font pendantes

ou inclinées sur leur pédicule, qui est accompagné

ou inclinées ur leur peacure, qui en accompagne de deux flipules caduques.

De l'aiffelle de chacune des feuilles supérieures fort une fleur en cloche, longue & large de quatre pouces, portée sur un péduncule égal à celui des feuilles & à fa longueur. Elle est hermaphrodite, jaune-pâle, à fond purpurin, & placée autour de l'ovaire. Elle consiste en deux calices d'une seule piece, dont l'extérieur est entier, sans découpures, comme déchiré ou rongé tout-au-tour. & l'intérieur comme déchiré ou rongé tout-au-tour, & l'intérieur a cinq divisions égales; en une corolle à cinq pétales en cloche, verd jaune, à base purpurine, striés en en cloche, verdjaune, à bate purpurine, tirtés en long & veinés, minces en haut, plus épais en bas, réunis légérement entrèux, & à la colonne blanche des étamines, formée par la réunion d'une centaine de filets, dont l'extrémité est couronnée par une anthere jaune, courbée en rein. L'ovaire qui part du centre du calice est fiphéroide fort court, jurmonté par un style cylindrique qui ensile le cylindre des étamines, & qui se fourche au fommet en cinq branches reminées chacune, nar un fligmate (abé. branches terminées chacune par un fligmate sphé rique velouté.

fique veroute.

Cet ovaire, en mûriffant, devient une capfule
sphéroide à cinq angles peu éfevés, d'un pouce environ de diametre, noirâtre, ligneuse, marquée
extérieurement de dix sillons, correspondans à autant de loges, s'ouvrant très-rarement en cinq valves ou capfules triangulaires, partagées chacune par une cloifon mitoyenne en deux loges, qui renfer-ment chacune deux graines ovoïdes à trois angles 8c à dos convexe, longues de quatre lignes, de motité
moins larges, recouvertes d'un coton argentin, fous
lequel elles font brunes, ayant une amande blanche.
Culture. Le bupariti croît au Malabar, dans les

terres sablonneuses. Il est toujours couvert de sleurs. Qualités. Il n'a point d'odeur, mais seulement une faveur mucilagineuse légérement astringente. Ses branches, jorqu'on les coupe, rendent un fuc, une gomme jaunâtre, fans odeur, fans faveur, femblable à la gomme gutte. Ses fleurs, en s'épanouif, ant, font d'abord verd-jaunes, puis elles jauniffent de plus en plus; enfin elles bruniffent le troifieme jour, se ferment & tombent en quittant le calice.

Usages. Les Malabares appliquent ses feuilles sur

les ulceres pour les guérir.

Deuxieme espece. BARULAUT.

Le uxume espece. BARULAUT.

Le barulaut, deffiné en 1670 par Rumphe, fous le nom de novella littorea, à la planche LXXIV, page 224 du volume II de son Herbarium Amboinicum, publié en 1750, paroît au premier àbord être une espece de bupariti. Les Malays l'appellent barulaut & baru partey; les habitans d'Amboine, harulaut & baru partey; les habitans d'Amboine, harulaut, & ceux de Ternate, bayu java. M. Burmann, dans ses notes sur cet ouvrage; page 226, l'appelle fida foliis cordatis acuminatis integerimis.

Il ne s'éleve guere qu'à la hauteut de 15 à 20 pieds, tantôt sous la forme d'un buisson à 7 à 4 troncs, tantôt sous celle d'un arbrissea à un seul trone cy-lindrique d'un pied à un pied & demi de diametre,

lindrique d'un pied à un pied & demi de diametre, haut de 5 à 6 pieds, tortu, finueux, à écorce cendrée, tendre, fibreufe & fouple.

Ses feuilles sont de deux formes différentes, fail-lées en cœur alongé, échancré d'un huitteme à leur origine, à trois argles dans les jeunes arbres & les jeunes branches, unes & fans angles dais es vieitles, longues de 8 à 11 pouces, de moitié moins larges, épailles, liffes, d'un verd glauque, relevées en-deffous de cinq côtes blanches, & portées fur un pedicule cylindrique égal à feut longueur. Mos de la feur qui fort de l'aisselle de chaque fenille resembles.

refiemble à celle du bupariti mais elle eft, dvec fon péduncule, auffi longue que le pédicule de la feuille. Ses étamines font moins nombreuses, moins servées,

Tome II.

moins rapprochées, au nombre de 50 à 60 feulement Elles s'ouvrent le matin depuis neuf ou dix heures jufqu'à trois heures du foir, où elles fe ferment en prenant une couleur incarnate, enfin d'un rouge obf-cus mand elle eff prich à tembre.

prenant une couleur incarnate, enni a un rouge con-cur quand elle est préte à tomber. L'ovaire devient en múrissant une capsule sphé-roide, applaire, d'un pouce & demi de diametre, d'un tiers ou de moitie moins longue, marquée de cinq angles légers, noirâtre, s'ouvrant rarement en cinq valves partagées chacune en deux loges, qui cinq vaives partagees chacune en ueux loges, qui contiennent chacune deux graines ovoides anguleules, longues de fept à huit lignes, une fois moins larges, jaunâtres, tachées de noir, lifles. Eulture. Le barulaut ne croit point naturellement

ailleurs qu'au bord des eaux, iur-tout fur les caps elleves au bord des précipices, & dans les rochers les plus efcarpés des iles d'Amboine, où l'on voit fouvent ses racines toutes nues & découvertes. Il se voit aussi dans les terres marécageuses & profondes. Il se multiplie de boutures & de graines; mais lorsqu'on le plante, il ne croît jamais auffi bien que ceux qui croiffent naturellement au bord de la mer.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur aromatique. Son hois est fragile, tendre, blanc dans les jeunes arbres de cinq à fix pouces de diametre, & rougeâtre arbres de cinq à lax pouces de diametre, & rougeâtre au centre, infipide ou délagréable au goût, ou falin dans les pieds qui crofifent au bord de la mer; mais dans les vieilles fouches, le cœur est brun ou veiné de noir dans quelques endroits, d'une ofieur &c d'une faveur aromatique vineule qui se développe, foit qu'on le frotte ou qu'on le travaille, foit qu'on le mâche; on lui sent même un peuit mordant ou pique le direrement la lanviue. Sans avois l'amerqui pique legèrement la langue, sans avoir l'amer-tume qu'a le baru, c'est-à-dire, le pariti. Dans les vieux arbres, ce cœur du tronc est communément carié, rongé, creux, fans qualité, sec, sans goût, ainsi que le bois des racines qui sont devenues noires

anni que le bois des racines qui font devenues noires pour avoir été expofées nues au foleil.

Ujages. Les Malays ne font ufage dans les arts d'aucune autre partie de cet arbre que du cœur de fon bois. Lorfqu'il eff veiné de noir ou d'un beau brun, ils en font des coffres, des boîtes, des manches de couteau, des bois de fusil très - estimés à culté de leur légératé. cause de leur couleur agréable & de leur légéreté. Les costres qu'on en fait conservent longrems leur odeur vineuse, lorsqu'on les tient bien sermés, & cette odeur se répand même pendant qu'on travaille

Les habitans d'Amboine mangent les feuilles cuites comme le fayor; leur faveur legérèment faline n'est pas désagréable : mâchées crues avec le betel, elles remplissent la bouche de leur odeur agréable & de

leur faveur aigrelette. Le cœur brun ou veiné de ce bois est très falutaire : pulvérité ou broyé iur le porphyre avec de Peau; il se boit dans cette espece de pleurésse appel-lée apas mera, si dangereuse chez les Malays, qui fe déclare si subitement par une rougeur au visage, des picotemens dans la poitrine, des douleurs aux côtes & au dos, & des douleurs en respirant. Cette poudre est aussi souveraine dans les coliques bi-lieuses où l'on vomit la bile en abondance. Dans les fievres ardentes, elle rafraîchit en fortifiant le coeur-Lorique les pêcheurs ont mangé de quelque poisson venimeux, comme le manche de leurs couteaux est ordinairement fair de ce bois, ils en rapent un peu fur une pierre avec de l'eau, qu'ils boivent comme un antidot fouverain; s'ils vomissent la première dose, ils en boivent une feconde.

Cette poudre, mêlée avec celle du bois serco-raire de Java, appellée av, se boit dans les coliques venteutes pour distiper les vents. Pour que ce bois ai la qualité, la vertu & les es-fette un a attend a pachété, la vertu & les es-

fets qu'on en attend, on choifit les arbres dont le

cœur n'est pas encore carié, & l'on prend la partie brune du tronc ou des racines qui a été abreuvée par l'eau de la mer, & qui a un petit goût falin. On fépare bien de la partie brune de ce cœur tout le bois blanc qui l'entoure, on le plonge une ou deux fois dans l'eau salée de la mer, & on le fait sécher au soleil. On peut le garder ains , & lui conserver fa vertu pendant dix ans, pourvu qu'on le plonge de tems en tems dans l'eau de la mer; car c'est sa sa-lure particulièrement qui tempere l'ardeur de la bile, ce qui lui est commun avec plusieurs autres

Remarques. Par les caracteres de ces deux plantes comparées entr'elles, & avec les autres plantes malvacées qui nous iont connues, il est évident, malvacées qui nous lont connues, il est évident, 1°. qu'elles ne font point deux especes du même genre; 2°. que le bupariti n'appartient point au genre de l'hibifcus où M. Linné l'a rapporté, c'est-à-dire, au genre du pariti; 3°. que le barulaut est encore plus éloigné du genre fida où le place M. Burmann, c'est-à-dire, de l'abutilon; 4°. ensin que tous deux forment un genre différent, mais très-voisin du pariti dans la troisieme section de la famille des mauves, c'est-à-dire, des plantes qui ont deux calices ves, c'est-à-dire, des plantes qui ont deux calices tous deux d'une seule piece. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 401. (M. ADANSON.)

BUPLEVRUM, (Botan.) dans Linnæus bu-pleurum, de ως, bαuf, & de πλιυρον, εδιέ, parce qu'on a prétendu qu'il faifoit enfler les côtés des bœuse; en François, oreille de lievre, seseli d'Ethio-pie; en Allemand, haasenorhlein; en Anglois, hartwort.

Caractere générique.

Les buplevrums portent leurs fleurs en ombelles fur des pédicules déliés, le calice commun aux petites ombelles, c'eft-à-dire, celui qui les contenoit toutes, & qui, lorsqu'elles font toutes épanouies, se trouve à leur base, est composé de fix seuilles, & te calice particulier des petites ombelles est divisé en cinq parties; la sleur porte six petites sommés en cœur, & disposés en rose: de son centre s'éleve un pistil composé de deux embryons & de deux styles recourbés: ce pistil est environné de cinq étamines très-minces; les deux embryons situés au fond du calice s'arrondissent en grofsissan, & deviennent un fruit strié, qui se divisé par la maturation en deux parties, dont chacune est une semence oblongue & striee, semblable à celle des camence oblongue & strice, semblable à celle des carottes & des chervis.

Especes.

1. Buplevrum, arbrisseau à feuilles ovoïdes entieres.

Bupleyrum frutescens foliis obovatis integerrimis.

Shrubby hart-wort of Æthiopia.

2. Buplevrum d'Espagne en arbre, à seuille de Buplevrum hispanicum arborescens, gramineo folio. Inst. rei herb. Tourn.

3. Buplevrum, arbriffeau dont les feuilles au prin-3. Buplevrum, arbriffeau dont les feuilles au prin-tems font surcomposées, unies & découpées, & en été, étroites, anguleuses, & divisées en trois. Buplevrum fruessens fodis vernalibus decompositis, planis, incists, astivalibus siliformibus, angulaits, tri-fidis. Linn. Sp. pl. 238. Shrubby haré's ear whose spring leaves are decom-pounded, plain & cut, and the summer leaves are nar-row, angular & trifid. 4. Buplevrum commun des champs.

Buplevrum commun des champs.

4. Buplevrum commun des cnamps. Buplevrum involucris univerfalibus nullis, foliis perfoliatis. Hort. Upfal. The most common or steld thorough wax.

BUP

5. Grand buplevrum des Alpes, à feuilles étroites & pointues.

ex pointues.

Buplevium involucis pentaphyllis orbiculatis, universali triphyllo, ovato, foliis amplexicaulibus, cordato-tanceolatis, Linn. Sp. pl. 237.

Greater narrow-leaved thorough wax with a hare's

ear leaf.
6. Petit buplevrum à feuilles étroites.

Buplevrum involucellis pentaphyllis acutis, univer-fali triphyllo flosculo centrali altiore, ramis divaricatis.

Linn, Sp., pl. 237.

Smaller narrow-leaved thorough wax with a hare's ear leaf.

7. Buplevrum à feuilles rigides.

Buplevrum caule dichotomo subnudo, involucris minimis acutis. Linn. Sp. pl. 238. Hare's ear with aftiff leaf. 8. Buplevrum à feuilles très-étroites.

Duplovrum a retuines tres-ectroites.
 Buplevrum umbelliis fimplicibus alternis pentaphyllis flubtrifloris, Linna. Sp. pl. 238.
 Hare's ear with a very narrow leaf.
 On peut recourir à Linnæus pour les autres ef-

peces.
Le buplevrum nº, 1. est un arbrisseau du second
ordre, qui s'éleve dans les terres où il se plait, jusqu'à la hauteur d'une toise; il pousse de son pied
nombre de branches, dont les unes s'élancent, &c. les autres plus menues s'inclinent ou rampent, si on ne les soutient pas.

on ne les foutient pas.

Sa feuille ovoide par le bout, est terminée par un onglet; elle s'étrécit toujours davantage jusqu'à son aitielle, où sa côte qui s'élargit en descendant, forme une protubérance en forme de confolle, qui embrasse le rameau, & fait l'office de pédicule. Ces feuilles sont disposées alternativement sur les brandes de la conformation de la conformatio ches, & font très-convergentes; le defus est d'un verd-glauque, obscur & fort luisant; le dessous est du même ton, mais plus clair, mat & comme

L'écorce des nouvelles branches est violette d'un côté, verte de l'autre; celle des branches d'un an, brunâtre; celle du tronc & des branches maîtresses, d'un gris-jaunâtre clair : toutes font fort unies. Le bois contient beaucoup de moëlle d'un blanc un peu rouillé; les racines font blanchâtres, tendres & spongieuses.

Toutes les parties de cet arbriffeau ont une odeur plus ou moins forte, qui approche de celle du pa-nais & du chervis. On recommande sa semence comme un excellent antidote contre la morfure des bêtes venimeufes.

venimeures.

Comme il ne perd pas fes feuilles, il est trèspropre à la décoration des bosquets d'hiver, où il formera une varieté agréable par son port, la figure de ses feuilles & leur verd bleuâtre: on y peut placer ce beau buisson en troiteme ou quatrieme ligne dans les maffis, ou bien le pailifer au bord de quel-que petite allée : il est d'un très-bel estet, employé de cette maniere. Il mérite aussi une place dans les bosquets d'été : les ombelles de fleurs jaunes qui terminent toutes ses branches en juillet & août, les fruits même qui leur succedent & qui conservent la

fruits même qui leur luccedent et qui contervent la même couleur, font d'un aspect très-gracieux.

1. Quoique le huplevrum soit indigene d'Ethiopie, il supporte très-bien les hivers des provinces septentionales de la France, où il a résité en pleine terre à douze dégrés de congélation sans couverture : dans le cas où le thermometre descendroit un peu plus bas, on pourroit l'empailler suivant la méthode détaillée à l'article Alaterenxe. Il ne faut pas négliger de plaquer de la litiere autour de son pied noue detaille à l'anue ARALEANE. It le faut pas négliger de plaquer de la litiere autour de son pied avant l'hiver : cette précaution garantira ses racines, & si ses branches sont gelées, du moins pourront-elles repousser de nouveaux jets; le mieux serois

toutefois de couvrir le bas de fa tige à la hauteur d'un pied & demi; car fon bois étant moëlleux & d'un pied oc demi; cat foit nois étant moeileux oc plein de fue, la pourriture y fait de rels progrès, qu'elle pourroit quelquefois s'étendre jusqu'aux ra-cines : fouvent au reste on croit cet arbuste endom-magé par la gelée, l'oriqu'il n'en est encore nulle-ment atteint. Dans les jours les plus rigoureux de Phiner, se fauilles de droites qu'elle dépoirer de l'hiver, ses seuilles, de droites qu'elles étoient, pendent molles & décolorées, & femblent même rom-pues à l'endroit de leur attache; mais au printems que la feve se ranime, elle les redresse bientôt, en refluant dans leurs vaisseaux; alors la plupart re-prennent leur verdeur, mais d'autres périssent, ainsi qu'un petit nombre de jeunes rameaux qu'il faut retrancher foigneusement vers la fin d'avril, de crainte qu'ils ne gâtent ceux d'où ils partent, & parce qu'ils contrasteroient mal avec les branches

2. Si le tems est favorable, la graine de cet ar-briffeau mûrit vers la mi-feptembre dans les pro-vinces feptentrionales de la France: on peut la femer en octobre ou en février dans des caisses emmer en octobre ou en tevrier dans des cautés em-plies de terre légere : comme elle eft fort mince, il faut ne la guere couvrir; au printems fi l'on met ces caiffes dans une couche tempérée, on accélé-tera leur germination, & l'on favorifera la croif-fance des jeunes arbres : ces caiffes doivent être Abricos l'ibres feiners des de des des des des des abritées l'hiver suivant sous des chassis. Le second printens il convient de transplanter les petits buple-vrums dans de plus grandes caiffes à quatre ou cinq pouçes les uns des autres. Cette petite pépiniere doit paffer encore un hiver fous les chaffis. Le troi-fieme printens, c'eft-à-dire en avril, par un tems doux & n'ebuleux, on enlévera les jeunes arbuftes avec de petites mottes, & on les plantera à demeure, ayant foin de plaquer de la mouffe autour de leurs pieds, nour ventretenir la fracheur & énavages les pieds, nour ventretenir la fracheur & énavages les pieds, pour y entretenir la fraîcheur & épargner les arrofemens. Il fera aussi très-utile de les couvrir légérement d'une feuillée de fapin ou de bruyere, afin de parer à l'effet du hâle qui pourroit fécher leurs feuilles, accident grave pour les arbres toujours

3. Cet arbriffeau se multiplie aussi de marcottes & de boutures. Il faut faire les marcottes au mois de juillet, suivant la méthode indiquée à l'article ALA-TERNE dans ce Supplément, elles pourront être transplantées le second printems: les boutures se font en juin & en octobre. Dans les deux saisons il faut couper rez-tronc les branches qui les doivent former, afin qu'elles soient pourvues de cette protubérance qui contient des germes de racines, & qui bouche de plus le conduit médullaire. Ces branches doivent être recoupées, enforte qu'elles n'aient que huit à neuf pouces de haut. Il les faut enterrer de quatre à cinc. En octobre alles doivent etre et quatre à cinc. En octobre alles doivent etre et quatre à cinc. En octobre alles doivent et et production de la contraction de la contr que huit à neuf pouces de haut. Il les faut enterrer de quatre à cinq. En octobre elles doivent être plantées dans des pots qu'on mettra dans une caisse à vitrage durant l'hiver, & le printems suivant sur ne couche tempérée & légérement ombragée. Quant à celles que vous ferez en juin, plantez-les dans une caisse emplie de terre légere & fraîche que vous enterrerez dans un lieu abrité du couchant, du midi & même du levant qui tient du midi. Si le tems est fort sec, tapisses de mousse affectie de la terre de la caisse, à carosez facer en conferent. Ou le que se terre de la caisse, & arrosez facerent. Ou le que se terre de la caisse, & arrosez sagement. Quelques unes de ces boutures pousseront avant l'hiver des racines & des bourgeons; elles pourront être tranf-plantées le fecond printems, foit pour les mettre en pépiniere, foit pour les placer à demeure, mais on gagnera à les laifler plus long-tems dans leur ber-

L'espece n°. 2, mentionnée par Tournesort, & transcrite par M. Duhamel du Monceau, ne se trouvant ni dans Miller, ni dans les catalogues Hollandois, nous n'en parlerons pas.

Tome II.

BUR

Quant à l'espece nº, 3, nous nous bornerons à dire que c'est un arbuste de serre qui se multiplie de boutures, plantées en pots sur couche au printems, Les autres buplevrums sont des plantes annuelles qui ne se cultivent que dans les jardins de Botanique très-complets.

L'espece no. 4. croît naturellement en France, en Allemagne & en Angleterre. Les suivantes habitent les Alpes & les Pyrénées. (M. le Baron DE TSCHOUDI.

\$ BUPRESTE, f. m. (Hift. nat. Infectologie.) Dut tems d'Aristote & de Pline, on donnoit le nom de bupresse à un petit nombre d'insectes auxquels on avoit reconnu la propriété caustique de faire ensser les bœufs qui en avoient avalé. Ces infectes avoient à leurs cuisses postérieures un appendice saillant: les modernes ont faifi ce caractère pour en faire leur diffinction générique, de maniere que tous les infectes à antennes filiformes comme le bupresse, font, selon eux, de même genre, pourvu qu'ils aient cet appendice any quisse, es qui cherce any quisse. appendice aux cuiffes, ce qui charge ce genre d'une cinquantaine d'especes auxquelles on en pourroit joindre encore autant en suivant ce principe; mais joindre encore autant en suivant ce principe; mais tous les inscres à antennes siliformes, à cinq articles aux pattes, & à appendice faillant aux cuisses posserieures, comme le bupreste, ne sont pas pour cela des buprestes; en examinant ces animaux avec l'attenion nécessaire on y remarque nombre d'autres caracteres très-apparens, très-faciles à faisir, au moyen desquels on reconnoît que les modernes, au lieu de contondre des êtres si disseries, auroient dû diviser ce genre en huit autres genres très-ditinces, qui n'auce genre en huit autres genres très-distincts, qui n'auroient compris fous eux qu'une dixaine d'especes plus faciles à retenir & à dissinguer. La différente proportion des articles des antennes plus ou moins longs; la forme des tarles des pieds conique ou cytongs; ta forme des tartes des pieds conique ou cy-lindrique; la forme du corcelet quarré ou en cœur; plus ou moins large que les étus; les deux étuis diffincts ou réunis en un feul; la préfence ou le dé-faut des ailes, leur auroient fourni, comme à nous, des moyens de fimplifier & de lever la confusion oui reque dans ce garge d'infectes. regne dans ce genre d'infectes.

M. Linné a donné aux 43 especes dont il compofe ce genre, le nom de carabus, non pas corrompu du mot scarabaus, comme le pense M. Geoffroi, Hist. des Insettes, vol. I, p. 138, mais du nom karabos que les Grecs ont toujours donné au crabe de mer appellé

en latin carabus. en latin carabus.

L'inseste gravé au n°. 11, de la planche LXXV,
de la Collètion d'hissoire naturelle du volume XXIII,
sous le nom de bupresse, n'est pas le bupresse des anciens; il n'en a, comme ceux des modernes dont
nous avons parlé, que les antennes & l'appendice
aux cuisses: il en differe, 1°. en ce que ses éruis sont
réunis en un seul; 2°. en ce qu'il n'a point d'ailes audiffere de cas druies; 2°, en ce qu'il n'a point d'ailes audeffous de ces étuis; 3°. en ce que son corçelet est taillé en cœur plus étroit que les étuis. Quoiqu'il soit indiqué comme trouvé en Provence, & d'un brun-jaune, presqu'entiérement transparent, il ne paroît différer du commun de nos campagnes des environs de Paris, qu'en ce qu'il a été pris au moment de fa métamorphofe, où il n'avoit pas encore pris fa couleur noire, & tué dans cet état. C'est cette espece couleur noire, & tué dans cet état. C'est cette espece que M. Linné appelle dans son \$9,8tem. natura, idition 12, imprimée en 1767, page 631, carabus i coriaceus, apterus, ater opacus, elytris pundis intricatis fubrugosis, & que M. Geostroy nomme Hist. des Infeltes, vol. 1, p. 141, burpessis i aere; elytris rugosis...
Bupreste noir chagriné; l'ayant reconnu en 1748, pour un genre différent, je lui donnai le nom de sarti que les negres donnent à une espece du même genre, & c'est sous ce nom que je le désignerai dans mon Histoire universelle. (M. ADANSON.)

**SBURATTES, (Géogr.) il paroît que ce sont

LIN, (Mufiq. infir. des Hibreux.) Bortoloxius prouve dans la grande Bibliotheque Rabbinique, que tous ces mots ne font qu'un même mot corrompu, & qui doit être le nom d'un influment de mufique : il conjecture, & il me semble avec raison, que curbalin étoit le vrai

& il me semble avec raison, que curbalin étoit le vrai mot, & qu'il venoit du grec crembala. Voyeç CREM-BALA, Musse, ainst, des Grecs, Suppl. (F. D. C.)
BURCARDIA, Heisteri Epist. CALLICARPA, Linn. Act. Ups. Johnsonia dale, fruez baccifer veriicillatus, & c. Catesb. Carol. (Botanique.) nous ne connoissons point de nom particulier à cet arbrisseau, ni en Anglois, ni en François, ni en Allemand.

Caraclere générique.

Le calice est d'une seule feuille découpée en petits segmens, il porte une fleur monopétale en tube, segueus, in porte une neur monoperate en une; échancrée par le bord en quatre parties : du fond de la fleur s'élevent quatre étamines déliées, qui dé-passent les pérales; elles sont portées sur un embryon arrondi, qui se change en une baie ronde, où son rensermées quatre semences dures & oblongues.

On ne connoît encore qu'une espece de ce genre. Le burcardia croît abondamment dans les bois pre Le burcardia croît abondamment dans les bois près de Charles-Town, dans la Caroline méridionale, fa hauteur ordinaire est de cinq à six pieds; se jeunes bourgeons sont couverts d'une poussière blanchâtre & rude au toucher, elle a les seuilles ovales, terminées en pointe & opposées; leur couleur est d'un verd pâle, & celle des sleurs d'un pourpre obscur: celles-ci naissent en couronne autour des branches: le rouge brillant de ces baies se change, à mesure qu'elles mûrissent, en un pourpre soncé.

Tous les arbustes de ce genre cuière acres de la comme de

Tous les arbufles de ce genre qu'on avoit obte-nus de la graine envoyée par M. Catesby, ont été plantés en pleine terre dans les jardins des Anglois botanifles; ils y ont réfiflé à plufieurs hivers doux qui fe font succédé; mais l'hiver de 1740 les a fait tous périr: ceux qu'on avoit élevés de la femence envoyée l'année précédente par le docteur Dale, & qui avoient été tenus sous des caisses vitrées, ont réchappé.

Ces particularités que me présente le *Distinguaire* de Miller, se rapportent parfaitement avec mes expériences; j'ai trouvé même que le burçardia suppernences; 7at trouvé meme que le burcaria sup-portoit encore moins le froid dans les Evêchés qu'en Angleterie; j'en ai eu plusieurs qui ont péri jusqu'au pied, pour les avoir laissés exposés à l'air libre jusqu'à la fin d'octobre, à préfent je les enferme dans des caisses à virrages dès le commencement de ce mois, & je ne les en tire que vers la mi - avril : dans la suite cuand l'auxil de cros pieds, ie me praposé d'an ex-& je ne les en tire que vers la ma-avrit: dans la intre quand j'aurai de gros pieds, je me propofe d'en ex-pofér quelques-uns en plein air pour effayer la tem-pérature de nos hivers fur leur conflitution que le tems aura fortifiée: peut-être qu'en les empaillant fuivant la méthode détaillée dans l'article ALATERNE, au la maraiteir de la valée, mais cernindoir pour on les garantiroit de la gelée, mais je craindrois pour eux l'humidité & la privation du courant d'air; leurs jeunes bourgeons tendres, ipongieux & prefque her-bacés me paroiffent difpofés à fe chancir. On multiplie le bucardia, par fes graines; on de-vroit les répandre en automne, mais on ne peut guere

les recevoir d'aussi bonne heure, il convient donc, si on ne les emploie qu'au printems, de hâter leur germination en les semant dans des pots qu'on en-foncera dans une couche de tan; lorsque les plantes auront paru, il faudra les accoutumer peu-à-peu à une moindre chaleur: ces pots doivent passer l'hiver fous une caisse à vitrage; le printems suivant, un peu avant la pousse, on transplantera chaque arbuste

dans un petit pot , & on les fera passer successivecans un petit por, & on les fera patier fuccessives ment dans de plus grands à mesure qu'ils grossiront; on usera toujours des mêmes abris jusqu'à ce qu'on ait des pieds affer forts pour oser en risquer quelquesuns en pleine terre. (M. le Baron De Tschoudl.) SBURELE, adj. (terme de Blason.) se dit d'un écu divisé en dix parties égales par neuf lignes horizontales, lesquelles parties sont de deux émaux alternés.

Lezay de Lufignem en Poitou; burelé d'argent &

Cette maison a pour cimier au haut de l'écu de ses armes une Merlusine, femme échevelée à mi-corps, dont la partie inférieure se termine en queue de poisson, elle est dans une cuye & le bout de sa queue paroît en dehors.

On a fait un roman de la Merlusine, qui passe pour une histoire réelle dans l'idée du peuple du pays; mais suivant la vérité, Merlusine étoit une comtesse de Lufignem qui commandoit à tous fes vassaux avec un ton si absolu, que lorsqu'elle leur envoyoit des lettres scellées de son sceau sur ce qu'elle exigeoit

d'eux, il falloit obéir dans l'inflant fans miféricorde. \$BURELES, 1. f. pl. (terme de Blason.) fascia mi-nuus pari numero sex aut etiam plures, faices diminuées en nombre pair, ordinairement de six, quelquesois de huit; quand il y en a cinq ou sept dans un écu, elles sont nommées trangles.

L'étymologie des termes burelé & bureles vient, felon le P. Menestrier en son Histoire de Lyon, page 343, d'une espece de cloison à bandes, posées horizontalement, qui laissoient des espaces vuides & égaux à leur largeur.

Hemart de Denonville en Beauce, d'argent à six

BURIS, (Hift. de Danemarck.) descendoit des rois de Danemarck, il aspiroit au trône qu'occupoit Valdemar I. il forma même une conspiration pour s'en frayer le chemia, mais il avoit l'ambition d'un chef de conjurés, sans en avoir les talens. Il vouloit régner, & ignoroit l'art de feindre. Valde-mar avoit défigné Canut fon fils, pour son succef-feur, & la nation l'avoit proclamé en 1165. Au milieu des fêtes & de l'allégresse publique, Buris pa-fut dévoré d'un dépit fecret, qui sembloit redoubler à chaque cri de joie que le peuple poussoir vers le ciel : il refusa même d'être armé chevalier de la main de Canut, justifia ce refus avec une maladresse qui le rendoit plus injurieux encore. Dès-lors Valdemar entrevit ses desseins. Il crut qu'un ennemi si peu dis-simulé, n'étoit pas dangereux. Il le carressa, & s'ef-força de lui lier les mains par des bienfaits.

Buris apprit alors à mettre plus de myftere dans fa conduite. Il traita fecrettement avec les Norwé-giens, qui devoient envoyer une flotte dans le Juthland, foulever cette province ou la conquérir, thland, follower cette province of in conquest's gagner ou arracher en sa faveur, les suffrages des peuples. Déja Ormus, frere de Buris, étoit entré dans la riviere d'Yurse, & s'étoit emparé de queles vaisseurs, qui, sur la foi de la paix, no se mirent pas en désense. Une lettre interceptée, de la paix, le complet qu'il avoit déja sous consé. rent pas en défenfe. Une lettre interceptée, dé-couvrit au roi le complot qu'il avoit déja toupçonné. Buris fut arrêté: Valdemar, qui pouvoit le punir fur le champ, commença par l'accufer devant toute fa cour; le coupable voulut fe juffifer; mais il fut confondu, lorfqu'on lui montra la lettre qui conte-noit le plan de la confipiration. On ignore quel fut for fupulire. Quelques écrivains ont prétendu que fon supplice. Quelques écrivains ont prétendu que la clémence de Valdemar lui laissa la vie. (M. DE SACY.

SETT.]

§ BURLESQUE, adj. & fubf. m. (Belles-Lettes,
Possis.) ceux qui se son élevés sérieusement contre
le burlesque, ont perdu leur peine à prouver ce que
tout le monde savoir. Les écrivains même, qui se sont égayés dans ce genre, ne doutoient pas qu'il

fût contraire au bon fens & au bon goût. Mais ne thit contraire au non iens of au non gout. Mais ne feroit-on pas ridicule de repréfenter à un homme qui fe déguife grotefquement pour aller au bal, que cet habit n'eft pas à la mode ? Affurément l'auteur du Roman comique, favoit bien ce qu'il faifoit en travefulfiant l'Enédet; mais il ya de hons & de mauvais bouffons; &t fous l'enveloppe du burlefque, il peut fe cacher fouvent beaucoup de philosophie & d'esprit. Le but moral de ce genre d'écrits, est de faire voir que tous les objets ont deux faces; de déconcerter la vanité humaine, en préfentant les plus grandes chofes & les plus férieules , d'un côté ridicule & bas , & en prouvant à l'opinion qu'elle tient fouvent à des formes. De ce conftrate du grand au petit, continuellement opposés l'un à l'autre, naît, pour les ames susceptibles de l'impression du ridicule, un mouvement de surprise & de joie si ridicule, un mouvement de turprise & de joie it vif, si foudain, si rapide, qu'il arrive souvent à l'homme le plus mélancolique d'en rire tout seul aux éclats; & c'est quelquesois l'homme du monde qui a le plus de sens & de goût, mais à qui la folie & la gaieté du poète sont oublier, pour un moment, le sérieux des bienséances. La preuve que vette seconsse que le burlesque donne à l'ame, vient du contratte du dort et le sur le de servent servent servent se de servent servent servent servent servent servent servent de de servent s cette tecoutie que le burle/que donne à l'ame, vient du contrafte inattendu dont elle est fortement frappée, c'est que mieux on connôt Virgile 8c mieux on en fent les beautés, plus on s'amule à le voir travesti par l'imagination plaisante & folle de Scarron.
L'orgueil n'entend pas aussi-bien la plaisanterie que la vanité; il est jaloux de son opinion, & chagrin lorsqu'on le détrompe; aussi le burlesque sera -t-il toujours mieux reçu chez une nation vaine, que chez une nation orgueilleuse; mais chez aucun pen-

lorqu'on le détrompe; auin le autopiale tera-t-in toujours mieux reçu chez une nation vaine; que chez une nation orgueilleufe; mais chez aucun peuple éclairé, il n'est à craindre que le burlefque devienne le goût dominant, & l'infanire licet fera toujours fans conféquence. (M. MARMONTEL.)

* Dans l'art. BURLISQUE du Did. raif. aes Sciences, &c. au lieu de Lalli Caporali, lifez Lalli & Caporali, car ce font deux auteurs différens. Lettres fur l'Encyclopadie.

BUSÂNCI, (Géogr.) Bufeneyum, hourg de Champagne, d'iocefe de Reims, élection de Sainte-Menehould. Charles V. permit à Robert, duc de Bar, d'y établir un bailli: le roi l'appelle dans fes lettres, cuffrum & caffellania de Bufenayo. Voyez Ordonn, de nos rois, in-folio, tome V, page 93; ce lieu est omis dans la Martiniere. (C.)

BUSIRIS, (Hiffoir des Egyptiens.) plusieurs rois d'Egypte ont porté le nom de Bufiris; l'un fut le fondateur de Thebes, dont il fit le fiege de fon emire; les autres n'ont rien fait d'asse mémorable pour être transins à la postérité, à moins qu'on ne etre transins à la postérité, à moins qu'on ne

pour être transmis à la postérité, à moins qu'on ne répete les mensonges des Grecs qui ont débité qu'un monstre de ce nom unissoit un corps vivant à un cadavre. Marsham & Newton nient qu'il y ait eu jamais un tyran aussi séroce, placé sur le trône d'Egypte, Mais les raisons qu'ils alleguent pour réd'Egypte, Mais les railons qu'ils alleguent pour ré-futer fon exiftence, ne peuvent détruire les mont-mens hiftoriques qui en atteftent la réalité : il est plus probable que les Grecs ont calomnié fes mœurs & exagéré fes vices, pour se venger de là loi qui leur défendoit de pénétrer dans ses états, sous pré-texte que le commerce des étrangers ne pouvoit que corrompre les Egyptiens faciles à la fédution. Sa pólitique étoit de commander à des éclaves; & il favoit ron que les Grecs, aloux de leur indénenil favoit trop que les Grecs, jaloux de leur indé

n lavoit trop que les Grecs, jaioux de leur indépendance, aurôfent voulu que tous les hommes fuffent libres comme eux. (T-A.)

§ BUSSIERE (LA), (Géogr.) n'est pas une petite ville, mais s'eulement un petit village de quinze s'eux., à dix grandes lieues d'Autun, & non près de cette ville, comme dit le Dist. raisi des Sciences, & (C.)

&c. (C.)

* \$ BUTHOU, (Géogri) " ville de la Cassibie, aux

» frontieres de la Prusse royale & BYTHAU, pe-» tite ville de la Prusse polonoise » sont la même

"atte ville de la Prusse posionile »... sont la même ville qui appartient à présent à l'électeur-de Brande-bourg. Lettres sur l'Encylopédie.

BUTIS & SPERTIS. (Hist. de Lacédémone.) Les Spartiates, avertis que Xerxès étoit prêt à sondre sur la Grece, officient des factisces, & les prêtres ne virent dans les entrailles des victimes que de functes présages. Les devins interrogés répondirent que le dessi de Sperties présent muy le des la confesse présages. que le destin de Sparte exigeoit qu'un de ses enfans se dévouât pour elle. Buis & Spertis, illustres par leur naissance, & considérables par leurs biens, leur namance, or commerantes par teurs source, s'offrient d'eux-mêmes à mourir pour leur patrie; Sparte, qui auroit dû honorer leur courage, les envoya à la cour de Perfe, dans l'efpoir que Xerxès fe vengeroit fur eux du meurtre des héraults que Darius lui avoit envoyés. Dès qu'ils furent entrés fur les terres de Perfe. Ils furent conduits chez le fur les terres de Perse, ils surent conduits chez le gouverneur de la Province, qui, surpris de leur couage héroique, essaya d'attacher à son maître des hommes si généreux. Ils ne se laisserent point éblouir par l'éclat de ses promesses; vos conseils, lui dipar l'éclat de ses promestes; vos conseils, lui di-rent-ils, vous sont dichés par vos sentimens qui sont bien différens; élevé sous l'empire d'un despote, vous avez ployé vos penchans sous la servitude. Un Spartiate n'obeit qu'à ses loix, & ne connost point de maître. Si vous connoissez le prix de la liberté, vous rougiriez d'être esclaves; & vous convien-driez que des peuples magnanimes doivent employer les lances & les haches, pour conserver leur indé-pendance. pendance. Quand ils furent arrivés à Sure, on les admit à

l'audience du monarque; on exigea qu'ils se proster-nassent pour l'adorer : mais malgré les menaces & les promesses, ils opposerent un généreux refus, disant qu'ils n'avoient point entrepris un si pénible voyage pour adorer un homme. L'orgueil assatique fut obligé de céder. Le roi, affis sur son trône, leur demanda quel étoit le motif de leur voyage : roi de demanda quel étoit le motif de leur voyage; roi de Perfe, répondirent-ils, Sparte nous envoie pour expier par notre mort, le meutre des hérauts de Darius, dont elle s'accufe coupable. Xerxès, frappé d'admiration, leur dit : Je ne me réglerai point fur l'exemple de vos compatriotes, qui ont violé la droit des gens; je ne veux point me rendre coupable des crimes dont j'ai le droit de vous punir. L'attentat de votre nation est trop grand pour être expié dans le fang de deux hommes. Allez annoncer à Spatte mes volontés. (T-N.)

BUTNERIA, BEURERIA, CALYCANTHUS.

POMPABOUR, (Botanique.) cet arbriffeau ne fe trouvé point dans les ouvrages Anglois que j'ai entre les mains; il étoit encore fort rare, dorque M. Duhamel a publié fon Traité des arbres & arbufles;

M. Duhamel a publié son Traité des arbres & arbustes ; je ne le cultive moi-même que depuis deux ans, comme je ne l'ai pas encore vu fleurir, je vais prendre M. Duhamel pour guide.

Caractere générique.

La fleur a , au lieu de calice , une masse charnue , d'où partent environ quinze pétales fur deux ran gées. Les pétales extérieurs paroiffent être une continuation de la maffe charnue, & pourroient

être regardés comme les découpures du calice. Les pifils paroiffent formés de petits fommets implantés fur les embryons qui font renfermés

dans le calice.

uans te cance.

Les feuilles font oppofées sur les branches: elles font entieres, ovales, terminées par de longues pointes, creusées par dessus de sillons affez profonds, & relevées par-dessous de nérvures sailabrates.

Les fleurs naissent une à une au bout de chaque branche, & s'épanouissent dans le mois de Mai; elles font d'un violet terne, parce que les pétales font couverts d'un duvet très-fin de couleur fauve : elles ressemblent aux fleurs de la clématite à fleur double, leur odeur est peu agréable.

On ne connoît encore qu'une espece de ce genre. M. Duhamel croît que cet arbrisseau nous vient du Japon, & qu'il est décrit & dessiné dans Kæmpser.

Dans le tems que ce célebre aeadémicien a fait imprimer fon Traité des arbres & arbufes, il doutoit encore fi le brutneria s'éleveroit en pleine terre; ce doute s'est dissipé depuis par l'expérience, elle a même prouvé qu'il est assez dur, & qu'il se multiplie aisément de marcotes. Comme ses racines sont trèsfibreuses, je juge qu'il se plait dans les terres lége-res. Je serois aussi porté à croire qu'il peut se repro-duire par les boutures : comme son jeune bois est duire par les boutures : comme son jeune bois est fort tendre, il faudroit couper la bouture au-dessous d'un nœud pour empécher une humidité trop abondante de s'élever dans le tuyau médullaire. (M. le Baron De Tschoud).

*BUTON, ou BOUTON, (Géogr.) Voyez ce dernier mot dans le Did. rais, des Sciences, &c.

*SBUTUA, (Géogr.) ville or oyaume d'Afrique, sur la riviere de Zambre. Ville, royaume & riviere très-probablement imaginaires. Voyez le Dissilonnaire de la Martiniere, au mot Butua. Lettres

Distionnaire de la Martiniere, au mot Butua. Lettres

fur l'Encyclopédie. BUTUMBO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, affez bien gravée, Brame d'une plante du Malabar, affez bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IX, imprimé en 1689, page 87, planche XLVI, fous le nom Malabare, peetumba. J. Commelin dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle Lysimachie virginiana accedens. Les habitans de l'île de Ceylan le noment kautumba kawa tumba. Bi kawa tumba. accedens. Les nathans de l'he de Ceysian le nom-ment kautumba kawa tumba, & kawa tuwa, felon Hermann, Zeyl. page 13 & 29; & kawa tuwa, felon M. Linné, Flora Zeylan. n°. 21. Hermann dans fon Horus Lugduno-batavus, imprimé en 1687, en a fait graver une figure sous le nom de euphrasi

en a fait graver une figure sous le nom de expirassia affinis indica echioides, page & planche DCXCIX.
M. Linné, dans son Systema natura, imprimé en 1767, page 60, l'appelle justicia, 12 echioides, soliis lancolato-linearibus obtusts, s festilibus, racemi ascendenti secundis, bradeis setaceis.

Elle s'éleve à la hauteur de trois pieds, sous la forme d'un buisson coniqué, une fois plus long que large, accompagné seulement à sa racine de quatre branches opnosées en croix. branches opposées en croix.

Sa racine est conique blanche, longue de quatre pouces, épaisse de quatre lignes, tortueuse, verti-cale, garnie de fibres.

Ses tiges & fes branches font quarrées, de quatre lignes au plus de diametre, vertes, peu ligneuses, semées de poils blancs affez longs.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, affez serrées, à des distances d'un pouce, elliptiques, arrondies à leur base, pointues à l'extrémité opposée, longues d'un pouce & demi à deux pouoppotee, iongues d'un pouce ce defini a deux pou-ces & demi, trois fois moins larges, entieres, fer-mes, roides, affez épaifles, creufées ou pliées en canal en-deffus, femées de poils rudes, relevées en-deffous d'une côte longitudinale verd-blanchâ-tre, ramifiée de quatre à cinq paires de nervures alternes & attachées horizontalement aux branches

anternes de danches homonarement aux branches fans aucun pédicule.

De l'aiffelle de chaque paire de feuilles fortent quatre à fix épis de fleurs prefqu'auffi longs qu'elles, étendus ou épanouis horizontalement, portant fur leur face fupérieure feulement quatre à huit fleurs feffiles relevées verticalement.

Chaque fleur est hermaphrodite blanc-roussitre, longue de cinq à fix lignes, large de deux lignes au plus, monopétale, irréguliere, posée au-dessous de

l'ovaire. Elle confifte en un calice à cing feuilles très-menues, sétacées, verd-rougeâtres, hérissées de longs poils blancs, persistentes; en une corolle monopétale presqu'une sois plus longue, irréguliere, à long tube & deux levres à cinq divisions, & en quatre étamines inégales, dont deux plus grandes, aussi hautes que la corolle, au tube de laquelle elles font attachées. L'ovaire porte fur un petit difque orbiculaire qui fait corps avec lui, élevé sur le fond du calice, & il est surmonté par un style fourchu en

deux stigmates hémisphériques. Cet ovaire en murissant devient une capsule ovoïde cartilagineuse, dure, élastique, pointue aux deux extrémites, un peu comprimée, verte d'abord, longue de cinq lignes, presque deux fois moins large, à deux loges, s'ouvrant élafiquement en deux valves ou battans, partagés longitudinalement par leur milieu, par une cloison, à chacun des côtés de laquelle est attaché un petit crochet qui supporte verticalement par-dessous une graine leuticulaire. Culture. Le butumbo croît au Malabar, dans les

terres humides.

Qualités. Toute la plante a une odeur & une faveur légérement aromatique & agréable.

Ufages, Ses feuilles pilées font un contre-poison

qui s'applique extérieurement fur les morsures des chiens enragés. Son suc se boit comme un spécifique dans les fievres froides.

Remarques. La comparaifon que J. Commelin fait de cette plante avec la lyfimachia de Virginie, est on ne peut pas plus inexacte. Paul Hermann, deux ans avant la publication que Commelin sit du volume IX de l'Hortus Malabaricus, où est siguré le butumb , comparoit avec bien plus de raison cette plus de l'action cette comparaire. Particie la la respectation de la comparaire de la plante avec l'eufraise, lui reconnoissant quatre étamines, comme Van-Rheede; & il est étonnant que M. Linné l'ait placée dans le genre de l'adha-

du an in a que deux étamines.

Au refte, le busumb fait un genre de plante par-ticulier, volin de la ruestia, dans la famille des personées, dans la troisieme section, où se trouve aussi l'eufraise. Voyez nos Familles des plantes, vo-lume II, page 210. (M. ADANSON.)

BYENA, î. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poiffon des îles Moluques, aflez bien gravé & enluminé par Coyett, au n°. 22, de la premiere partie de fon Recueil des poiffons d'Amboine, fous le nom de by enaneque.

Il a le corps cylindrique, médiocrement alongé, la tête médiocrement grande, la bouche petite, avec deux barbillons au menton, les yeux grands, les écailles petites.

Ses nageoires sont au nombre de huit, savoir, deux ventrales petites, plaéées fous le ventre affez loin derrière les pettorales qui font auffi triangulaires petites; deux dorfales petites triangulaires comme dans le muge, mugit; une derrière l'anus fort longue, & une à la queue, fourchue jusqu'au million de l'accesses de la queue, fourchue jusqu'au milieu de fa longueur.

Son corps est entièrement rouge, ses nageoires font bleuâtres, ainsi que ses barbillons; la prunelle de ses yeux est noire, avec un iris rouge, entouré d'un cercle blanc.

Mœurs. Le byena est commun dans la mer d'Amboine.

Deuxieme espece. BYENANK.

Le byenank, affez hien gravé & enluminé, aux nageoires dorsale & annale près qui ont été oubliées, par Coyett qui le nomme pesque byenanque, au n°. 216 de la premiere partie de son Recueil, est encore une espece de ce genre qui differe de la premiere, en ce que, 1°. il est un peu moins alongé à proportion de sa grosseur; 2°. sa queue est

fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur; 3° son corps est verd sur les côtés, rouge sur le dos & sous le ventre; sa tête est rouge dessus, & jaune par-tout ailleurs; ses nageoires sont rouges & ses barbillons noirs; la prunelle de ses yeux est bleue, entourée d'un iris rouge.

Mœurs. Ce poisson se trouve avec le précédent. Remarque. La byena a quelques rapports avec le guakari du Bréfil, & forme un genre particulier dans la famille des muges. (M. ADANSON.)

BYOUW, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que les habitans des îles Moluques donnent à un poisson très bien gravé & enluminé à la premiere partie du Recueil des poissons d'Amboine, par Coyett, au n9. 48.

Il a le corps médiocrement alongé & comprimé, ou applati par les côtés; la tête & la bouche mé-

diocrement grandes; les yeux petits. Ses nageoires font au nombre de fept; favoir, deux ventrales petites au deffous des deux pectorales qui font aussi petites triangulaires; une dorsale très-longue, plus haute devant que derriere, une derriere l'anus affez longue; ensin une à la queue tronquée ou quarrée.

Son corps est coloré de chaque côté de trois ban-des vertes longitudinales, qui font l'alternative avec quatre bandes jaunâtres : fa tête est verte : fes naquatre bandes jaunâtres: sa tête est verte: ses na-geoires pectorales & ventrales sont jaunes: celle de la queue est pareillement jaune & bordée de verd en-dessus ses en-dessus; sa nageoire dorsale & celle de l'anus sont colorées chacune de trois bandes: l'une verte, l'autre rouge, & la troiseme jaune; mais disposées de maniere que la rouge tient le milieu au-dessus de la bande verte dans la nageoire dorsale, au dessus de la bande verte dans la nageoire dorsale, au lieu que c'est la jaune qui tient le milieu au-dessous

de la bande rouge dans la nageoire de l'anus : la prus

nelle des yeux est noire avec un iris rouge.

Mœurs. Le byouw se pêche communément dans la mer d'Amboine.

Remarque. Il forme un genre particulier dans la famille des rémores. (M. ADANSON.)
BYTER, f. m. (Hist. mas. Ichthyolog.) poisson d'Amboine très-bien gravé & enluminé sous cenom, & sous celui de mordant d'Amboine, par Coyett, au n°. 126 de la seconde partie de son Recueil des visits de la feconde partie de son Recueil des

poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement long & médiocrement comprimé, ou applati par les côtés; la tête, la bouche & les dents grandes; les yeux médiocrement grands.

Ses nageoires font au nombre de huit; savoir, deux ventrales petites au-desfous des deux pectorales, qui ventrates petites au-deitous des deux pettorates, qui font pareillement petites & triangulaires : une dorfale très-longue à fix rayons antérieurs épineux, plus loags que les poftérieurs ; une à l'anus, longue à deux rayons antérieurs épineux; & une à la queue, fourchue jufqu'aux trois quarts de fa longueur.

Son corps est entiérement bleu, un peu plus foncé fur le dos . Les pagesies font vertes à l'exception

fur le dos: ses nageoires sont vertes, à l'exception de la dorsale, dont la membrane qui unit les six rayons épineux est jaune: la prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris jaune.

noire, entourée d'un iris jaune.

Maurs, Le byter est commun dans la mer d'Amboine : on le pêche ordinairement en avril & en feptembre.

Qualité. Il est fort bon à manger.

Ulages. Les Malays en font des provisions, & , pour les mieux conferver, ils les falent & les fument dans leurs cabanes.

dans leurs cabanes.

Remarques. Le byter forme un genre particulier. dans la famille des spares. (M. ADANSON.)



C

* S

Confonne... On affure dans cet article, que parmi nous le C fur les monnoies est la marque de la ville de Saint-Lô en Normandie. pouvoit être autrefois; mais il y a long-tems qu'il n'y a plus d'hôtel des mon-

noies à Saint-Lô, & que la lettre C marque Caen.

Lettes fur l'Encyclopédie.

§ C., (Mufique.) Cette lettre étoit, dans nos anciennes mufiques, le figne de la prolation mineure imparfaite, d'où la même lettre est restée parmi nous, celui de la mesure à quatre tems, taquelle renserme exactement les mêmes valeurs de notes. Voy. MODE,

exactement les memes valeurs de notes. Voy. Mode, PROLATION, (Musque) dans le Did. raif. des Sciences, &c. (\$\stackset{S}\) Lorsque dans les musques Italiennes & Allemandes des siecles précédens, & du commencement de celui-ci, on trouve un C à la clef d'une piece de musque, sans augus mot qui en Adoide la mufique, fans aucun mot qui en décide le mouve-

mufique, fans aucun mot qui en décide le mouve-ment, c'est toujours un adagio.

Lorsqu'à la cles d'un canonschins à deux parties, on trouve un C simple & un C barré l'un dessus l'au-tre, c'est une marque qu'une des parties chânte ou exécute le chant, tel qu'il est noté, & que l'autre donne à toutes les pausles, notes, & c. le double de leur valeur: la partie dont la marque est en haut, com-mence la premiere. Voyez un canonschins ain noté & son estet, sig. 3, planche V de Mussa. Suppl.

La lettre C majuscule dans le courant d'une basse continue marque que le dessus (canto) commence à chanter.

à chanter.

Quelquefois auffi on indique le premier deffus par C 1. & le second par C 2. (F. D. C.)

CAABA, ou COBA, ou CAABATA, ou BORKA, ou BORKATA, (Géogr.) nons Turcs & Arabes, du fameux temple de la Mecque, dans l'Arabie Pétrée, où tous les Mufulmans font obligés d'aller en pélérinage, soit en personne, soit par procureur, au moins une sois en leur vie, & vers lequel chacun au moins une fois en leur vie, & vers lequel chacun d'eux, en quelque lieu du monde qu'il fe trouve, est centé fe tourner, toutes les fois qu'il fait fes prieres. C'est un petit bâtiment quarré, que les Mahométans croient avoir été construit par Abraham, & que Pempereur Turc fait magnisquement revêtir tous les ans, d'une étosse de foie noire : à sa porte est placés la nieure noire uni, suivant Mahomet. placée la pierre noire qui, suivant Mahomet, serplaces la pierre noire qui, invain inanoner, iti-voit de repofoir au patriarche, dans le tems qu'il faifoit travailler au bâtiment, & qu'il en regardoit les ouvriers : cette pierre eft proprément le grand objet de la dévotion des pélerins; la loi veut qu'ils aillent tous la voir & la baiser avec un saint respect. Au reste le Caaba est comme la chapelle de Lorette, placé dans l'enceinte d'un autre édifice, bâti de briques, formé en rotonde, couvert d'une grande voûte, portant fur des colonnes, & où l'on entre, diton, par cent portes : dans ce même grand édifice, à on, par cent portes: dans ce même grand édifice, à dix ou douze pas du Caaba, fe trouve encore une petite chapelle qui renferme le Zemzem, ou puits de 140 pieds de profondeur, dans lequel la tradition mahométane veut qu'Agar ait défaltéré fon fils Ifmael, lorfque chaffée de chez Abraham, emportant on enfant aveç elle, & le voyant sur le point de mourir de foif, Dien lui-même daigna lui montrer les eaux du Zemzem. (D. G.)

CAADEN ou KADAN, (Géogr.) ville de Bohême, dans le cercle de Saatz, fur la riviere d'Egra.

C A B

Elle exiftoit dès l'an 821, & se compte dans le pays, parmi les villes royales: son diffriét comprend deux villages, indépendamment de ceux que possedent les freres de la Rose-Craix établis dans sonenceinte. (D.G.)

§ CAANA, (Géogr.) Cette ville que quelques-uns prennent pour l'ancienne Coptos, & que les Arabes prétendent avoir été fondée avec plusieurs Arabes prétendent avoir été fondée avec plufieurs autres, par Cham, fils de Noé, est placée presque vis-à-vis de Dandre, au-dessous des Cataractes, & au-dessus d'Akemin & de Girgé. Son enceinte, qui est d'une étendue considérable, renferme une quantité de cosonnes anciennes, & d'aiguilles chargées de figures hyérogliphyques: & son commerce, qui est de grande importance à l'Arabie, fournit principalement à la Mecque, la plupart des bleds & des légumes que l'on y consume. (D. G.).

CAANTIE, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) nouveau genre de poisson des siles Moluques, très-bien gravé, & calluminé sous ce nom & sous ce consume ce sous consumers.

veau genre de poisson des îles Moluques, très-bien gravé, & enluminé fous ce nom & fous celui de tête de cochon, ou de mangeur d'huitres, par Coyett; au n. 82 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps extrêmement court, très-comprimé, ou applati par les côtés ; la tête & la bouche petites, alongées en groin de cochon; les yeux très grands, faillans & presque contigus au-dessus de la tête.
Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir,

deux ventrales petites, menues & pointues, placées au-deffous des deux pectorales, qui font petites & rondes, une dorfale fort longue arrondie, plus haute à son milieu qu'aux extrêmités, une derrière l'anus, longue & arrondie, enfin une à la queue, quarrée ou

Tout son corps est gris-cendré, piqueté & comme pointillé de verd, avec une tache noire dessus le front & derriere les yeux, & une tache longue sur les côtés, près de la queue : fes nageoires font vertes : fes yeux ont la prunelle noire, & l'iris entouré de deux cercles jaunes entre deux blancs.

Maurs. Ce poisson vit dans la mer d'Amboine, autour des rochers, où il vit d'huitres & de coquillages, dont il brise la coquille avec ses dents, qui sont fortes comme des pinces.

Deuxieme espece. CAANTIE DE MANIPE.

Coyett a fait graver & en luminer affez bien, fous le nom de caantie de Manipe, au n°. 170 de la feconde partie de fon Recueil des poissons d'Amboine, une autre espece de poisson du même genre, dont le corps est un peu plus alongé; mais la tête plus courte, & les yeux moins grands, placés, non à sa partie supérieu-

re, mais fur fes côtés.

Il a le corps brun, marqué fur chaque côté d'une ligne blanche longitudinale, avec quatre points rouges marqués de bleu; la poitrine jaune, avec fix points bleus de chaque côté; les nageoires vertes; les yeux

à prunelle bleue & iris jaune.

Mœurs. Celui-ci est particulier à Manipe.

Usages. On le sait técher, puis rôtir sur le gril
dans du papier graissé de beurre; préparé de cette
façon, il a le goût approchant de celui des côtelettes

de mouton.

Remaque. Ces deux poissons doivent former, comme l'on voit, un genre particulier dans la famille des rémores, qui ont la queue tronquée, & les sept nageoires disposées comme celles des spares. (M.

ADANSON.)

CABALE, f. f. (Police. Speciacles.) On appelle ainfi une espece de milice, que les amis ou les ennemis

ennemis d'un poëte, qui donne une piece de théâtre, vont lever dans les carrefours & dans les cafes de vont lever dans les carrefours & dans les cates de Paris, que que fois même dans le monde, pour se répandre dans le parterre & dans les loges, & pour blâmer ou applaudir, au gré de celui qu l'assemble. On peut juger des lumieres d'un fiecle, par le plus ou le moins d'accendant que la cabale, amie ou ennemie, a pris sur l'opinion publique, & par l'espace de temps qu'elle a soutenu de mauvais ouvrages, ou mielle en a déprimé de bons.

a déprimé de bons.

Le chef d'une cabale amie est communément un connoisseur, un amateur, qui veut être important, & n'est souvent que ridicule. Le chef de la cabale ennemie est presque toujours un envieux, lâche & bas; mais ardent, & doué d'une éloquence populaire; il parle avec facilité; il prononce; il décide; il tranche; il annonce avec impudence qu'il connoît ce qu'il n'a point vu; ou s'il ne peut médire de l'ou-vrage, il déclame contre l'auteur, l'accuse d'orgueil, d'infolence, & le peint quelquefois des plus noires couleurs, afin de le rendre odieux. J'ai oui parler dans ma jeunesse d'une scene qui peut donner l'idée de cette espece de ligueurs. Dans un casé que les gens de lettres fréquentoient alors, un de ces chefs de cabale se déchaînoit contre le jeune poëte dont on alloit jouer la piece : l'un de ceux qui l'écouon alloit jouer la piece: l'un de ceux qui l'écou-toient lui demanda s'il connoifici ce jeune hom-me: affurément, dit-il, je le connois, & je m'intéref-fois à lui; mais fa préfomption opiniâtre me l'a fait abandonner: la piece qu'il donne aujourd'hui, il me l'a lue: je lui en ai montré les défauts; mais il eff fi plein de lui-même, qu'il n'a rien voulu corriger: j'ai eu tort, lui dit le jeune homme auquel il répondoit: mais, Monfieur, ce n'eff pas affez de connoître les cens, il faut les reconnoitre. , il faut les reconnoître.

Du reste, dans un secle dont le goût est formé, ces cabales si esfrayantes pour de jeunes poètes, ne leur font du mal qu'un moment; jamais un bon ou-vrage n'y a fuccombé, & c'est ce que doivent savoir ceux qui entrent dans la carrière, pour n'être pas

découragés.

La cabale en faveur des talens médiocres ne leur est guere plus utile ; elle les soutient quelques jours, mais ils retombent avec elle; & à la longue rien ne peut empêcher l'opinion publique d'être iuste & de marquer à chaque chose le dégré d'admiration, d'essime ou de mépris qui lui est dû. (M. MAR-

MONTEL.)

CABARDIE ou KABARDINIE, (Glogr.) portion de la Circaffie qui femble féparer en Afie l'empire Ruffien d'avec le Turc & le Perfan, mais dont le premier fait encore entrer la principauté dans fes titres. Elle est au pied du Caucale, au nord-oueft de tutres. Elle eff au pred du Caucale, au nord-oueft de la province de Dagiflan, & faifoit autrefois partie de l'Ibérie ou de la Colchide: c'eff un pays de plaines & de montagnes, habité de gens peu laborieux & peu civilifés, qui n'ont aucune ville proprement dite, mais feulement qu'elques villages mal arrangés, & qui obéiffent à un prince, tantôt careffé & tantôt maltraité par les puisfances voisnes, felon que sa prudence & son courage sont plus ou moins en défaut. (D. G.)

que la prudence ex on courage tont plus ou moins en défaut. (D. G.)

CABBELLAU, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine, fort bien gravé & enluminé fous ce nom & fous celui de cabellaau de l'île Maurice, par Coyett, au nº. 6) de la première partie de fon Remail de visitione d'Amboire.

par Coyett, au n°. 61 de la premace per le Recueil des poissons d'Amboine. Il a le corps médiocrement alongé & presque cylindrique, peu comprimé par les côtés; la tête & les yeux médiocres; la bouche grande & montante.

les yeux mediocres; la pouche grance or huomaine. Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux ventrales, petites, placées fous le milieu du ventre, affez loin derriere les pectorales qui font rome II.

plus basse devant que derriere; une longue & basse derriere l'anus; ensin une derriere la queue qui est quarrée.

C A B

Son corps est jaune avec une large bande noire, étendue de chaque côté depuis le sommet de la tête jusqu'à la queue; la tête est brune, piquetée de noir; fes yeux ont la prunelle bleue, entourée d'un iris rouge; ses nageoires sont cendré noir. Remarque. Le cabbellau fait, avec le voorn d'Am-

Kemarjue. Le cabbellau fait, avec le voorn d'Am-boine, un genre particulier de poiffon dans la famille des remores. (M. ADANSON.) CABIAI, f. m. (Hifl. nat. Quadruped.) petit ani-mal ainfi nommé au Brefil, & dont nous avons fait graver une figure dans le volume XXIII, à la planche VII, n° 3 du Recueil d'Hifloire naturelle. M. de Buffon l'avoit fait graver avant au volume XII de fon Hiflair naturelle. in. o On le nomme encore fon Histoire naturelle, in-4°. On le nomme encore cabionara, & M. Briston l'a désigné sous le nom d'hydrochourus, du Grec hydro-choiros, c'est-à-dire, cochon-d'eau; mais ce nom lui convient d'autant

moins, qu'il ne ressemble nullement au cochon. Il ressemble au contraire, à bien des égards, au lapin & au lievre. Il en a les deux dents incisives à chaque mâchoire, la lever fupérieure échancrée, plus avancée que l'inférieure, & les oreilles courtes du tapeti, appellé auffi improprement cochon d'Inde. Ses doigts font au nombre de quatre aux pieds de devant, & de trois teulement à ceux de derriere, & ils font tous réunis par une membrane affez lâche;

il n'a point de queue.

Son corps est couvert de foies rousses, mêlées de noir & de brun, mais moins rudes que celles du

cochon.

Mœurs. Le cabiai est commun à la Guiane & au Brefil. Il se plaît à rester dans l'eau, où il nage trèsaisement: il y cherche du poisson pour sa nourri-ture; il vit aussi de grains, de fruits & d'herbages. ADANSON.)

(M. ADANSON.)

CABINET D'ORGUE, (Luth.) Voyez BUFFET
D'ORGUE, Did. raif. des Sciences, &c. (F. D. C.)

*§ CABITA, (Glogr.) une des lles Philippines,
avec un port, à deux lieues de Manilla. Cabite ou Cavite n'est point une île, c'est le port de l'île Manille ou Luçon. Lettres fur l'Encyclopédie.

nille ou Luçon. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § CABLAN, (Géogr.) ville & royaume d'Asie; dans l'Inde au-delà du Gange, dépendant du roi d'Asa. Ce royaume & cette ville n'existent probablement pas. Lettres sur l'Encyclopédie.

§ CABLE, ÉE; adj. (terme de Blason,) représentation d'une fasce, d'une croix ou autre piece, saite de cables tortillés.

Aldart de Mignieres, en Gatinois; d'argent à la fasce cablée de gueules & de sinople, accompagnée en chef de deux évoiles du second émail, & en pointe d'un croissant de main sens sur la fasce un écussion du champ, chargé d'une main sensitre appaumée de gueules (G.D.L.T.)

CABCES LAOWE, s. m. (Hist, nat. Ichthyolog.) nom d'un possison des iles Moluques, très-bien gravé & enluminé par Coyett, au n°. 42. de la premiere partie de son Recueil des possisons d'Amboine.

Son corps eft cylindrique affez long: fa tête & fes yeux font médiocres, & fa bouche fort grande. Il a fept nageoires, dont deux ventrales placées fous les deux pectorales, toutes quatre médiocrement grandes, triangulaires; une dorfale fort longue, un peu plus basse devant que derriere; une derriere l'anus assez longue, & une à la queue quarrée & échancrée d'une quatrieme partie en

Son corps est brun tâcheté de noir, ainsi que ses nageoires dorsales & anales qui sont jaunes. Ses autres nageoires font vertes, & celle de la M.

queue a une tache blanche; la prunelle de ses yeux est noire, entourée de jaune, avec huit rayons rouges.

Deuxieme espece. CABOS LAWD.

Le cabos lawd est un autre poisson du même genre, assez bien gravé par Ruysch, au nº. 17. de la Planche II. de sa Collection nouvelle des poissons d'Ambair, & qui ne differe du précédent que par les caracteres suvans: 1°. Sa queue est échancrée jusqu'à son milieu; 2°, son corps est noir en def-ius, marqué de chaque côté de sept tâches blanc-argentées, au-dessous desquelles répondent autant de bandes longues, brunes, transversales, terminées

de bandes longues, brunes, transverlales, terminées chacune par une tache ronde, la tache de sa queue est noire entourée d'un cercle blanc.

Remarque. Ces deux especes de poissons forment un genre particulier dans la famille des spares.

(M. ADANSON.)

§ CABRÉ, (terme de Blason.) Voyez la pl. V. fg. 278. de l'Art héraldique, Dist. raif. des Sciences, diss. Ser.

&c.

Alts, &c. CABRE, (Mec.) c'est une espece d'engin assez semblable à celui que les charpentiers & les maçons appellent une chevre, mais plus grossièrement sait, & composé seulement de deux ou trois sorfait, & compote leutement de deux ou trois tor-tes & longues perches ou pieux, joints, liés en-femble par le haut, dont les bouts d'en-bas s'é-loignent à difcrétion, & foutenus par trois corda-ges attachés dans l'endroit où les perches fe joi-gnent. Ces trois cordages font dispotés en triangle, & tirent l'un contre l'autre entre les deux perune poulie de caliorne avec ches: on met ches: on mer une poune de canorne avec une étague pour enlever, ou plutôt pour tirer les fardeaux. C'est avec cette machine qu'on retire les grosses pieces de bois de construction qui font sur les bords des rivieres ou des atteliers.

Il y a aussi des cabras composés de trois per-

ches, mais alors il ne faut point de cordages pour les foutenir. Les carriers fe fervent de ces der-miers pour tirer les vuidanges des puits qu'ils font pour commencer à ouvrir les carrieres, & les cabres à deux perches ne sont guere d'usage que dans la

a deux perches ne sont guere d'utage que dans la marine. (4.)

CACATALI, s. m. (Hist. nat. Botan.) nom brame d'une plante du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart de se détails, sous le nom Malabare Caca-mullu, par Van-Rheede dans son Hortus - Malabaricus, vol. X. planche 72. page 143.

M. Linné, dans son System Auture, édition 12, pag. 427, l'appelle, d'après M. Royen, Pedalium A murex. Sur une tousse de racines jaunes dehors, blanches dedans, ligneuses, longueus de quatre à cinque de la company.

ches dedans, ligneuses, longues de quatre à cinq pouces, sur deux à trois lignes de diametre, s'éleve une espece de buisson sphérique d'un pied & demi à deux pieds de diametre, composé d'une tige cylindrique noueuse de six à sept lignes de diametre, partagée dès son origine en cinq à six branches

tre, partagée des fon origine en cinq à fix branches alternes, cylindriques, tortueuses, ligneuses, dures. Ses seuilles sont opposées deux à deux en croix, portées horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, creux en dessus, presqu'une sois austi long qu'elles. Elles sont elliptiques, arrondies, aux deux extrêmités, longues de deux pouces à deux pouces à demi, de moitié moits larges, épaisles, molles, ondées, verd-claires, marquées de chaque côté de cinq à six grandes dentelures obtuses à relevées sur les deux faces d'une côte de la lante ramisée de trois paires de nervyires de saillante ramifiée de trois paires de nervures de chaque côté.

Les fleurs fortent folitairement & alternativement de l'aisselle d'une des seuilles de chaque paire dont elles égalent le pédicule, étant portées sur un péduncule cylindrique très-court.

Elles font hermaphrodites, jaune-clair, posées un peu au-dessous de l'ovaire, composées d'un ca-lice à cinq feuilles triangulaires persistentes, d'une nce a cinq reunies trianguiares perintentes, d'une corolle monopétale, jaune, pâle, à long tube, & cinq divisions presqu'égales, & de cinq étamines blanches, menues, courtes, un peu velues, à antheres jaunes, dont une stérile. L'ovaire est sphérique, verd, porté sur un petit disque, & surmonté d'un style terminé par deux stigmates en la prese.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroîde de fix lignes de diametre, arrondie en def-fus, quarrée en dessous, pendante à son péduncule qui est épais, une sois plus court, en écorce ou offelet subereux, dur, relevé à fon milieu de quatre cornes coniques, courbées en bas, couvert d'une écorce verd jaune, mince, ne s'ouvrant point, mais partagée intérieurement en deux loges qui contiennent chacune une graine ovoïde. De ces deux loges il en avorte communément une, de façon orges n'est avoire commentant une, ce asoni qu'on n'y trouve qu'une feule graine qui a groffi aux dépens de celle qui a avorré. Culture. Le cacatali est annuel; il croît au Malabar, dans les terres fablonneuses.

Qualités. Toute la plante a une odeur forte & défagréable. Lorfqu'on l'agite dans l'eau, elle la rend mucilagineuse & si épaisse, qu'elle paroît mucilagineuse & si épaisse, qu'elle paroît

Usages. Sa décoction se donne dans les fievres ardentes. Son suc tiré par expression, ou l'infusion feule de ses feuilles, dissipe les ardeurs d'urine, les douleurs de la pierre & la chaleur de la poitrine & des mains; on prétend même qu'il brise la pierre. La poudre de ses seuilles arrête la chaude - pisse; prise avec le sucre & le lait récemment tiré, elle tétablit toutes les indispositions des membres.

Remarques. Le nom de pedalium, que MM. Van-Royen & Linné ont donné à cette plante, ayant été attribué par les Grecs à une plante de la faete attribue par les Grecs à une plante de la fa-mille des perscaires, nous croyons qu'on doit conserver à celle-ci son nom indien cacatali, sur lequel nous l'avons placé près du sésame, avec lequel elle a beaucoup de rapports dans la qua-trieme section de la famille des personées. Poyer nos Familles des plantes, vol. 11. pag. 213. (M. ADANSON.)

ADANSON.)

CACATOTOTL, f. m. (Hift. nat. Ornitholog.)

mom Mexicain d'une espece de tarin, décrit par
Fernandez dans son Histoire de la nouvelle Espagne,
pag. 52. chap. 197. M. Briston la désigne dans son
Ornithologie, vol. III. pag. 71. N°. 6. stous la dénomination de tarin noir du Mexique, carduelis superné subnigro & sulvo varius, inferné candidus; remigibus restrictions fune subnigris sulvo variis..... ligurinus Mexicanus niger.

Cet oiseau a la grandeur & la grosseur du tarin d'Europe. Toute la partie supérieure de son
corps est variée de noirâtre & de sauve, savoir,
la tête, le dessus du cou, le dos, le croupion,
les plumes scapulaires, les couvertures du dessus
des aîles & celles du dessus de la queue. Tout le
dessous du corps qui comprend le menton, la
gorge, la partie insérieure du cou, la poitrine, le
ventre, les côtés, les jambes, les couvertures du
dessous de la queue, & celles du dessous des aîles,
est blanc. Les plumes de l'aile & celles de la queu
font noirâtres & variées de fauve. Les pieds sont
cendrés.

Manys. Le casatoral vit communément dans

Mœurs. Le cacatototl vit communément dans les plaines du Mexique, il chante agréablement. (M. ADANSON.)

CACHEE, (Musiq.) épithete que les Italiens & les Allemands donnent aux quintes & aux octaves,

qui ne se trouvent pas réellement entre deux parties, mais qui s'y trouveroient fi l'on remplifioit l'inter-valle d'une de ces parties, ou de toutes deux. Dans la figure 4, plunche V de Mufique Suppl, il y a la quinte aachde, ut foi dans la premiere meiure du dessis: l'Octave cachée, ut ut dans la deuxieme me-fure du dessus; la quinte cachée, la mi, dans la troi-sieme mesure de la basse; ensin l'octave cachée, si si qui réfulte des notes inférées dans le dessus & dans la basse de la mesure quatrieme. Les blanches sont les notes réelles du chant; & les noires, celles qu'on a inférées pour avoir les quintes & les octaves ca-

Toutes les fois que les quintes & les octaves ca-chées sont dans le dessus, elles sont aussi sévérement défendues que les quintes & les octaves réelles, par

défendues que les quintes & les octaves réclles, par la raison que si çclui qui çxécute ce destus brode sa partie, on entend ces quintes & ces octaves, Quand elles sont dans la basse-continue on les tolere, parce qu'on ne brode jamais cette partie: on les tolere encore dans les parties mitoyennes.

Quelques maîtres poussent, dirai-je l'exactitude ou la pédanterie, jusqu'à désendre les quintes & les octaves cachées dans l'accompagnement sur l'orgue on sur le clavecin; mais, comme il est clair que là elles ne peuvent jamais fe faire entendre réclement, & qu'elles n'y sont, pour ainsi dire, qu'imaginaires, cette désense me paroît absurde; seument il faut éviter, même dans l'accompagne lement il faut éviter, même dans l'accompagne-ment, de passer d'une consonnance parsaite à une

ment, de paffer d'une confonnance parfaite à une autre confonnance parfaite, en mouvement femblable, non à caufe des quintes ou des octaves cachées, mais à caufe du défaut de variété. Foyez ConsonNANCE. (Muſţaue.) Suppl. (F. D. C.)

§ CACHELOT, appellé Cachalor dans le Dict, raif.
des Sciences, &c. (Hift. nat. Zoologie. Mat. mid.) espece de baleine, qui a des dents aux deux mâchoires. C'est d'elle quion tipoit anciennement le farma cette. d'elle qu'on tiroit anciennement le sperma ceti. Anderson donne une description indéchisfrable du réservoir de cette graine. Mais l'analogie des autres poissons nous porte à croire qu'elle se tiroit du crâne, non du cerveau même, mais d'une huile crane, non du cerveau meme, mais d'une nune qu'on trouve en quantité dans plusieurs poissons, entre la dure & la pie-mere de nos jours; ce n'est plus ce cerveau qu'on épure, du moins à ce que nous assure M. Hill, c'est l'huile de baleine qui sert de matiere au sperma cett. On la cuit avec plusieurs eaux; elle devient blanche, & perd une plusieurs eaux; elle devient blanche, & perd une plusieurs eaux; elle devient blanche, & perd une de sa mauvaise odeur. Il lui reste cependant partie de la mauvaite odeur. Il lui reffe cependant une odeur de fuif, qui nous donne une très-mauvaise opinion de l'ulage qu'on en fait dans les obfiructions de la poirtine. Rien ne l'engorge plus que la graiste en général, & les graistes rances encore davantage. (H. D. G.)

"\$ CACHEMIRE, (Géogr.) « province d'Afie, dans les états du Mogol ... & CASSIMERA, pays d'Assite dans les états du Grand-Mogol »... font la même province. Le depnier mot est la lair. Laures sur l'Estats de l'action de l'a

province. Le dernier mot est latin. Lettres fur l'En-

province. Le dernier mot est latin. Lettres fur l'Encyclopédie.

CACOTUMBA, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom
Brame d'une plante des Indes, affez bien gravée,
avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans
son Hortus Malabaricus, sous le nom Malabare carim tumba, volume X, planche LXXXIII, page 185.
J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage,
Pappelle nepea Malabarica folio latiore flore caruleo
exalbido. bido.

D'une racine tortueuse & rameuse, roux-blan-D'une racine tortueute ex rameune, roux-bian-che, ligneuse, longue de quatre à cinq pouces, sur quatre à cinq lignes de diametre, s'éleve droit une tige cylindrique, haute d'un pied & demi à deux pieds, sur quatre lignes de diametre, formant un buisson conique, une à deux fois moins large, ra-missé du bas en haut en deux à trois paires de bran-

Tome II.

ches, opposées deux à deux & quatre à quatre, cylindriques, ligneuses, à moëlle verte, aqueuse, verd-blanches en-haut, rougeâtres çà & là en-bas, & se semilles sont opposées deux à quatre en croix, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, une fois à deux pouces de deux pouces de deux pouces à deux pouces de deux pouces à deux pouces de compane côté de vingt à vingt-cinq dents obtuses; verd-obscures, velues, relevées en dessous de côte de vingt à vingt-cinq dents obtus pares de nervures qu'utidniale, ramisée en fix à huit paires de nervures gitudinale, ramifiée en six à huit paires de nervures alternes, & attachées horizontalement, sans aucun pédicule sur la tige, & les branches à des distances d'un à quatre pouces.

Le bout de chaque branche est terminé par une tête sphéroide, de six à neuf lignes de diametre, composée de cinquante sleurs contigues, séparées chacune par une écaitle elliptique, une fois plus courte qu'el-les, & deux fois plus longue que large.

Chaque fleur est hermaphrodite, & posée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice cylindrique ou conique, renversé, entier, une fois plus long que large, & de moitié plus court que la colong que large, & de monte plus court que la co-rolle, qui eff monopétale, à tube long, partagé à fon extrémité, en deux-levres & quatre divitions dont trois inférieures, & qui porte quatre étaquines un peu plus longues qu'elle, prefqu'égales, blanc-bleuâtres, à antheres blanches. L'ovaire est ovoide, porté fur un dique élevé fur le fond du calice, & furmonté d'un ftyle terminé par un fligmatre en lame.

L'ovaire en grandissant devient une capsule ovoi de, pointue, longue de deux lignes, une fois moins large, à une loge contenant plufieurs graines me-

Culture. Le cacotumba est une plante annuelle, qui croît au Malabar dans les terres fablonneuses. Qualités. Elle a une odeur forte & agréable, & une saveur très-âcre & assez amere.

Usages. On tire de cette plante, par la distillation, une huile jaune-rougestre, claire, transparente, d'une odeur forte & d'une saveur âcre, & un peu amere. Son suc uni au sucre, se prend intérieurement pour dissiper les humeurs phlegmatiques. Sa de la collège d'adece des him pour la distillate de la collège d'adece de la collège de la décoction se donne en bain pour les douleurs de la goutte

Deuxieme espece. SAIKILO.

Le faikilo des Brames, gravé par Van-Rheede, Le faikilo des Brames, gravé par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume X, planche CX, page 179, fous le nom Malabare katakurka, est une espece de cacotumba, que J. Commelin, dans ses notes, appelle nepeta indica rotundiore folio. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, page 390, la désigne sous le nom de nepeta 12 indica, co-rollarun labio superiore integerimo brevissimo, & ii la consond avec le leucus folis rotundis serrais stor albo, gravé à la planche LXIII, nº, 1. du Thesaurus Zeylanicus de M. Burmann, qui est une plante d'un centre fort différent. Comme nous le ferons voir. genre fort différent, comme nous le ferons voir.

Le faikilo différe du cacotumba, en ce que, 1º. fa

Le januo differe du cacotamba, en ce que, 1º.1a racine est blanche, en faisceau de deux pouces de diametre; 2º.1a tige est haute d'un pied à un pied & demi au plus, verd-blanchâtre, un peu quadrangulaire, de trois lignes de diametre; 3º.1cs feuilles sont opposées deux à deux & trois à trois, rondes, orbiculaires, d'un pouce & demi de diametre, portées horizopralement sur un médicule evilindrane. rées horizontalement fur un pédicule cylindrique, presqu'aussi long qu'elles; 4°, chaque épi de sleurs est ovoide, long d'un pouce & demi, une sois moins large, porté sur un pédicule aussi long que lui, & composé de foixante à quatre-vingts fleurs d'un jaune doré

Culture. Le faikilo croît dans les mêmes terreins

Ufages. On l'emploie en liniment, avec le fuc de l'écorce du lanja, pour arrêter l'effet du poifon du ferpent polega, & on fait affeoir le corps dans le marc de sa décochion, lorsqu'il est ensile & enslammé par la violence du venin.

Remarques. Il est évident, par la description de ces deux plantes; 1°, qu'elles sont deux especes du même genre; 2°, que le faikilo ne doit pas être con-fondu avec le leucus de M. Burmann, comme a fait M. Linné; 3°, que cet auteur n'a pas eu plus de rai-fon pour en faire une espece de cataria ou nepeta, puisqu'elle n'est pas à beaucoup près de cette fa-

fon pour en faire une espece de cataria ou nepeta, puisqu'elle n'est pas à beaucoup près de cette samille, n'ayant pas les graines nues, mais enfermées dans une capsule; 4º, que le cacotumba fait un genre de plante particulier, qui, en tiuvant la méthode de M. Linné, viendroit dans sa classe de la didynamia angiospermia, a astez près de son obolaria, mais qui se range encore plus naturellement dans la premiere section de la famille des personées, près de l'ambuli. Voyet nos Familles des personées, près de l'ambuli. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 208. (M. ADANSON.)

CADAVALLI, s. m. (Hist. nat. Botanique.) les Brames appellent ains un genre de vigne du Malabar, nommé par les Portugais uvas d'emfermos, par les Hollandois snoep druven, & bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume VII, planche XI, page 21, sous le nom Malabare sinuandre vaelli. I. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle hedera baccifra scandens non spinosa. M. Linné, dans la douzieme édition de son Systema natura, publié en 1767, page 124, la désigne sous le nom de cisso s, samulis teretibus, & til la consond avec la vigne d'Amérique, figurée par le P. Plumier, sous le nom de vitis foliis senatais, icones Burmanni, planche CCLLX, figure 2 & avec celle que Rumphe appelle finnis crepitans major & minor prima & secunda, dans son Herbarium, shoulment, volume V, planche CLXIV, figure 1 jor & minor prima & fecunda, dans son Herbarium Amboinicum, volume V, planche CLXIV, figure 1 & 2, page 446. Mais on va voir, par la description de ces trois plantes, que ce sont trois especes différentes.

Premiere espece. CADAVALLI.

Le cadavalli a la racine cylindrique ligneuse, blan-châtre, longue d'un à deux pieds, fur un demi-pouce à un pouce de diametre, très-ramissé.

Il en fort deux à quatre tiges, longues de vingt à Il en fort deux à quatre tiges, longues de vingt à trente pieds, serpentantes & grimpantes, cylindriques de trois à quatre lignes de diametre, charnues, tendres, pleines d'un suc blanc laiteux, vertes extérieurement, mais semées çà & là d'une farine blanche, femblable à de la chaux formée par l'exficcation de la transpiration de ce suc.

Ses feuilles sont alternes, dissposées circulairement la lorg des tires, à des disposées concluirement.

le long des tiges, à des distances de quatre à fix pou-ces, taillées en cœur, longues de cinq à neuf poud'un quart moins larges, échancrées d'un fixieme à leur origine, terminées par une longue pointe ne a teur origine, termines partune tongue pointe à leur extrémité opposée, ornées de chaque côté des bords, de cinquante à quatre-vingts denticules terminés en soie, minces, fragiles, lisses, brunes, ternes desflus, luisantes desfous, relevées d'une grosse côte longitudinale; ramisée de sept à huit paires de nervures opposées de chaque côté, dont les insérieures forment cinq côtes rayonnantes, & portées fur un pédicule cylindrique prefqu'égal à leur lon-

gueur.

De l'origine de ce pédicule fortent deux ffipules affez grandes, caduques, & à l'oppoté du pédicule même, une vrille aussi longue qu'elles, & raminée

à fon milieu de trois à quatre branches alternes. Les corymbes des fleurs fortent, non pas de l'aif-felle des feuilles, mais du côté qui leur est opposé, &

feulement fur les petites branches, de forte qu'elles tiennent la place des vrilles qui leur manquent. Ce corymbe égale à peine la longueur des feuilles, & il est partagé à fon milieu en cinq à fix branches de le partagé à fon milieu en cinq à fix branches à termes, terminées chacune par un bouquet de trois à neuf fleurs blanchâtres, ouvertes en étoile de deux ligres de different de souver le contract de la contract de la

à neuf fleurs blanchâtres, ouvertes en étoile de deux lignes de dismetre, & portées fous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture, fur un péduncule cylindrique fort peu plus long.

Chaque fleur est hermaphrodite & posée au-defous de l'ovaire. Elle consiste en un calice à quatre feuilles petites, triangulaires, égales, en quatre pétales égaux, triangulaires, une fois plus longs, & en quatre étamines de même longeur; l'ovaire est fiphéroïde, petit, porté sur un disque applati, qui l'éloigne des étamines & de la corollé, & surmonté par un style, terminé par un stigmate hémisphérique velouté. velouté.

L'ovaire' en mûrissant est accompagné du disque qui grossit un peu au-dessous de lui, & devient une qui groffit un peu au-defious de lui, & devient une baie ovoide très-courte ou fphéroide, longue de cinq lignes, à peine d'un quart moins large, verte d'abord, enfuite très-noive, luifante, charinte, fucculente, pleine de chair onctueufe, à une feule loge, contenant un offelet ou pepin ovoïde, de trois lignes de longueur, d'un tiers moins large, cendrénoir à amande bleu-pâle.

Culture. Le cadavalli croft au Malabar fur les lifieres des grandes forête; il et visione.

res des grandes forêts; il est vivace.

Qualités. Son suc est blanc de lait, très-âcre & de

mauvaile odeur. Celui de ses fruits est verd & ex-

mauvaite odeur. Celui de ses fruits est verd & extrémement âcre. Usages. De ses sarmens les Malabares sont des painers & des corheilles qu'ils appellent cada, pour ensemmer leur manger. Son suc, tiré par expression & cuit avec l'huile, s'emploie en emplâtre pour résoudre les humeurs les plus épaisses. Sa décodion, avec le fucre, se donne dans les fævres ardentes & la pleurésie. L'eau qui coule naturellement de ses tiges, donnée avec le fucre, a le même esfet, adout il a toux, puris le sang, guérit la pulmonie & arrête les crachemens de sang. Sa racine, pilée & cuite dans l'eau, s'e met entre les dents pour en appaiser la douleur. Son écorce pilée, s'applique sur paiser la douleur. Son écorce pilée, s'applique sur les ulceres pour accélérer la reproduction des chairs.

Deuxieme espece. BABOUNJI.

Les Malays appellent du nom de babounji ou tali babounji, une autre espece de cadavalli, dont Rumphe a sait graver une bonne sigure, quoique sans détails, au volume V. de son Herbarium Amboinium, page 446, planche CLXIV, no. 1, sous le nom de sunis creptians, qui rend bien l'idée du nom Malays, et la bace si Malays tali babounji,

Maiays tatt bauoungs.

Cette espece differe du cadavalli, en ce que 1°. sa racine est extrêmement longue, fortant par intervalles au-dessus de la terre, s'y replongeant ensuite. valles al-uents de la terre, sy repongeant entaite, & produitant cà & la un grand nombre de tiges qui empêchent de diffinguer la principale : fon écorce est visqueuse & souple; 2°. ses tiges sont plus épaisfes, d'un pouce environ de diametre, plus longues, plus fouples, vertes, mêlées de brun, & comme articulées; 3°. fes feuilles forment un cœur de cinq africunees; ; 10 returned à fix pouces au plus de longueur, sur une largeur de moitié moindre; 4°. leurs dentelures sont moins nombreuses & plus obtuses, sans silet au bout, au nombre de sept à huit de chaque côté, comme les nervures; 5°. elles n'ont que trois grosses côtes à leur origine en dessous; 6°. le pédicule qui les porte est deux à quatre fois plus court qu'elles; 7°. le co-rymbe de ses sleurs est une sois plus court que les feuilles, & composé seulement de neuf à douze

Culture. Le babounji croît communément dans les

bois peu élevés, tant sur le rivage que dans les champs, où il jette des tiges si nombreuses & si longues, que souvent on ne peut en distinguer la sou-che ou la tige principale. Ses fruits sont mûrs en mars & en avril,

mars de en avrsi.

Qualitis. Ses tiges ont la propriété, pour peu
qu'on les plie, de craquer ou de faire un bruit aufsi
fort que si on les cassoir, sans cependant souffrir le
tor que son le plante a une odeur
forte. Ses seuilles ont une saveur légérement acide,
qui cause une légere démangeaison à la bouche.

Usages. Les habitans de Baleya, malgré l'âcreté
qu'ont ses jeunes seuilles, les sont cuire avec les
autres herbages, nour les mangere en farce.

autres herbages, pour les manger en farce.

Troisieme espece, BISOL.

La troisieme espece de cadavalli, nommée bisol par les habitans d'Amboine, a été bien gravée, mais avec peu de détails par Rumphe, dans son Herbaavec ped de desiats pai kunipne; dans son Maria-rium Amboinicum, vol. V., page 446, pl. CLXIV, nº. 2, sous le nom de funis crepitans minor. Les Ma-lays l'appellent brijol ou daun brijol, ou daun apof-tama; les habitans d'Amboine wari lottu-lottu, ceux de Baleya sambong tulang, qui veut dire consoude des os, ceux de Ternate, goemi rotto-rotto, c'est-à-

det os , ceux de Ternate, goemi rotto-rotto, c'est-à-dire liane péillante.

Elle differe du babounji, en ce que 1°. se tiges sont comprimées, cendrées en-bas, brunes en-haut, tachées de verd; 2°. ses seuilles sont un peu plus petites & plus alongées à proportion, longues de quatte à cinq pouces au plus; 3°. le pédicule qui les porte, est une à deux sois plus court qu'elles; 4°. le corymbe des fleurs est presque sessible, à peine aussi long que le pédicule des feuilles, & composée de quintre à vings fleurs; 5°. ses baies ou raisins font sphériques, de trois ligues au plus de diametre, à peu-près comme les baies du streau.

Qualités. Le biso le trouve dans les mêmes lieux

Qualités. Le bifol se trouve dans les mêmes lieux que le babounji, mais il fait beaucoup plus de bruit lorsqu'on le plie. Il a les mêmes vertus que l'aristo-

Ufages. Ses feuilles amorties fur le feu, & mêlées avec un peu de curcoma & de fel, s'appliquent en topique fur les unmeurs, pour les faire ouvrir & abfcéder; lorfqu'on les applique dès le commencement de leur formation, elles les empêchent d'augmenter Re les différant compressions quantités de les empêchent d'augmenter Res de différant compressions quantités de la compression de leur formation y en les se empêchent d'augmenter de leur formation y en les se empêchent d'augmenter de leur formation y en les se empêchent d'augmenter de leur formation y en leur de le leur formation y en leur de leur formation y en leur de leur formation y en leur fur de leur formation de le leur formation de de leur formation, etc. on me lor (qu'on y applique l'opium ou le fuc du limon. Leur principale vertu confifte à refoudre ou à faciliter la foudure des os caffés, comme fait l'ofteocoile, d'où lui vient fon nom, & il femble que la nature ait voulu indiquer cette vertu par le craquement qu'elle fait, comme si elle se castoit pour peu qu'on la plie

Remarques. La vigne desfinée par Plumier, sous le nom de vitis hedera folio serrato, catalog. page 18, planche CLII, sigure 2, est encore disférente des deux précédentes par les feuilles velues, & portées fur des pédicules quatre ou cinq fois plus courts qu'el-les. Voilà donc quatre especes de plantes confondues les. Voilà donc quatre especes de plantes contondues comme une seule espece, & sous le même nom de cissus servoires par M. Linné, & ce nom de cissus servoires la lui-même fautif, puisqu'il est le nom grec du lierre, kedera; on ne pouvoir donc réunir un plus grand nombre de sautes, que M. Linné en a réunies en prétendant déterminer & classer ces especes de vignes de production de la lui plus de tendant determiner & claffer ces especes de vignes étrangeres, qui pourroient faire un genre particulier que nous indiquerons sous celui de bisol, & qui doit être rangé auprès de celui de la vigne, dans la famille des câpriers, & non dans une autre famille, comme a sait M. Linné, qui place la vigne dans la cinquieme classe de la pentandrie, & le bisol, qui est son cissus, dans sa quatrieme classe de la tertandrie, qui oqui doive savoir, que couvent le vigne n'a que quatre étamines. Voye ce souvent la vigne n'a que quatre étamines. Voye ce souvent la vigne n'a que quatre étamines. fouvent la vigne n'a que quatre étamines. Voyez ce

que nous avons dit à ce sujet dans le volume II. de

que hous avons ut a ce sujet uans se younne a cons Familles des plantes, page 408. (M. ADANSON.)

*§ CADAVRE. (Hijf. nat.) Voici un fâit bien extraordinaire, rapporté par un auteur digne de foi.

Deux perfonnes, un homme & une femme, pér-Deux personnes, un homme & une semme, p& rirent dans les neiges le 14 janvier 1674, & ne surent trouvés que le 3 mai suivant; mais ils sentoient si fort, qu'on ordonna qu'ils fussent été trouvés, c'est-à-dire dans la paroisse de Hope, proche des bois, dans la province de Derby en Angleterre.

Ces cadavres demeurerent en terre couverts de mousse pendant vingt-huit ans & neus mois, au bout descuels suelques personnes, qui avoient snabout desquels suelques personnes, qui avoient sna-

bout desquels quelques personnes, qui avoient ap-paremment observé que la terre de ces quartiers a la propriété de préserver les corps morts de corruption, eurent la curiosité de voir si ces cadavres s'étoient conservés. On les déterra donc, & on trouva qu'ils n'étoient presque point changés ; la couleur de leur peau éroit fraîche & naturelle , & leurs chairs molles, comme celles des personnes qui viennent de mourir. On les exposa ensuite à la vue du public pendant vingt ans, durant ce temps ils changerent beaucoup. Cependant le docteur Bourn, de Chefterfield, qui fut les voir en 1716, trouva que l'homme étoit enforce entier : fa barbe, qui étoit épaisse, avoit près d'un quart de pouce de longueur, ses cheveux étoient courts, sa peau dure & de couleur de cuir tanné, comme l'eau & la terre où ces cadavres avoient été couchés. Il avoit un habit de drap, dont M. Bourn voulut déchirer un morceau sans pouvoir en venir à bour chirer un morceau fans pouvoir en venir à bout , tant ce drap s'étoit confervé. La femme qu'on avoit entiérement tirée de la terre, étoit plus corrompue. On lui avoit arraché une jambe : fa chair étoit un peu changée, mais ses os étoient sains. Ses cheveux étoient longs & élastiques comme ceux des personnes vivantes. M. Bourn lui arracha une dent, dont la partie fituée dans l'alvéole étoit élastique comme une lame d'acier; mais exposée à l'air, elle perdit bientôt son élasticité.

Le petit-fils du défunt fit enfin enterrer ces deux cadavres dans l'églife de Hope, & en ouvrant leur fosse quelque temps après, on trouva qu'ils étoient entiérement consumés.

M. Wermald, ministre de Hope, les vit tirer du lieu où on les avoit mis d'abord. Il observa que la fosse où ils étoient avoit environ trois pieds de profosse où ils étoient avoit environ trois pieds de pro-fondeur, que le sol ou la mousse en étoit humide, mais qu'il n'y avoit point d'eau. Il leur vit ôter leurs bas ; les jambes de l'homme, qui n'avoient point été exposées à l'air, étoient tout-à fait blanches, la chair en étoit ferme, & les jointures étoient sou-ples, sans la moindre roideur. Ce qui ressoit de leurs habits (car le peuple en avoit coupé & em-porté la meilleure partie par curiosité) n'étoit point use ni pourri. Voil sans doute des faits bien remar-quables, & propres à exercer les philosophes, quoi-quables, & propres à exercer les philosophes, quoi-

ute in pourri. Voilá fans doute des faits bien remarquables, & propres à exercer les philosophes, quoique l'on connoisse quelques autres faits analogues,
(Article tiré des Transations philosophiques de la Socitét royale de Londres.)

§ CADDOR, (Géogr.) «ville d'Asse... royaume
ne de Brampour »... Dist. rais. des Sciences, &cc.
tome II., page 511. On ne connoît point cette ville, II
n'y a point de royaume de Brampour: Brampour est
la caputale de la province de Candis, dans les états la capitale de la province de Candisa, dans les états

la capitale de la province de Candila, dans les etats du Mogol. (C)
CADELARI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante du Malabar, très-bien gravée, quoique fans détails, fous ce nom, par Van Rheede, dans fon Hortus Malabariums, volume X., planche LXXVIII, page 155. Les Brames l'appellent cante mogaro. J. Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle verbena indica Bontii, M. Linné, dans fon Systema natura, édition

fpinæ adpresses.

Sur une racine droite, longue de quatre à fix pouces, sur quatre lignes de diametre, à bois blanc recouvert d'une écorce blanc-roussaire, s'éleve une tige haute de deux pieds & demi à trois pieds, élevée sous la forme d'un buisson ovoïde, une fois plus long que large, garni du bas en-haut de branches cylindriques, rarement opposées, mais plus communément alternes, écartées sous un angle à peine de quarente dégrés d'ouverture, noueuses à bois blanc, vertes en partie & rougeâtres, fillonnées alternativement, d'un côté d'un nœud à l'autre, & semées de poils rares asses assesses plus de de poils rares asses dez courts. de poils rares affez courts.

de poils rares aflez courts.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, elliptiques, presque rondes, peu pointues aux deux extrémités, longue d'un à deux pouces, de moitié moins larges, entieres, aflez épaisses, moltes, un peu ondées, velues, vertes à bords rougeâtres, relevées en-dessous d'une côte à quatre ou cinq paires de nervures alternes, & at atachées horizontalement, sans pédicule, à des distances d'un à deux pouces les unes des autres. unes des autres

Les épis de fleurs qui terminent les branches, au nombre d'un ou deux, font tels que l'un eft une fois plus long que l'autre, & deux fois plus long que les feuilles d'oil fort, étant couvert, fur prefque toute fa longueur, de deux cens fleurs ou environ, pendantes, vertes, coordes pointes longues de la conse de la co tes, vertes, ovoides, pointues, longues de deux lignes à deux lignes & demie. Chaque fleur est hermaphrodite, placée autour

Chaque fleur est hermaphrodite, placée autour de l'ovaire. Elle consiste en un calice vert, à base purpurine extérieurement à son origine, à sept inégales, triangulaires, concaves, deux fois plus longues que larges, pointues, roides, piquantes, s'ouvrant à peine sous un angle de quarante-cinq dégrés, & contenant cinq étamines blanches à antheres jaunes, une fois plus courtes, réunies par le base en une membrane qui laisse échapper cinq silets sans antheres, placés entr'elles. L'ovaire s'éleve du fond du calice, sous la forme d'un petit globe, surponté d'un style court, terminé par un stiemate monté d'un style court, terminé par un stigmate fphérique.

Cet ovaire en mûrissant devient une capsule sphécet ovarre en muritain devient une capitule pine-roide, membraneuse, lisse, verdâtre, à une loge fermée, ne s'ouvrant point, & contenant une seule graine lenticulaire, blanche d'abord, ensuite rouge, posée droite, ou attachée verticalement par un de ses bords, au fond de la capsule. Culture. Le cadelari croît au Malabar dans les ter-

reins pierreux. Il est vivace par ses racines qui du-Qualités. Cette plante n'a ni faveur ni odeur fen-fible.

Usages. Sa racine est purgative. Sa décoction for-tifie l'estomac, diffipe les vents, corrige les hu-meurs, brise la pierre de la vessie. Il sussit de la porter suspendue au bras, pour guérir les sievres intermittentes, froides ou accompagnées de frissons: broyée dans le vin elle est un excellent diurétique, broyée dans le vin elle est un excellent diurétique, rès-utile aux hydropiques & à ceux qui ont la pierre; pilée de même dans le sic du limon, elle diffipe les humeurs goëreuses du menton & des mâchoires. La décoêtion de ses feuilles se prend pour les tumeurs, pour les difficultés d'urine & les douleurs de la pierre, avec l'huile de sa racine, elle arrête le pissement en poudre par le nez comme le tabac, pour appaiser la migraine.

Deuxime espece. SCHERU-CADELARI.

Les Malabares appellent du nom de scheru-cade-lari, ou chure-cadelari, c'est-à-dire, petit cadelari,

une seconde espece de cadelari, sort bien gravée; quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume X, p. 157, pl. LXXIX. Les Brames l'appellent dacolo cante mogaro, & J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, la défigne sous le nom de veronica similis spicata indica re-

CAD

Elle differe du cadelari par les caracteres suivans; 1°. elle est plus petite, plus toussue, n'ayant guere plus d'un pied & demi de longueur; 2°. elle rampe plus d'un pied & demi de longueur; 2°, elle rampe ou plutôt elle eft couchée fur terre, fous la forme d'un buiffon hémisphérique, & jette des racines de ses necuds; 3°, ses racines sont blanchâtres; 4°, ses tiges sont à quatre angles obtus, d'une ligne à une ligne & demie au plus de diametre, & écartées sur un angle de quarante-cinq dégrés; 5°. Ses feuilles ont tout au plus dix lignes ou un pouce de longueur, & sont un peu plus pointues; 6°, l'épi des fleurs est folitaire au pour de chaque branche. Su à luit s'éie distaire au pour de chaque branche. folitaire au bout de chaque branche, fix à huit fois plus long que les feuilles, & couvert, s'eulement dans sa motité supérieure, d'une cinquantaine de fleurs lâches, moins serrées, longues d'une ligne &

Culture. Le scheru-cadelari ne croît que dans les sables au Malabar.

Usages. On le prend pilé dans l'huile, pour corriger les urines purulentes.

Troisieme espece. KARAL-HEBO.

Troisteme espece. KARAL-HŒBO.

Le karal-hœbo, ainsi nommé à Ceylan, est assez bien gravé sans détails, par M. Burmann, dans son Thesaurus Zeylanicus, publié en 1737, page 16, planche F, sigure 3, sous le nom de amaranthus spicatus Zeylanicus, foliis obrussis, amarantho siculo boume finitis. Vaillant le désignoit sous le nom de sans les Manoiress de l'académie, pour l'année 1722, page 279.

Cette plante differe des deux précédentes, en ce que, 1º, ses feuilles font plus obtuses, quoique plus alongées, ayant un pouce de longueur, sur une fois moins de largeur; 2º. l'épi des sieurs est solitaire, trois fois seulement plus long que les feuilles, nud dans sa moitié insérieure, & chargé de deux cens sleurs plus serrées, contiguës & bleuâtres.

U/ages. Selon Hermann, le suc exprimé de cette plante, bu avec quanuité égale d'huile de sesame, arrête la dystenteie.

arrête la dyssenterie.

Culture. Le karal hoebo est naturel à l'île de Cey-

Quatrieme espece.

La quatrieme espece dont Plukenet a donné une La quatrieme espece dont Plukenet a donné une figure passablement gravée, quoiqu'en petit & sans détails, dans sa Phytographie, planche X, nº, 4, Almaggs. page 16, sous le nom de amaranthus spicatus diciamni cretica foito Maderuspatensis, & qu'il soupcionne être le scheru cadelari, est encore une autre espece qui differe des précédentes en ce que, 1º, ses feuilles sont portées sur un pédicule demi-cylindrique creux en dessus, trois ou quatre sois plus court qu'elles; 2º, elles sont presque rondes & à peine d'un tiers plus longues que larges; 3º. l'épi des sleurs est cinq à fix fois plus long qu'elles, 'garni d'un bout à l'autre d'une centaine de fleurs presque contigués, Cutture. Elle croît naturellement à Madras sur la côte Corómandel.

côte Coromandel.

Cinquieme espece.

Le cadelari de Sicile, paffablement gravé avec quelques détails par Boccone dans son ouvrage intitulé Planta Siciliæ rariores, page 17, planche fous le nom de amaranthus spicatus perennis Siculus, est encore très-différent de tous les précédens en ce que , 1º. il est velouté plus grossiérement; 2º, ses

feuilles sont elliptiques, plus pointues, plus longues, d'un pouce & demi environ, & une à deux sois moins larges, portées sur un pédicule demi-cylin-drique, quatre ou cinq fois plus court; 3°. l'épi de fes seurs est deux à trois fois plus long qu'elles, couvert d'un bout à l'autre de 200 sleurs assez services. rouge-clair.

Culture. Cette plante est vivace, & croît sur le

Culture. Cette plante est vivace, & croit iur ie mont Hybla en Sicile.

Remarque, Plukenet a fait graver sous le même nom d'amaranthus Siculus spicatus radice perenni ex inssula Maderens; planche CCLX, fig. 2., une plante qui ne differe de celle de Sicile que par son épi qui n'est garni que dans sa moitié supérieure d'une centaine de sleurs à feuilles du calice plus pointues; mais an simpossant que cette derniere sit la même. mais, en fuppofant que cette derniere fut la même que celle de Sicile, voilà au moins cinq especes dif-férentes de cadelari, sans compter celles que nous avons découvertes au Sénégal, que M. Linné a con-fondues pêle-mêle & réunies sans aucune distinction sous le même nom, comme étant, selon lui, de la même espece; nous n'adoptons pas le nom nouveau de sta-chyarpagophora de Vaillant, non plus que celui d'achyranthes, que M. Linné a voulu donner à ces d'actyranties, que M. Linné a voulu donner à ces plantes, parce que l'idée que préfentent ces noms d'une fleur qui ne peur fe prendre dans la main à caufe de se épines, bien appréciée, conviendroit mieux à nn grand nombre d'autres plantes; par exemple, à l'aubépine, à certaine roses, certaines mauves, certains acacias, &c. & que le nom de cadelari, étant d'ailleurs plus ancien, devroit être restitué, comme nous avons fit à ce equite qui se rappe naturelle.

tains acacias, &c. &c. que le nom de cadelari, étant d'ailleurs plus ancien, devroit être refitiué, comme nous avons fait, à ce genre qui se range naturellement dans la famille des amatanthes où nous l'avons placé. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 268. (M. ADANSON.)

CADENACO, f. m. (Hist. nat. Botania.) nom Brame d'une plante liliacée du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart de se détails, par Van-Rheede, au volume II de son Horus Malabaricus, imprimé en 1692, page 83, planche XLII, sous le nom Malabare kata-kapel. I. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelloit asspondit Indica assimis. En 1743, M. Linné, dans son Species plantarum, page 321, l'appelloit aloe 3 hyacinthoides, floribus sesses plantarum, page 321, l'appelloit aloe 3 hyacinthoides, sequalibus limbo revolutis; mais dans son Systema antura, derniere édition, imprimée en 1767, page 248, il le nomme aletris 3 hyacinthoides, acaulis, foliis lanceolatis carnoss, ssorius gravé par Plukenet, &c ayec l'aloe Guineensis, gravé par Caspar Commelin, Hort. Amsseldadam, planche XX; mais on va voir par la description de ces trois plantes, qu'elles sont fort disserentes.

sont fort différentes.

Le cadenace est une plante vivace, dont la racine ou plutôt le bourgeon, la tige est cylindrique, tra-çant horizontalement sous terre, longue de deux à trois pieds, fur un pouce environ de diametre, chartrois pieds, i un pouce environ de dametre ; coar-nue, blanchâtre intérieurement, rougeâtre au-dehors, articulée, produifant au-deffous de chaque article une touffe de fibres cylindriques, qui font les vraies racines, longues d'un à deux pouces, fur une ligne au plus de diametre, charnues, blanches d'a-burd affuite rougeâtre.

, ensuite rougeâtres.

De chacune des articulations de ce bourgeon, traçant comme une racine, fort un bourgeon ou un faisceau de sept à huir feuilles elliptiques pointues; fort serrées, écartées à peine sous un angle de vingt degrés, dont les quatre extérieures refiemblent à des écailles triangulaires, concaves, ou à des feuilles dartichaut, une à deux fois plus longues que larges, marquées fur le dos de cinq groffes nervures longitudinales. Les trois ou quatre autres feuilles du milieu du faifceau sont extrêmement étroites, longues de deux à rois pieds, roides, triangulaires, très-pointues, larges d'un pouce au plus, charnues, épaifles, comme demi-cylindriques, concaves fur leur face intérieure, convexes à l'extérieur qui est fitré en long de trois à cinq nervures, comme laineuses, vertes, 'lisses, à chair blanche intérieurement, & forment à leur origine une gaîne fendue d'un côté.

Du centre de chaque faisceau de feuilles s'éleve une tige cylindrique, égale à leur longueur, de quatre à deux lignes de diametre, fimple fans aucune ramification, femée fur fa longueur de trois à quatre feuilles en écaille très-courte, & garnie dans le tiers de fa longueur, vers l'extrémité d'un foi celliode de la longueur, vers l'extrémité d'un dans le ters de la congectario de plus long que large, composé de deux cens cinquante à trois cens fleurs, longues d'un pouce environ, couchées horicontalement, rouge-pâles, rapprochées ou réunies deux à deux, ou trois à trois, & jusqu'à cinq sur un péduncule commun cylindrique, très-menu, trois à quatre fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite & placée autour de l'ovaire : elle consiste en un calice coloré, imi-tant une corolle d'une seule piece, en tube cylindritant une corolle d'une ieure piece, en tube cyundri-que, médiocrement long, partagé jufqu'à fon milieu en fix divifions égales, régulieres, triangulaires, trois à quatre fois plus longues que larges, poin-tues, rouge-pâles au-dehors, verd-blanchâtres in-térieurement, avec une veine au milieu, liffes, luifantes, quientes horizontalement & recomptées luisantes, ouvertes horizontalement & recourbées en-dessous. Du haut du tube s'élevent six étamines, en-deflous. Du haur du tube s'élevent fix étamines, opposées à chacune de fes divisions, égales à elles en longueur, épanouies de même, blanches, à antheres jaunes, longues, couchées, & fe balançant horizontalement. L'ovaire est posé sur le fond du calice, de forme sphérique, verd-blanchâtre, surmonté d'un style blanchâtre, égal aux étamines, & couronné par un stigmate sphérique, velu à son autrémité.

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroïde de quatre lignes de diametre, verd-clair, quelque-fois fillonnée de deux à trois lobes, liffe à trois logés, dont une ou deux avortent pour l'ordinaire. Chaque loge contient une graine sphérique tendre. Culture. Le cadonaso croit au Malabar, dans les fables: il se multiple par l'as houveaux.

Catture. Le casonaco croit au Maiadar, dans les fables; il fe multiplie par fes bourgeons, dont les nouveaux paroiffent, pendant que les anciens de la tige traçante meurent avec le bout le plus ancien de cette tige. Ces bourgeons arrachés de leur fouche, avec une portion de cette souche, enracinée & repiqués en terre, reprennent sacilement.

Qualités. Toute la plante a une faveur douce ; ses graines encore tendres ont une faveur d'haricot.

graines encore tenares ont une faveur d'haricot.

U/ages, On la fait cuire dans l'huile avec le beurre;
pour toutes les maladies des yeux. Sa racine ou fon
bourgeon traçant fous terre, pilé avec le fantal
citrin, & le beurre de vache, donne un liniment
utile dans les contractions de neris & les ardeurs.
Ses feuilles pilées & réduites en forme de bol, se prennent intérieurement pour l'ophthalmie & l'obscurcissement de la vue; on les fait cuire avec l'ail & l'orpiment dans l'huile de sésame, dont il sussit de frotter la tête pour guérir la gonorrhée.

Deuxieme espece. ZEVARI.

Pappelle du nom de zevari une autre espece de cadenaco, dont Plukenet a sait graver, en 1696, les seuilles passablement, sans les sleurs, à la planche CCLVI, nº. 3., de sa Pythographie almages, page 19, sous la dénomination de aloc Zeylanica pumila soliis variegatis. Herman Paradis. Batav. Prodrom. Casp. Commelin en a sait graver une bien saite, sous le même nom, en 1701, à la planche XXI, page 41,

fleurs.

Cette plante differe du cadenaco par ce qui fuit, vo. chaque bourgeon est composé de quinze à seize seuilles; zo. cinq à six les plus extérieures de ces seuilles son larges d'un pouce & demi à deux pouces au plus, & deux à six fois plus longues. Les autres, au contraire, plus intérieures, sont charnues, très-épaisses, demi-cylindriques, concaves sur la face intérieure, convexes à l'extérieure, longues d'un pied & demi au plus sur fix à huit lignes de diametre; zo. toutes sont verd-blanchâtres, tachées de vingt à trente bandes transversales, verd-moires & épanouies, sous un angle de trente dégrés noires & épanouies, fous un angle de trente dégrés

d'ouverture. Culture. Cette plante se trouve à l'île de Ceylan.

Troisieme espece. Iouoss.

L'espece qui croît particulièrement sur la côte du Senégal, dans les sables qui bordent la met, depuis l'île de Gorée ou le village de Ben, jusqu'à Rusisk, est nommé iouoss par les Negres Sereres qui habitent ce pays. J. Commelin en a sait graver seulement les seuilles dans son Hotus Amstelodamens, volume II, planche XX, page 30, sous le nom de alos Guinems racie geniculatà, foliis è viridi & atro undulatim variegatis.

Elle differe de la précédente en ce que, 1°. ses bourgeons n'ont que huit à dix feuilles; 2°. elles bourgeons n'ont que huir à dix feuilles; a². elles font épanouies fous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture; 3°. elles font toutes très-minces, à peine d'une demi-ligne d'épaifieur, fouples, larges de trois pouces environ, huit à dix fois plus longues, c'est-à-dire, de deux pieds environ; 4°. elles font verd-noires, rouges sur les bords, & mathrées cà & El à de taches blanches, répandues sans ordre; 5°. sa racine est jaunâtre à l'extérieur; 6°. l'épi de les sfeurs a deux pieds de long comme les feuilles, & porte des fleurs rougeâtres dans sa moitié su-& porte des fleurs rougeâtres dans fa moitié fu-périeure.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur saline. Remarques. Ces trois plantes sont donc fort différentes; M. Linné, dans un ouvrage méthodique, & qui suppose une étude résiéchie, un examen de chaque espece scrupuleusement comparée, ne pouvoit donc les réunir & les confondre enfemble en voit donc les reums & les contondre entemble en une feule espece; il ne devoit pas non plus changer leur nom de pays en un nom de nouvelle fabrique, tel que celui d'aleris, qui d'ailleurs renferme au moins deux genres de plantes très-différent dans cet auteur. Nous croyons donc qu'on peut défigner ces trois plantes fous le nom générique de cadenaco, pour en former un genre particulier, qui doit être placé près du fceau de Salomon, polygonatum, dans la feltion des iacintes, qui est la fixieme de la fai fa (chion des jacintes, qui cst la fixieme de la fa-mille des liliacées. Voyez nos Familles des plantes, publiées en 1763, volume II, page 34. (M. ADAN-SON.

SON.)

\$ CADENCE, (Mufique.) Il y a deux fortes de cadences (Voyet CADENCE, terme de chant, dans le Diff. raif. des Sciences, &cc.): l'une est la cadence pleine; elle consiste à ne commencer le battement de voix qu'après en avoir appuyé la note supérieure : l'autre s'appelle cadence brifé; & l'on y fait le battement de voix sans aucune préparation. Voyet l'exemple de l'une & de l'autre, fig. 5 & 6, planche V. de Musique, Suppl. Musique, Suppl.

Mulque, Suppl.
On trouve encore quelquefois une troisieme forte de cadence, qu'on appelle cadence doublée, & dont on peut voir la marque & l'effet, fig. 7., planche V de Mustq. Suppl. Apparemment qu'on nome cet agrément cadence doublée, parce qu'il fe fait sur deux notes successivement. (F. D. C.;)

La cadence harmonique ou qui termine une phrase

harmonique, a été divifée en plusieurs fortes, ayant chacune un nom relatif: plufieurs de ces noms font hors d'ufage, & quelques autres font pris aujour-d'hui dans une acception différente.

d'aux dans une acception distrerente.
On appelloit cadence composse, celle dont le dessus ou la basse-continue étoit divisée en plusieurs notes, comme sig. 8 é y, planche V de Mussa, Suppl.
Cadence désournée, celle qu'on appelle aujour-d'hui cadence rompue & interrompue.
Cadence dominante, celle où la basse-continue fai-sant une cadence parsaite, le dessus s'arrêtorit sur la quinte de la tonique, au lieu de s'arrêter sur la tonique, même : neut-être entendoit on aussi par cadence. que même : peut-être entendoit-on aussi par cadence dominante, la cadence irréguliere d'aujourd'hui. Cadence étrangere, toute cadence qui se faisoit sur

une autre finale que celle du mode.

Cadence évitée ou feinte. Voyez Cadence détournée

ci-deffus. Cadence hors du mode. Voyez Cadence étrangere

ci-deffus.

Cadence irréguliere. Avant M. Rameau, on appel-loit affez généralement cadence irréguliere, toute tott anez generalement zaaene irregitato, totte cadenee dont la finale n'étoit pas une des cordes effentielles du mode dominant.

Cadence médiante, celle qui étoit par rapport à la tierce ou médiante, ce que la cadence dominante

étoit à la quinte.

Cadence réguliere: on appelloit avant M. Rameau, cadence réguliere, celle qui étoit formée fur une des cordes effentielles du mode.

Cadence simple, celle où toutes les notes des dif-férentes parties avoient la même valeur; ce qui faifoit, pour ce moment, un vrai contre-point

Cadence trompeuse; lorsqu'après l'accord de do-minante tonique, on mettoit une pause au lieu de l'accord de la tonique, on faisoit une cadence trom-

raccora de la tonque, on tatloit une cadence trom-peufe. (F. D. C.)

La cadence est une qualité de la bonne musique, qui donne à ceux qui l'exécutent ou qui l'écoutent, un sentiment vis de la mesure, enforte qu'ils la marquent & la sentent tomber à propos, sans qu'ils y pensent & comme par instinct. Cette qualité est fur-tout requise dans les airs à danser; ce menuet marque bien la cadence; cette chaconne manque de cadence. La cadence en ce sens. étant une qu'alté marque n'en la cadence, se en ce fens, étant une qualité, porte ordinairement l'article défini, la ; au lieu que la cadence harmonique porte, comme individuelle, l'article numérique. Une cadence parfaite, trois ca-

dences évitées, &c. (S)
CADENCÉ, ÉE, adj. (Musiq.) une musique bien cadencée est celle où la cadence est sensible, où le rhythme & l'harmonie concourent le plus parfaite-ment qu'il est possible à faire sentir le mouvement: car le choix des accords n'est pas indifférent pour marquer les tems de la mesure; & l'on ne doit pas pratiquer indifféremment la même harmonie sur le frappé & sur le levé. De même il ne suffit pas trappe & tur le leve. De meme à ne tant pas ue partager les mesures en valeurs égales, pour en faire fentir les retours égaux; mais le rhythme ne dépend pas moins de l'accent qu'on donne à la mélodie, que des valeurs qu'on donne aux notes; car on peut avoir des temps très-égaux en valeur, & toutefois très-mal cadencés; ce n'est pas assez que l'égalité y soit, il faut encore qu'on la sente. (S)

CADENZA, (Mussia) mot Italien, par lequel on indique un point d'orgue non écrit, & que l'auteur laisse à la volonté de celui qui exécute la partie principale, afin qu'il y fasse, relativement au ca-ractere de l'air, les passages les plus convenables à sa voix, à son instrument, ou à son goût.

Ce point d'orgue s'appelle cadenza, parce qu'il fe fait ordinairement fur la premiere note d'une cadence finale ; & il s'appelle aussi arbitrio , à cause de la liberté qu'on y laisse en l'exécutant de se livrer à inherte qu'on y iame en l'executant de le livre a fes idées, & de fuivre fon propre goût. La mufique françoife, fur-tout la vocale, qui est extrêmement fervile, ne laisse au chanteur aucune pareille liber-té, dont même il seroit fort embarrasse de faire

zé, dont même il feroit fort embarraite de taire usage. (3)

* CADÈS, (Géogr. facr.) ville dans le défert de Pharan. & de Sin..., ce fut là que Marie, fœur de Moife mourut, & fut enterrée. On confond ici Cadès avec Cadèsbarné, & le défert de Pharan avec le défert de Sin. Voyez Bonfrerius, Ligfoot, la Martiniere, &c. Lettres fur l'Encyclopédie.

**SCADRAN SOLAIRE, (Gromonique.) Nous tâcherons d'abord d'expliquer le fondement des efpeces de cadrans dont parle le Dittionnaire raif, des Sciences, &c. comme nous nous fommes efforcés d'expliquer le fondement des cadrans azimutaux. d'expliquer le fondement des cadrans azimutaux. (Voyez AZIMUTAL dans ce Supplément); & ensuite nous ferons quelques additions, que nous croyons utiles à faciliter la confiruction de ces infrumens,

& à les rendre plus justes.

1. Tous les cadrans dont il s'agit, montrent l'heure par les méridiens, c'est pourquoi je trouve qu'on pourroit les appeller méridionaux, & qu'on pourroit donner le nom d'austraux à ceux qui sont tournés vers le midi; de cette maniere on auroit une divi-

Vers le midi; de cette maniere on auroit une divifion générale des cadrans en deux especes, cadran
azimutal &c cadra miridional; & les cadrans méridionaux se diviseroient en horizontal &c vertical; les
verticaux se diviseroient en anstral, spetentional,
occidental, &c.

2. Soit donc (hg, 3, planche 1 de Gnomonique
dans ce Supplément) O P H p le méridien du lieu;
O ABC E F H abc e s s' florizon; P A pa; P B p b;
P C p c; P E p e; P F p s' des cercles horaires, ou
des méridiens éloignés s'un de l'autre de 19°; p le
centre de la sphere; P p l'axe, dont une partie est
te tranchant du style du cadran. Je ne conssidere que
ce tranchant, que je regarde comme une ligne.

se trainchant du ryje au cadran. Je ne confidere que ce tranchant, que je regarde comme une ligne.

3. Quand le foleil eft dans un méridien, l'ombre que le ftyle jette fur l'horizon, eft dans le plan du méridien, que le foleil foit plus haut ou plus bas, n'importe, parce que le ftyle & le foleil font dans ce plan, & que les rayons de lumiere vont en ligne droite: on fait ici abstraction des réfractions. Cette ombre eft auffit dans le plan de l'horizon. deste droite : on fait ici abstraction des réstractions. Cette ombre est aussi dans le plan de l'horizon; donc toujours elle tombe dans la commune setion de ces deux plans. Ainsi l'ombre du style tombe en ADa quand le foleil est dans le cercle horaire PA pa; en BDb, quand il est dans le cercle PB pb; & ainsi des autres. Ilne reste donc qu'à tracer ces droites sur un plan horizontal; & c'est ce que le Distanta, rais des Sciences , &c. enseigne très-bien. Cependant on a d'autres méthodes; en voici quelquesunes.

ani on a d'autres memoues, en voir quesquesunes.

4. Sur un diametre quelconque AB (planche I.
de Gnomonique dans ce Supplément, fig. 6.) décrivez
un cercle ACB, que vous diviferez en vingt-quatre
parties égales pour les heures. Par le centre E tirez
un fecond diametre DC, perpendiculaire au premier. Sur la droite EC, & au point C, faites l'angle ECF égal à la hauteur de l'équateur, ou au
complément de la hauteur du pôle du lieu. Coupez
éet angle en deux parties égales par la droite CG,
qui rencontre en G le diametre AB. Du centre F
& de l'intervalle FC décrivez le cercle CHDJ.
Par le point G & par chaque point de division du
cercle ACBD, tirez des droites; par les points où
elles rencontrent le cercle CHDJ, tirez du point
E des droites qui feront celles des heures dans un
cadran horizontal pour la hauteur du pole EFC.

5. Cette figure, qui est de M. Lambert, est une
projection de la sphere sur l'horizon, en mentant
l'ceil au zénith: l'horizon est ACBD; l'équateur.

Tome II.

HCJD; le pole au point G; le zénith au point E; un vertical EL; un arc des heures CK, cet arc étant pris fur l'équateur, ou étant le tems depuis midi changé en dégrés; enfin la hauteur de l'équateur eft exprimée par l'angle KCL, comme nous le monirerons à l'article Cartes Géographiques de la Carte Supplement. de ce Supplément.

Quoique la figure 16 de l'article qu'on vient de citer, sait beaucoup de rapport à celle dont nous avons besoin à présent, cependant nous en serons une ici, à cause de quelques additions qui nous sont

une ici, à cause de quelques additions qui nous sont nécessaires.

6. Soit donc (fig. 7, planche II. du Supplément.) O H le diametre de l'horizon; FG le diametre de l'équateur; Pp l'axe de la sphere; & par conséquent P, p les pôles; Z le zénith; & D le centre de la sphere. Joignez la ZF qui prolongée rencontre en A le diametre HO, aussi prolongé; de même joignez la ZG qui rencontre en B le diametre O H. La droite AB est la projection sur l'horizon du diametre de l'équateur, l'oeil étant au zénith Z. Coupez la AB en C, qui sera la projection du centre de l'équateur, comme D est celle du zénith Z. Ensin joignez la CZ, & la Zp, qui rencontre en E le diametre O H.

7. On a démontré à l'article CARTES GéOGRA-PHIQUES du Supplément, que l'angle BZ A est droit; d'où il résulte que les lignes droites AC, CZ, CB, sont égal ex On a aussi provué que l'angle ZA C, ou son égal AZC, est égal à l'angle FG Z, moité de la hauteur du pôle; donc l'angle extérieur ZCB est égal à l'angle CZD; mais celui-ci est extérieur au triangle isocele: ZDp; donc il est double de l'angle DZP, qui par conséquent est la moité de l'angle DZP, qui par conséquent est la moité de l'angle DZ C. Il est manisété que le point E est la projection du pôle p...

8. Cela polé, s'eprenons la jig. 6, (planche I.)

DZC. Il est maniscste que le point E est la projection du pôle p...

3. Cela posé, reprenons la fig. 6; (planche I.) dans laquelle E est la projection du zénith; donc toutes les lignes horaires sont la projection d'autant de verticaux; & l'angle sphérique projecté en KLC est droit. La partie E K est la projection de l'arq qui se trouve entre le zénith & Péquateur; & le reste KL est la projection de l'arc qui est entre l'équateur & l'horizon, ou de la hauteur de l'équateur.

quateur.

9. Si l'on compare la fig. 6 à la fig. 1, les points CKL de la fig. 6 répondent aux points CFO de la CRL de la gg, o répondent aux points CFO de la fg, i, où l'équateur rencontre l'horizon, & le vertical ZFO, & où le même vertical rencontre l'horizon; mais il faut prendre pour méridien du lieu, celli qui paffe par le point C, & le cercle OZPGN pour un vertical. Puifque donc l'arc CK de la fg, o, répond à l'arc CF de la fg, r, il eft évident que l'arc CK est le tems exprimé en désrés. dégrés.

dégrés.

10. Si dans la lég. 6 on fait l'angle E CF, égal à la hauteur du pôle, si l'on coupe cet angle également par la droite G, & si l'on fait la conftruction précédente, le cadara qui en résulte sea vertical autral, construit d'une maniere moins embarrassance que celle qu'on donne ordinairement.

On a une autre maniere de tracer les codrans soites en la sile se conference de l'agre par la sile se compande de la respecte de la conference de

laires, qui est affez commode, lorsque les cadrans

Advis, qui en anez commode, iorique ies caarans ne font pas d'une grandeur exceffive.
II. Tirez (planche II, fig. 8.) une droite horizontale AB, de la longueur que vous jugerez à propos fir cette droite du point A élevez la perpendiculaire AC; coupez AB en deux parties égales en D; faites au point D fur la droite DA, & constitution of the la droite AC. au point A fur la droite AC, les angles ADC; CAE égaux chacun à l'élévation du pôle, pour l'endroit auquel est desfiné le cadran. Nous prenons

toujours dans nos figures 52th, 30'; ainfi les CD, AE fe coupent à angles droits en F; AD réprésente le plan horizontal; AC le plan vertical; AE le plan de l'équateur; DC l'axe on le tranchant du flyle; & DAC le flyle entier.

12. Du centre F, & de l'intervalle FA, décrivez un cercle; divifez sa circonférence en vingquatre parties égales pour les heures; numérotez-les comme dans la figure, par les points 1 & 11; 2 & 10, austi bien que la CB, tangente tirée par E; & rencontreront l'horizontale AB, en BGHJKLDM NOPO. NOPQ.

mençant du point 12 qui doit être au midi ou au nord, les divisions 12, 11, 10 & du cercle égal de la figure première; & fur le diametre ed du plus la figure premiere; & sur le diametre ed du plus grand cercle, à commencer par le centre a, preme les af & ag; at l & ai; a 11 & a 11; ak & al; a 12 & ak & al; a 11 & a 11; ak & al; a 12 & ak & al; a 13 & al; a 14 & al; a 14 & al; a 16 & al; a 17 & ak & al; a 17 & ak & al; a 18 & a & le point A en e.

14. Pour tracer un cadran vertical, austral & direct, saites la même construction, & mettez le point den haut; le point e en bas; la droite ed ver-

point d'en haut; le point e en bas; la droite e d'verticalement. Dans ce cadran, le centre est a, le style DCE de la figure premiere placé à angles droits sur le plan becd, ensorte que le point D tombe en a, & le point A en e.

15. Le point e est celui de XII heures. On sait que les points e, X_1 , X_2 , E, on a l'ellipse, dont les axes conjugués sont de & e de; & que ces points étant déterminés, comme nous venons de le monter, on peut prolonger tant, qu'en veut les lignes.

étant déterminés, comme nous venons de le montrer, on peut prolonger tant qu'on veut les lignes horaires $a \in (\text{ou XII.})$, $a \times XI$, $a \times X$, &c. 16. On voir qu'après avoir décrit la premiere figure, il est inutile de décrire les cercles dans les autres. Car ayant tiré la méridienne dz, & la perpendiculaire bc qui se rencontrent en a, il suffit de prendre du point a des parties égales à DC ou DM, DK ou DN, DJ ou DO, &c. & sur la bc des parties égales à Fc ou Fp, Fq ou Fr, Fs ou Fr, &c. de la figure premiere, &c tirer par les points ainst trouvés dans les deux dernieres figures, des perpendiculaires & des paralleles à la méridienne, marquant les points ou les deux perpendiculaires les quant les points ou les deux perpendiculaires les quant les points ou les deux perpendiculaires les plus éloignées du centre rencontrent les parallèles les plus proches du centre, & ainfi de fuire. Car, puisque FA est à AD comme F_P à DN, &c. si F_PF_P font les sinus de 15°. de 30°. &c. pour le rayon FA, aussi DM, DN font les sinus de 15°. de 30°. pour le rayon DA. On peut aussi diviser le grand cercle en autant de parties égales cou le reside peut le rayon DA.

divier le giant cherce que le petit.

17. Cette derniere remarque montre que le cate dran horizontal se construit comme l'azimutal; enforte que l'un ne differe de l'autre qu'en ce que la anéridienne est le grand axe de l'ellipse dans le

cadran horizontal, & c'est le petit axe dans l'azimutal, comme nous l'avons remarque dans l'article AZIM U-TAL de ce Supplément.

TAL de cs Supplement.

18. La même chôfe fe prouve ainfi : puifque (planohe III. fig. 14.) le côté EL du triangle rechangle ELN est plus grand que le côté LM du triangle rechangle rechangle MLN, & que le côté LN est commun, l'angle NEL est plus petit que l'angle NML. Sur LM au point M faites l'angle LMn égal à l'angle LEN, & le point n tombera entre N& L. Par les triangles équiangles NEL, à ML, comme LL à LM, ainfi NL à Ln; mais EL est à LM comme le rayon au sinus de la hauteur du pôle; & pour le même althi ML à Ln; mais EL ett à Los comme le rayon au finus de la hauteur du pôle; & pour le même rayon LM, la LN est la tangente de l'arc o L des heures, & AL ett la tangente de l'angle des heures mML ou NEL; donc dans le cadran horizontal la tangente des arcs des heures est à la tangente des tangente des arcs des heures est à la tangente des angles des heures comme le rayon au finus ; & si la NL est la tangente de l'arc des heures , & NL à Ln comme le rayon au finus de la hauteur du pôle ; nL est la tangente de l'angle des heures , de la hauteur du pôle. Mais (planche II. fig. 9.) Ai est à i B comme ea à ab, comme le rayon au finus de la hauteur du pôle. & si ai représente le rayon, i A représente la tangente de l'arc des heures : donc Bi est pour le même rayon la tangente de la ligne des heures.

19. Si donc on failoit fuffifamment grande la huitieme figure, & fi l'on subdivisoit les parties DM_s , MN, &c. F_P , pr, &c. chacune en un certain nombre de parties égales, par exemple en 4, elle ferviroit d'échelle pour tracer des cadrais de différentes condesse routels mêmes uitle. grandeurs pour la même ville.

grandeurs pour la même ville.

Mais les étuis de mathématiques qui nous viennent d'Angleterré, contiennent deux échelles, à l'aide desquelles on construit les cadrans folaires avec autant d'exactitude que de facilité pour quelque hauteur du pôle que ce foit. Elles devroient se trouver dans tous les compas de proportion. Cependant elles font peu connues en-deçà de la mer, quoique Clavius en parle dans ses Œuvres Maihématiques imprimées en 1612, & que Van-Schooten en ait donné la démonstration dans ses Exercies Mathématiques, sivre V, session 29, page 510 & suivantes (édition de J. Elzevir 1657.)

Van-Schooten en attribue l'invention à Samues

J. Elzevir 1657.
Van-Schooten en attribue l'invention à Samuel Forster, professeur d'Astronomie dans le college de Gresham à Londres, qui, en 1638, publia à ce sujet un traité intitulé The Art of Dialling, sy anew, easy and moss speciality vay, Jean Collin décrit au long cette méthode dans un livre intitulé The Description and methode dans un lure initille The Defeription and ufes of a great univerfal Quadatant, imprimé à Londres en 1678. Cet auteur en atribue l'invention à Jean Ferrero, Efpagnol. Harris en parle dans fon Lexicon Technicum, article Dialling-Lines. Enfuité M. Krafit, académicien de Petersbourg, en a donné une démonstration algébrique dans le XIII. tome des Commentaires de Petersbourg, pour les années 1741 – 43, page 235 & suivantes. Enfin M. Lambert, de l'académie royale des sciences & belles-lettres de Berlin, dans ses Remarques pour étendre l'usage des Mathématiques pratiques, troifeme tome imprimé en Allemand à Berlin 1772, page 1 & fuivantes, fous le titre de Propriété particultier des Tangentes, fe proposé la chose comme un problème qu'il réfout par le calcul, d'une mamere plus simple que n'avoit fait M. Krastt.

19. Les principales lignes qui se trouvent dans les étuis Anglois à ce sujet, sont représentées (planche II. sig. 10 du Supplément.) par les signes croites AB, CD, Ce sont deux échelles qui ont entrelles un rapport déterminé. On peut les appeller échelles gnomoniques.

20, La droite AB s'appelle échelle des latitudes.

Dans mon infrument, elle est de la grandeur de la figure, & divisée en 90 parties qui répondent aux 90 dégrés du quart de cercle. Pen ai marqué les

divisions.

21. La seconde ligne marquée CD, s'apper
Péchelle des heures. Dans la figure elle est aussi gran que dans mon instrument, où elle est divisée de

cinq en cinq minutes d'heure.

22. Les parties de cette échelle, qui font également éloignées des extrémités, font égales. Ainfi les parties CI & DF, CH & DIF font égales, par conféquent le point III partage également la droite CD.

droite CD

23. Lorsqu'on veut tracer un cadran horizontal, fondement de tous les autres, on trace la méridienne, si le plan est immobile; & s'il est mobile, on tire une droite à volonté, qui doit être mise dans le plan du méridien, lorsqu'on place le cadran. Soit (planche II. fig. 11.) EF la méridienne, E le point où doit être le centre du cadran, & F le point qui doit être le centre du cadran, & F le point qui doit être le centre du cadran, & F le point qui doit être le centre du cadran, & F le point qui doit être le centre du cadran, & F le point qui doit être le centre du cadran, & F le point qui doit être du cadran e pour de centre de centre du cadran e pour de centre de cent

doit être tourné vers le nord.

24. Par le point E tirez sur la droite EF la perpendiculaire indéfinie GH. Sur l'échelle des latitudes AB, prenez la distance du point A au point auquel appartient le nombre des dégrés de l'élévaauquet appartient le nombre des dégrés de l'éléva-rion du pôle eft élevé de 52^d 32' 30", prenez l'inter-valle du point A au point 52, & porte2·le fur GH de côté & d'autre du point E, en 15 K. I. et pre H de côté & d'autre du point E, en 15 K. I. et pre H de côté & d'autre du point E, en 15 K. I. et pre H de côté & d'autre du point E, en 15 K. I. et pre H de côté & d'autre du point E, en 16 K. I. et pre H rence qu'il y a entre la diffance qu'on a prife & celle qu'on devoit prendre, n'est pas fensible si le cadran n'est pas excelsivement grand. 25. En suite prenez coute l'échelle des heurse CD.

n'est pas excessivement grand.

25. Enfuire prenez toute l'échelle des heures CD, & avec cet intervalle, & le point J ou K comme centre, décrivez un arc de cercle qui coupe en L la droite EF. Th'ez les droites JL, LK, qui s'eront égales entr'elles, & chacune d'elles égale à la CD.

26. Sur l'échelle des heures CD, prenez l'intervalle du point C à chaque division de l'échelle; portez-le du point L vers J & vers K, marquant les heures convenables du côté qu'il faut. Je n'ai dans la figure marqué que les heures. Supponosonne la la figure marqué que les heures. Suppofons que le côté LJ foir tourné au levant, & le côté LK à l'occident. Je porte l'efpace CI de Len M & en N, de Jen O, & de K en P, l'efpace CII de Len Q & en R, de J en S & de K en T; & l'efpace CIII de Len Q & en R, de J en S & de K en T; & l'efpace CIII de Len U & en X.

de L en Ü & en X.

27. Du point E je tire par les points M, N, Q,

8, &c. des droites; & à côté de la droite EM, je
marque I, à côté de la droite EN, j'écris II, &c.

18. Si l'on vouloit ajouter les heures y, 4, &c.
avant midi, &c 7, 8, &c. après midi, on n'auroit
qu'à prolonger les PE, OE, TE, SE, &cc.

29. La confruction des échelles AB, CD (fig. 10.)
eft facile. Elle n'exige de la part des faifeurs d'infrumens de Mathématiques qu'un outil qu'ils ont tous;
c'eff un cercle divifé à l'Ordinaire. Car foit (planke III, fig. 12.) a le en nemi-cercle, dont le centre cent un cercle civile à l'oraniare. Car l'oft (plan-che III. fgr. 12.) abé un demi-cercle, dont le centre est e, que ac soit un diametre, & es un rayon qui se coupent à angles droits, & que les quarts de cer-cle ab, be soient divisés en dégrés, &c. Dans la figure ils sont divisés de dix en dix dégrés.

30. Pour construire l'échelle CD (Pl. II, fig. 10.) de la longueur ac (fg. 12.) on n'a qu'à projecter sur le diametre ac les dégrés du demi-cercle de trente en dametre ac les dégrés du demi-cercle de trente en trente, pour avoir l'échelle divisée en heures; de quinze en quinze pour l'avoir divisée en demi-heures, & de 7^d 30' en 7^d 30' pour l'avoir divisée en quarts-d'heures; & c. enforte que pour l'avoir divisée en cinq en cinq en cinq minutes d'heure, il suffit que le cercle foit divisée de 10' en 10'. (Voyez CARTES GÉO-GRAPHIQUES,)

31. Il est clair par cette construction, que les

droites e h & e i , e f & e g , e a & e e font felpeltivement les tangentes de 15 d , de 25 d , & de 45 d , pour le rayon de , & par contéquent proportionnelles à celles qui déterminent dans les eadrans horizontaux

tentes qui determinent dans les eadrans horizontaux les heures 1 & 11, 2 & 10, 3 & 5, 3 & 10,

d'Angleterre.

33. Pour conftruire l'échelle des latitudes qui convient à l'échelle des heures ac, tirez la droite cb corde du quart de cercle, vous aurez la longueur de cette échelle.

34. Afin d'en trouver les divisions, tirez par les points de division du quart de cercle des droites papoints de utvinn ut quair de certific de utories par-ralleles au diametre ae, qui rencontrent le rayon eb aux points k,l,m,n,o,p,\hat{q},n . Il est évident par cette construction, que les parties ek, el, em, &cc. font les sinus respectifs de 10^d , de 20^d , de 30d , &c.

35. Du point a par les points k, l, m, &c. tirez des droites qui rencontrent le quart de cercle e 10 b aux points s, t, u, x, &c. Du centre c & des inter-

Car, par les triangles équiangles ADE, ACB, comme AD à DE, ainfi AC à CB. Mais par les triangles équiangles DGF, AHC, comme DF à FG, ainfi AC à CH; & AD eft égale à DF, auffi bien que DE à FG, donc AC à CB comme AC à CH; & par conféquent CB eft égale à CH.

& par contéquent CB est égale à CH.

38. Faisons (fg. 14.), comme dans la figure 11 (planche II.), le triangle J L E égal au triangle ABC de la figure 13. Pour décrire le cadran horizontal qui convient à cette figure, il faut faire l'angle LEK égal à la hauteur du pôle, tirer de L sur EK la perpendiculaire LK; prendre sur EL prolongée la LM égale à la LK; du centre M & de l'intervalle ML décrire un cercle, dont on divise la circonférence de 15 den 15 de pour les heures, & c. ensuite l'on doit tirer par L une tangente à ce cercle, sur laquelle on détermine, par les divisions de la circonférence, les parties LN, LO, LP, &c. qui font les tangentes des arcs respectifs. Les droites EN, EO, EP, sont les lignes horaires. Voyez article CADRAN SOLAIRE. Dist. rais. des Sciences, &c., &c.

article CADRAN SOLAIRE. Diel. raif. des Sciences, &cc.

39. Cela posé, la droite EJ est donc égale à la droite LK, par la démonstration précédente, & par conséquent à la LM, & à la LO, que je prends égale à la LM, parce que je supposé que la EO est la ligne de trois heures; d'on il suit que la OL est la tangente de 45°. Je dis que la EO coupe la LJ également en Q; & que si la ligne de trois heures EO coupe également en Q la droite LJ, la EJ est égale à la LK.

Car par les triangles équiangles OLQ, EJQ, comme OL à LQ, ainsi EJ à JQ; si donc OL est égale à EJ, aussi LQ est égale, à QJ; & si N ij

LQ est égale à QJ, aussi OL est égale à EJ.
Mais OL est égale à LK, donc, &c.
L'angle OML restant de 45°. saisons les angles
NMO, OMP, LMT égaux. Les droites LT, LN,
LO, LP, sont les taigentes des angles LMT,
LNN, LMO, LMP, pour le rayon LM. La droite
OE étant déja tirée, tirons les NE, PE, qui
rencontrent la LJ en R & en S, & cherchons comment
les QL, QJ sont coupées en R & en S.
Par les triangles équiangles NLR, EJR, comme EJ à LN, ainsi JR à RL: donc, componendo,
la somme de EJ & de LN, est à LN, comme
(la somme de EJ & de LN, est à LN, comme
(la somme de EJ & de LN, est à LN comme
(la moitié de JL, c'est-à-dire,) QL est à LR,
est à LN, comme QL (à l'excès de QL sur
LR, c'est-à-dire,) à QR, comme en
tiere de EJ & de LN à tout l'excès de EJ sur LN.
Mais pussque EJ est égale à OL ou LM, la somme
de EJ & de LN est la moitié de la somme de EJ & de LN à tout l'excès de EJ sur LN.
Mais pussque EJ est égale à OL ou LM, la somme
de EJ & de LN est la somme du rayon & de la tangente de l'angle LMN; & l'excès de EJ sur LN en
trayon sur la tangente du même angle,
& pussque ess deux quantités sont, par la Trigonométrie, comme le rayon à la tangente de l'excès
le l'arcle OML de 45° sur l'angle NML, c'est-

Et puisque ces deux quantités sont, par la Trigonométrie, comme le rayon à la tangente de l'excès
de l'argle OML de 45°, sur l'angle NML, c'està-dire, à la tangente de l'angle OMN, ou de son
égal TML. Donc si l'on prend LQ peur rayon,
QR est la tangente d'un angle égal à l'angle TML.
Par le même raiionnement, mais en prenant
QJ pour la moitié de JL & l'excès de PL sur
EJ ou LM, on trouvera que JQ est à QS comme
la somme (de PL & de LM, c'est-à-dire,) du
rayon & de la tangente de la somme de l'angle
OML (de 45°.) & de l'angle OMP, est à l'excès
de la même tangente sur le rayon; mais ces deux
quantités sont, par la Trigonométrie, comme le de la meme langente in i e la Join; mass ces deux quantités font, par la Trigonométrie, comme le rayon à la tangente de l'angle OMP, ou de fon égal TML: fi donc on prend TQ ou QL pour rayon, la QS doit être la tangente d'un angle égal à l'angle TML, auffi-bien que la QR. D'où l'on tire la confurction de l'échelle des heures, telle que nous l'avons donnée.

40. J'ajouterai qu'ayant trouvé la construction de l'échelle des heures, & son emplacement tel que la ligne EO de trois heures, coupe cette échelle également en Q, & ayant démontre que dans ces cas la droite EJ est égale à la LO ou LK, il est très-facile de trouver la construction de la ligne

des latitudes.

Car élevez fur LI, au point Q, une perpendiculaire qui rencontre en U la droite EL; & fur culaire qui rencontre en U la droite EL; & fur gle QLX égal à l'angle rectangle QLX, qui ait l'angle QLX égal à l'angle LEK, La droite QX est le finus de cet angle pour le rayon QL. Mais par les triangles équiangles JEL, UQL, comme LE à JE, ainsi LQ à QÜ: & par les triangles équiangles LEK, QLX, comme EL à LK, ainsi LQ à QX. La raison de LE à LJ est la même que celle de EL à LK, parce que EJ & LK sont égales; donc LQ à QU comme LQ à QX; les QU, QX sont égales; QX est le finus de l'élévation du pôle pour le rayon QL, ou pour la moitié de l'épour le rayon QL, ou pour la moitié de l'é-chelle des heures; & toujours LU, côté opposé à l'angle droit, est au finus de l'élévation du pôle, comme toute l'échelle des heures est à la partie de l'échelle des latitudes qui convient à cette élé-

vation du pôle.

Voici comment je pense que l'inventeur est parvenu à la découverte de ces deux échelles.

Il a remarqué que la position des lignes horaires EN, EO, EP, dépend des points N, O, P,

qui à tour leur dépendent de la grandeur de la droite LM ou LK. Il s'est avisé de mettre cette

droite LM ou LK. Il s'est avisé de mettre cette droite LM en EJ, est de joindre JL, qui est coupée par les lignes horaires.

Si EO est la ligne de trois heures, & par conféquent OL égale à LM, ou à LK, ou à EJ, les triangles OQL; EQJ font manifestement égaux, & la LQ est égale à la QJ; mais à cause des angles JEZ, ELO le cercle décrit du centre Q & du rayon QJ, passe par E & par L: donc les droites JO, QE, & nar considement aussi OL & OQ font égales. & par conséquent aussi QL & QO sont égales.

Cela posé, on voit d'abord que si l'on prolonge en Y jusqu'à la circonférence du cercle, la droite QU deja tirée pour trouver la raison des droites LI, QD de a tree pour trouver la rainon des drottes LF, E, elle eft un rayon par rapport auquel les QR, QS, QL, QJ, font les tangentes des angles QFR, QFS, QFL, QFJ. Mais QFL demi-droit, eft égal à la l'angle LMI, donc prenant Mq égale à QF, & tirant qI perpendiculaire à la qM, elle eft égale à la LQ. On aura vu par expérience que la qr of égale à la CR. & ain des autress. & on en aura trouvé la dé-QR, & ainfi des autres, & on en aura trouvé la dé-monstration précédente ou quelque autre. On trou-ve presque toujours la démonstration d'un théorême dont on connoît la vérité.

41, Mais, comme l'a fort bien remarqué M. Lam-bert, la propriété de la droite LJ relativement à la droite LP, est générale. Je m'explique.

Soit (figure 15) AB une droite donnée de pofition, qu'on doit diviler par la rencontre des droites qui luivant une loi donnée, font au point C donner des angles avec la droite CD donnée de pofition, & par conféquent de grandeur. Supposons qu'il soit plus commode de diviser la droite AB, par le moyen du point E, & de la droite FG, aussi donnée de position

qui rencontre en H la droite AB.

Par la condition du problême, il faut qu'ayant fait
un angle quelconque DCI, la droite FG foit divifée

un angle quelconque DCJ, la droite FG foit divitée en L, enforte que la droite tirée par les points $E \otimes L$, aboutiffe au point J. Car il est manifeste que de cette maniere les droites tirées par $E \otimes L$ par les points de division de la droite FG, donneront les divisions cherchées de la droite AB.

Tirer de la droite ED qui rencontre en K la droite FG. Il est clair que le point K est un de ceux qu'on cherche, E répond au point E, puisque si le point E, est donné, la droite E par E E par E donneroit le point E, est donné par le problème l'exige; donc à rebours les points $E \otimes D$ donnent le point E.

Maintenant si l'on pouvoit trouver un point M, tel qu'ayant joint la ML & la KM, tous les angles KML sussent respectivement égaux aux angles DCI, tout seroit fait; car la droite EL, prolongée s'il le faut, donneroit le point J.

Supposons la chose faite, & le point M foit celui que l'on cherche. Lorsque la CJ tombe sur la CN, & devient parallele à la AB, ces deux droites ne se rencontrent point; & celle qu'on doit tirer du point rencontrent point; & celle qu on dort tirer du point E au point de rencontre, est aussi parallele à la AB, & re rencontre point la FG du côté O. L'an-gle qu'on sait sur KM, au point M, doit être du côté P, égal à l'angle DCN; donc le point M est à la cir-conférence d'un segment de cercle qui passe par K, & qui est capable de l'angle donné DCN.

Lorsque la droite CJ tombe sur la CT, de Lorsque la droite CI tombe sur la CT, de nouveau la droite tirée par le point E cût parallele à la AB, & rencontre la FG quelque part en Q. Alors l'angle KMQ doit être égal à l'angle DCT ou CDB, qui avec l'angle DCN fait deux droits; & le segment capable de l'angle CDB, du côré de la droite EQ, & de l'angle DCN du côté de la droite MB, doit aussi passer par le point Q. La droite KQ est donnée de position & de

grandeut: on peut donc décrire fur cette droite le legment demandé: que ce foit KMRQ.
Pour trouver le point M que l'on cherche, faites au point C fur la droite DC un angle donné DCJ; & au point Q fur la droite KQ l'angle KQR égal à l'angle DCJ. Tirez la EJ qui rencontre en L la FG; joignez la RL qui rencontre en M la circonférence KQRM; je dis que M eft le point cherché.
D'abord l'angle KMR fait deux droits tant avec l'angle de fuite KML, qu'avec l'angle KQR opposé dans le quadrilatere KMRQ inferit dans le cercle; donc l'angle KQR até fait égal à l'angle KML; mais l'angle KQR a été fait égal à l'angle CJCJ donc, &c.
42. Il feroit difficile de montrer par la comparai-fon des droites & des angles, qu'un autre angle quelconque, DCS est égal à l'angle correspondant KMV. Mais on peut le prouver par une proposition qui regarde les quantités es méméral. Si deux quantités x & y sont égales, croiffent on décroissent uniformément, & parviennent dans le même temps uniformément, & parviennent dans le même temps à la grandeur A ou à zero, je dis que ces quantités font égales dans tous les états correspondans. La iont egales dans tous les états correspondans. La chose est maniséte & l'application facile. On peut supposer que la droite JC tourne uniformément autour du point C, & traine avec foi la droite I L E, & avec elle la droite L M qui tourne autour du point M. Les angles I C D, L K M sont égaux; quand la droite I C tombe en C N, la droite L M tombe en M P; & les angles D C N, K M P sont égaux; quand la droite I C tombe en D C, la droite égaux; quand la droite I C tombe en D C, la droite égaux; quand la droite I C tombe en D C, la droite E M tombe en M F & Res angles fort muls de câté M tombe en M K, & les angles sont nuls de côté

& d'autre, &c.
Au reste ceux qui voudront voir ce problême réfolu par une favante analyse algébrique, le trou-veront dans le traité de M. Lambert, cité au commencement de cet article.

mencement de cet article.

Le même auteur propose une sorte d'échelle qui fert pour toutes les hauteurs du pôle, aussi hien que celle que nous venons de décrire. La voici:
43. Sur deux droires AB, DE (planche III, squar 16) qui se coupent à angles droits au point C, décrivez la projection stéréographique sur le plan d'un méridien. (Voyez la méthode, article CARTES 6500RAPHQUES du Distinnaire rais. des Sciences, &c. &c du Suppl.) Il est superius de irs que les méridiens doivent être décrits de 15° en 15° pour les heures, de 7° 30° nr 7° 30° pour les demi-heures, &c. &c votre échelle sera faite.

Pour construire un cadran horizontal, prenez sarc AF ségal à la hauteur du pôle; par le point F tirez la droite FG, parallele à la droite AB, &c qui rencontre en G le cercle ADBE, &c en Ha droite DE. Du centre H &c de l'intervalle HF, décrivez un demi-cercle qui rencontre les projections

crivez un demi-cercle qui rencontre les projections 6 thez in definition and points 7, 8, 9, 10, 1, 2, 3, 4, 5; tirez par H& par chacun de ces points de division des droites qui feront celles des heures, la droite D E sera la méridienne, & le point & le centre du

Si vous voulez un cadran vertical auftral, pre-nez l'arc AF égal à la hauteur de l'équateur. Le refte de la conftruction est le même.

refte de la confirction est le même.

44. Cette figure est une projection qui suppose l'ecil au zémi Z (planche II, sig. 7) dans notre cas; mais FG est le diametre du méridien du lieu; F&G font les pôles projettés en A &c en B, &c par conséquent B D la tangente, & D A la cotangente de la moitié de la hauteur de l'équateur (P. CARTES GÉOGRAPHIQUES dans le Suppl.). Mais puisque l'angle Z C D est égal à l'angle P D H, qui dans notre cas représente la hauteur de l'équateur, il est manifeste que trant par C la droite C I perpendiculaire sur la AH, l'angle Z C I est le complément de l'angle P D H; donc lei l'angle Z C I est la hauteur

du pôle; & l'arc de cercle décrit du centre C & du rayon C Z, & compris les droites C Z & C I a autant de dégrés qu'en a la bauteur du pôle.

autant de dégrés qu'en a la hauteur du pôle.

45. A prélent comparant la fgr. 7, (planche III)
avec la fgr. 6, (planche III), le demi-cercle F 125
est celui dont 0 D est la projection (fgr. 7). Le
cercle A E B D, (fgr. 7) est celui dont B A, (fgr. 7)
est la projection, &c dont C est le centre dans les
deux figures; l'angle F C A (fgr. 16) répond à l'angle Z C I, (fgr. 7); c'est pourquoi l'arc A F, (fgr.
16) doit avoir autant de dègrés qu'en a la hauteur
du pôle. Au surplus, il est évident que les points F,
P, &c c. représentent ceux où chaque méridien 7, P, &c. représentent ceux où chaque méridie 7, F, &C. representent ceux ou chaque menuen rencontre l'horizon; par conféquent les droites HF, HT, HP, &C. font les lignes des heures.

Afin que cette figure ferve d'échelle, on trace la projection AE B G D F enforte que les traits foient

projection AEBGDF enforte que les traits soient inestaçables; par exemple on l'a fait graver sur une plaque de cuivre; ensuite on y décrit pour une hauteur du pôle donnée le demi-cercle F 12 G, ensorte qu'on poisse l'éfacer quand on veut; on décrit sur la surface où doit être le cadran un demi-cercle égal à celui de l'échelle, on transporte sur le premier les arcs 11 12, 12 10, & on tire les lignes horaires seulement sur le cadran.

46. On peut faire aussi des instrumens qui montrent les heures par les hauteurs du soleil. Sur un diametre AB (fg. 17, planche III.) pris à volonté, décrivez un demi-cercle ACB, dont le centre est D; faites l'angle BAC égal à la hauteur du pôle, & les angles CAB, CAF, chacun égal à l'Obliquité de l'écliptique: sur les arcs EE, CF marquez les points où ces arcs sont coupés par les angles

quez les points où ces arcs font coupés par les angles de déclinaison des fignes & dégrés du zodiaque, la jambe commune de tous ces angles étant la droite CA. Pour éviter la confusion, nous n'avons marqué que les fignes.

que les ugnes. 47. A préfent par le centre D tirez la droite DGparallele à la AC, & du point A fur DG menez la perpendiculaire AG. Du centre G & de l'intervalle DG décrivez un cercle DHI, que vous divierez en vingt-quatre parties égales pour les heures, en qua-rante-huit pour les demi heures, &c. De chaque division de la circonférence tirez des perpendiculaires vision de la circonterence utez des perpendiculaites fuir la droite DG, chaque point de rencontre est un centre duquel, par le point A, vous décrivez les arcs compris entre les droites EA, AF: par exemple, du centre K & de l'intervalle KA décrivez l'arc du du centre K & de l'intervalle KA décrivez l'are du cercle qui aboutit au point marqué \$, 4, ; & du centre L & de l'intervalle LA, l'arc qui aboutit aux points 7, 5, & ainfi des autres. Par Afutpendez un fil qui porte un petit grain mobile & un poids N fur le côté OP: metrez deux pinules perpendiculaires au plan OP, & l'infirument eft conftruit.

48. Pour en faire ufage, dirigez les pinules vers le foleil; le demi-cercle reftant dans cette fituation, defcendez le grain mobile jusqu'au cercle AECFB, qui eft celui de 12 heures; enfuite portez le fil tendu fur le lieu du foleil pour le jour de l'obfervation, par exemple, en AO, le grain mobile yous indiquera

par exemple, en AQ, le grain mobile vous indiquera l'heure: dans la figure il est en q, & indique cinq heures après midi ou sept heures du matin, & envi-

neures apres mui ou iept neures du matin, & environ trois quarts.

On voit bien que pour se servir exactement de ce
cadran, il saut qu'il soit monté sur un pied, à-peuprès comme les quarts de cercle astronomiques.
Pour ce qui regarde les pinules, voici la construction
de celles que j'ai fait faire pour un instrument à
prendre les hauteurs égales: j'ai trouvé ces pinules
fort commodes. fort commodes.

49. ABCD, EFGH (planche IV, fig. 10.) font deux plaques de cuivre parfaitement égales. La premiere eft percée de quatre fentes: tune verticale, HI; une horizontale, KL, & deux MN, OP qui

coupent également les angles droits. A ces quatre fentes répondent dans l'autre plaque quatre lignes droites QR, ST, VX, YZ: la première plaque regarde le foleit, les rayons qui paffent par les fentes dont elle eft percée, doivent tomber exactement sur les lignes tracées sur la seconde plaque.

Le demi-cercle de la fig. 17 forme un instrument facile à décrire, puisqu'il ne faut que des lignes droites & des ares de cercle. Voici un secteur qui fert au même usaee.

fert au même usage.

fert au même uſage. Sur un rayon AB (planche~IV, fig.~ig.) décrivez un arc du cercle; prenez les arcs BC, CD, chacun égal à la hauteur de l'équateur; tirez la corde BD, que la droite AC coupe également en E; portez de B & C de D vers E les finus verſes des heures ou d'C vers D & vers D; fur l'arc BCD, portez de D vers D & vers D l'obliquité des dégrés de l'écliptique, pour y deſfiner les fignes du zodiaque. Nous n'avons tracé dans la figure que les heures & l'obliquité des fignes. Au centre D a juſfez une regle mobile D fignes. Au centre D a juſfez une regle mobile D fignes. Au centre D a juſfez une regle mobile D fignes. bile AF, qui porte au fommet une autre regle per-pendiculaire GH; fur cette regle font les pinules, fixées avec les précautions ordinaires. Prenez fur la regle AF la partie AI égale au rayon du secteur, & au point S suspendez un fil avec un poids K au bout.

Pour trouver l'heure par cet infrument, placez la regle AF fur le figne & fur le degré de l'écliptique où eft le foleil le jour de l'obfervation; tournez le fecteur enforte que la regle qui refte toujours fur le dégré de l'écliptique où on l'a mife, foit perpendiculaire à l'horizon & dans la fituation AON, ou que le fil IK passe par le centre A; alors, sans déplacer le sedeur, tournez la regle jusqu'à ce que les pinules foient dirigées au centre du soleil; le fil IK indiquera l'heure qu'il est.

l'heure qu'il est.

51. Cet instrument est la projection d'un triangle sphérique. Pour la développer, soit (pl. IV., sig. 20.)

ABCD un méridien dont le centre est E, soient B
& D les pôles, BFD un cercle horaire, GHIl'équateur, KFL un parallele, AHC l'horizon, F le lieu du soleil, MFN un vertical.

Du pôle F décrivez un grand cercle OPQ qui rencontre en O l'horizon AOHC, & en P l'équateur GHPI; le triangle OPH est le triangle polaire du triangle MFB, puissure les pôles des côtés OH, HP.

GHP1; le triangle OPH est le triangle polaire du triangle MPB, puisque les pôles des côtés OH, HP, PO du premier, sont les sommets M, B, F des angles du second : par conséquent chaque côté de l'un est le supplément de l'angle correspondant de l'autre. C'est pourquoi l'angle HOP est le supplément de l'arc MF qui est le complément de la hauteur du soleil : donc l'angle HOP est de 50-4, plus la hauteur du soleil; mais les sinus, tangentes, 6-c, de cet angle obtus sont les mêmes que pour son supplément aigu, qui est écal au complément de la hauteur du soleil : qui est égal au complément de la hauteur du soleil : donc on peut prendre l'angle HOP pour le complé-ment de la hauteur du soleil.

ment de la hauteur du foleil.

52. L'angle HPO est le fupplément de l'arc FB qui est égal à l'arc BMK, complément de GK, déclinaison du foleil : c'est pourquoi l'angle HPO est de 90⁴, plus la déclinaison du foleil, pour lequel on peur prendre la déclinaison même, puisque les lignes appartenantes à l'un appartiennent à l'autre. Donc l'angle HPQ est le complément de la déclinaison du foleil.

53. L'arc OH est le supplément de l'angle FMB, qui est l'arc azimutal : donc l'arc OH est de 180⁴, moins l'azimut.

moins l'azimut

moins l'azimit.
54. L'arc HP est le supplément de l'angle MBF,
qui est l'angle horaire : donc l'arc HQ est de 1804,
moins l'angle horaire, dont les lignes sont les mêmes
que celles de l'angle horaire; & l'on peut prendre l'arc HP pour l'arc des heures. Enfin l'angle OHP est la hauteur de l'équateur.

Projettons le triangle OPH, enforte que le point

P foit au zénith & l'œil au nadir : les projections des arcs PH , PO feront des droites, & la projection de l'arc PH fera la tangente de sa moitié ; celle de l'arc OH fera un arc de cercle , & l'angle OPH fera dans la projection le même que dans la siphere (Voyez CARTES of GORAPHAQUES). Avant d'aller plus loin , j'avertis que , pour éviter la fréquente répétition de l'indication des fig. 20 & 21, je renfermerai entre deux parenthese les lettres qui appartiennent à la fig. 20 . Soit donc (planche IV , figure 21.) RS la projection de l'arc (PH), & que le point (P) tombe en R, & le point (H) en S, s'ut la droite SR prolongée , & de l'autre côté du point R, prenez RT égale à la cotangente de l'arc (PH). Au point T tirez la droite TV perpendiculaire sur la TS. Au point Stur la TS, saites l'angle TSV égal au complément de la hauteur de P foit au zénith & l'œil au nadir : les projections des

tangente de l'arc (PH). Au point I firez la droste IV perpendiculaire furla TS. Au point S fur la TS, faites l'angle TSV égal au complément de la hauteur de Péquateur, & que la droite SV rencontre en V la perpendiculaire TV. Du point V comme centre, & de l'intervalle VS décrivez l'arc du cercle S Xa fur la droite SR. Au point R faites l'angle SRY égal à l'angle (HPQ) ou au complément de la déclinaison du foleil; & que la droite YR rencontre en X l'arc S Xa, & en Y la perpendiculaire VY: joignez la XV, & par V tirez la VZ perpendiculaire à la TV.

Puisqu'on a fait l'angle TSV égal au complément de la hauteur de l'équateur ou à l'angle (OHP). L'arc S Xa répond à l'arc DC de la fig. 9.

Puisque la droite SR eft la projection de l'arc (PH), & que l'angle SRX eft égal à 90. Plus la déclinaison du soleil, ou à l'angle (HPO); la projection de l'arc (PO) eft la droite RX, & l'angle RXS eft égal à l'angle (HOP), ou eft le complément de la hauteur du soleil. Mais l'angle SXV eft droit; donc l'angle RXV eft celui de la hauteur du soleil, & XVY eft son complément, c'est-à-dire, l'angle du vaul le colui at Maissique du active S. dans le Va de Va d

XVY est son complément, c'est-à-dire, l'angle duquel le soleil est éloigné du zenith. Si donc la VY est verticale, la VX est dirigée vers le soleil; & au con-

traure.

L'angle ZVY est l'excès de l'angle droit ZVT sur l'angle TVY. Mais dans le quadrilatere TRYV, les angles T & Y sont droits : donc les angles YRT, TVY valent deux droits, autant que les angles YRT, YRS : donc l'angle TVY est égal à l'angle YRS, ou au complément de la déclination du soleil (par la construction); donc l'angle ZVY est celui de la déclination du soleil.

Enfin la droite ST est la somme de la tangente de Enhn la droite 31 et la fomme de la tangente de la moitié de l'arc horaire & de la cotangente du même arc entier : donc elle est égale à la cosscante de l'arc horaire ; & RT est à TS comme la cotangente à la cosscante de l'arc horaire, comme le cofinus du même arc au rayon. Si donc on prend ST pour le rayon, TR est le cossus, & SR le sinus verse de l'arc horaire.

verse de l'arc horaire.

Nous venons de voir que le secteur CAD, & par conséquent tout le secteur BAD de la fig. 19. naît du secteur aUS de la fig. 21. Pour en voir naître l'usage de l'instrument BAD, il sussit de considérer que l'angle (HOP) est déterminé par l'arc (MF), & l'arc (HP) par l'angle (MBF), & l'arc (OH) par l'angle FMB: donc le point (F) détermine le point (F), & le point (F) à fon tour détermine le point (F).

Dans la fig. 21 le point R répond au point (P); & file lieu du soleil; & file lieu du soleil est marqué dans l'arc aXS en r, le point R est déterminé par la droite rV, qui répond à la droite AI de la fig. 19, comme le point répond au point J.

Si la droite bc (fig. 21.) qui touche l'arc aXS en r est dirigée vers le soleil, & file la hauteur du soleil gar conféquent égal à l'angle VXY, & la droite dr représentant est égal à l'angle XXY, & la droite dr représentant

est égal à l'angle XVY, & la droite dr représentant

a droite YV, ladroite cb représente la droite VX; mais on a vu que quand la VV est verticale, la VX est dirigée vers le foleil; donc aussi quand la dv est verticale, la vb est dirigée vers le foleil; on à aussi vu que dans ce cas la TR est le cossinus de l'angle house qui appartient su soleil dans le lien gab à la haussia qui appartient su soleil dans le lien gab à la haussia qui appartient su soleil dans le lien gab à la haussia qui appartient su soleil dans le lien gab à la haussia qui appartient su soleil dans le lien gab à la haussia qui appartient su soleil dans le lien gab à la haussia qui appartient su soleil dans le lien gab à la haussia qui appartient su soleil dans le lien gab à la haussia qui soleil dans le lien gab à la haussia qui soleil dans le lien gab à la haussia qui soleil dans le lien gab à la soleil dans le lien gab è le le lien gab à la soleil dans le li qui appartient au soleil dans le lieu & à teur que représente le point r 3 donc l'usage de l'inf-trument a été bien indiqué. Ce secteur a non-seulement l'avantage de n'exiger

qu'une échelle simple, dont les divisions se trouvent par des droites & des arcs de cercle; mais encore il a celui de pouvoir être facilement rendu universel & bon pour toures les hauteurs du pôle. Car la divi-fion de l'échelle BD (fig. 19.) est toujours la même : il ne faut changer que l'angle BAE, qui doit toujours être égal à la hauteur de l'équateur, Lorsque DE est constante, la droite CA croît ou décroît comme les tangentes de la hauteur du pôle, & la droite DA, ou As croît ou décroît comme les sécantes de la même hauteur du pôle. On n'a donc qu'à mettre encore en AE une regle sur laquelle on portera d'A vers E les tangentes de toutes les hauteuts du pôle, on rendra mobile l'échelle BD, & on la fixera au point qui répond à la hauteur du pôle de l'endroit où l'on ope-re : on portera pareillement sur la regle AF les sé-

cantes des hauteurs du pôle. cantes des hauteurs du pôle.

La tangente & la fécante de 90^d, étant infinies, il faut fixer une hauteur du pôle qui fera la plus grande le celles pour lefquelles est fait l'influment. Nous nous fommes, dans la fig. 24, hornés à 70 & quelques dégrés. Il fera bon de donner à l'influment la figure d'un rectangle, dont la largeur est BD, telle qu'on la voit dans la fig. 24 que nous venons de citer, dans laquelle bLMaC est un chassis deux côtés paralleles bL. dM. Dans ces côtés font marguées les contralleles bL. dM. Dans ces côtés font marguées les

pius grand on lipus petit que BE, ou niene egal à BE.
Les deux infirumens repréfentés par les fg. 19 &
24 ont des propriétés qu'il est bon de remarquer.
L'angle O AI on fon égal AIK est la hauteur du
folail: on l'a déja remarqué dans la sig. 21.
Le point O indique l'heure du lever & du concher du
folail pour le jour de l'observation; car l'angle O AI ou
fon égal AIK est la hauteur du foleil; quand le sil
K tombe fur NA est angle & vous coefficie et la If tombe fur NA, eet angle, & par conféquent la hauteur du foleil $eft = o_f$ donc cet aftre eft alors à l'horizon, c'est-à-dire, il fe leve ou fe couche; la même chofe fe déduit de ce que dans ce cas la régle h. DH, qui est toujours dirigée vers le foleil, est parallele à l'horizon.

La droite O E est le sinus de la dissierce de l'ascen-sion droite; car le lieu du soleil est N, le premier point du belier est C; donc le passage d'un de ces points par le méridien du lieu, diffère du passage de l'autre point, d'autant d'heures qu'il y en a de marquées entre les poisses Q & E. entre les points O & E.

La droite E P est le sinus de l'arc des heures comptées depuis 6, par la construction.

L'angle AO E est le compéénent de la déclination; car le lieu du soleil étant N, l'angle de la déclination est NAC, dont l'angle AO E est le complément, parce que l'angle O E A est droit.

Ensin AJ est à OP comme le sinus de l'angle AO E est au sinus de l'angle O AJ; que la droite AJ renest au sinus de l'angle O A J: que la droite A J ren-contre en S la droite B D; par les triangles équian-gles A O S, J P S, comme AS à S O, ainsi J S à S P, ainsi A J à O P, ajoutant antécédent à antécé-dent & conféquent à conséquent. Puirque donc A J à O P, comme J S à S P; & puisque J S à S P comme le sinus de l'angle J P S, on u de son alterne S O A S, la proposition est démontrée.

Le fimple bon fens montre que, l'erreur dans la hauteur du foleil étant toujours la même, l'erreur dans le tems dépend, 1°, de la longueur totale de l'échelle; 2°, de la longueur des parties de l'échelle fur lesquelles tombe le fil à plomb; 3°. de l'obliquité de l'angle sous lequel le fil coupe l'équelle; ensorte quel'on se trompera dans le temps d'autant plus que :

10. L'échelle totale sera courte, le fil tombant sur la même heure & fous le même angle; parce qu'il est la meme neure oc 1018 ie meme angue; parce qu'u en clair que l'éspace qui est entre deux divisions est dans une échelle simple la moitié plus court que dans une échelle double. Si donc on se trompe d'une minute dans la seconde, ou se trompera de deux dans la

2°. Que les parties de l'échelle seront plus petites. ou qu'on s'approchera de 12 heures, la longueur de l'échelle totale, & l'obliquité du fil étant la même, s'il fepeut, la raison est la même que celle du numéro

précédent. 3°. Que l'obliquité du fil fera plus grande, parce qu'il ett plus difficile de diffinguer fur quelle division le HL tombe.

Ajoutez que près de midi le foleil change de hau-tèur lentement, & vous verrez qu'il faut le fervir de ces instrument quelque tems avant midi.

De plus ces instrumens, & tous ceux qui dépendent du lieu du foleil, exigent que l'on connoifle ce lieu avec toute la précifion possible, non seulement pour l'heure de midi, mais encore pour celle de l'obfervation: on peut prendre d'abord le lieu du foleil tel que les tables aftronomiques l'indiquent pour midi, & chercher par l'inftrument, l'heure qu'il donne mais & chercher par l'infirument, l'heure qu'ildonne dans cette supposition: ensuite l'on trouve le lieu du foleil pour l'heure, indiquée, & l'on répete l'opération pour corriger l'heure trouvée par la premiere observation. Cette remarque suppose que l'infirument soit affez grand pour rendre fensibles les petits changemens qui résultent de la différence des lieux du soleil; dans ce cas il faut faire attention aux réfractions. & rapproperagnée l'opérations & reproductions de l'infirite de la différence des lieux du soleil; dans ce cas il faut faire attention aux réfractions. & rapproperagnée l'opérations de l'opération de l'opératio fractions, & rapprocher après l'opération & avant de chercher l'heure dans l'échelle, l'équerre G H de la fituation horizontale, ou diminuer l'angle JAN d'autant de minutes & secondes que la réfraction

l'exige. Voici un autre cadran du même auteur : cet infirument n'a pas encore été publié; j'en tiens de l'amitié de l'inventeur une description abrégée, que j'ai tâché d'étendre autant que je l'ai cru nécessaire pour mettre la construction de ce sadran à la portée de tout le monde.

le monde.

Prenez (planche V, fig. 25.) à volonté une droite AB, pour servir de rayon au point A, tirez sur AB la perpendiculaire AC égale à la sécante de l'álévation du pôle; prolonger la BA en D, en sorte que la partie AD soit quatrieme proportionelle après le rayon BA, la tangente de la hauteur du pôle, & la tangente de la plus grande déclinaison du soile le prour le rayon pour lequel AD est la tangente de la plus grande déclinaison prenez les tangente de la déclinaison de chaque dégré de l'écliptique, & portez-les de côté & d'autre du point A en E, F, &c. 2, f, e, &c.

Par les points EF, &c. tirez des paralleles à la droite AC, &t par C tirez la parallele à la droite

B D qui rencontre les premières en G H J, &c. prolongez la G D en L, enforte que la G L foit quatrieme proportionelle après le rayon D A, la AC fécante de la hauteut du pôle, & la fécante de la plus grande déclinaison: pour le rayon pour lequel G L est la fécante de la plus grande déclinaison; pet en les fécantes des déclinaisons, de tous les dégrés de l'écliptique, & portez-les en H M, J N, &c. faites passer en courbe par les points L, M, N, A: n, m, l, & marquez-y les signes du zodiaque chacun à sa place.

Du centre L & de l'intervalle L G décrivez un arc de cercle qui rencontre en O la droite B K; pour le

Dit centre L & de l'intervalle L & decrivez un arc de cercle qui rencontre en O la droite BK; pour le rayon CK ou AB, prenez les finus de 15° en 15° , pour les heures, δc . portez-les de C vers K & vers G; par les points de division tirez des paralleles à la droite AC, qui rencontrent l'arc de cercle GO, mettez le numéro 12 aux points K & O, à l'arc de cercle les numéros 12 aux points K & O, à l'arc de cercle les numéros 12 aux points K & O, a l'arc de cercle les numéros 12 aux points K & O, a l'arc de cercle les numéros 12 aux points K & O, a l'arc de cercle les numéros 12 aux points K & O, a l'arc de O, and O were O.

mettez le numéro 12 aux points K & O, à l'arc de cercle les numéros 1, 2, 3, &c. du point O ver G, & à la droite K G, les numeros 11, 10, 9, 8, &c. de K vers G fur la droite P Q, parallele à la BD, mettez des pinules, & l'infrument fera conftruit. Pour en faire ufage, placez-le en forte que la droite AC foit verticale: ayez un fil avec un poids R, & un grain mobile rattachez le fil au lieu du foleil, pour le jour de l'obfervation; par exemple, en T; portez le grain mobile fur la droite RG en U; enfuite tournez l'infrument enforte que les pinules foient dirigées vers le foleil, & laiflez pendre librement le fil, le grain indiquera l'heure. Dans notre exemple le grain fera en S & indiquera ou trois heures & quelques minutes du foir, ou neuf heures du matin quelques minutes du foir, ou neuf heures du matin

moins quelques minutes.

L'angle STU est la hauteur du soleil. (J.D.C.)

Nouveue méthode pour construire des cadrans solaires pour une latitude donnée sans le secours des échelles ni des logarithmes.

Tirez la ligne horizontale BAD (fig. 7, planche VI de Gnomonique, Suppl.) & élevez liur fon extrémité D la perpendiculaire DE.
Divífez la ligne BAD en deux parties égales au point A, & tirez la droite ACE qui fasse l'angle EAD égal à la latitude du lieu pour lequel on de-EAD egal à la latitude du lieu pour lequel on de-fine le cadran; par exemple de 51 de demi pour la latitude de Londres; tirez auffi la droite ECD, qui faffe au poids D un angle égal au complément de la latitude du lieu, ou à la hauteur de l'équinoxial, ECD fera perpendiculaire à ACE, BAD fera un plan horizontal vu de prôfil, DE un plan vertical, FCD le plan de l'équinoxial, & ACE l'axe ou le flyle du cadran; le triangle ADE repréfentera la largeur totale du flyle.

style du cadran; le triangle \hat{ADE} représentera la largeur totale du style. Décrivez du point d'intersection C comme centre avec le rayon CD, le cercle E6D6E, & divisez fa circonférence en vingt-quatre parties égales, en commençant au point D ou E; joignez ensuite tous les points de division qui sont également éloignés de E, par des lignes droites 1.11, 2.10, 3.9, 4.8, &c. faisant autant de ces lignes que l'exigent la ligne horizontale AD, & la verticale DE. Prolongez ED jurqu'en d (fg, g,), & tirez la parallele bd égale à BD; tirez aussi la droite Aeca de la feure a, è le seure a, a feure a, elle sera expendiculaire fur bd.

rallele b d'égale à B D; tirez auffi la droite A cca de la figure 7 à la figure 8, elle fera perpendiculaire fur b d, (fig. 8.) & la coupera en deux également au point o. Prenez dans la 7º. figure CE ou CD avec un compas , & portez cette diflance dans la 8º. figure de c en e & de c en a fur la droite A c c d; e à (fig. 8.) égale à B A D de la figure 7, & b c d (fig. 8.) égale à B A D de la figure 7. Décrivez fur ces deux lignes b c d & c v a l'ellipfe b op q r, & c. au moyen des diametres conjuguez b c d & & c c a (time de sou lignes b c d) en l'a c d'a c d'a c d'a c d'a c d'a c d'unite des points où les lignes 1 11, 2 10,

& eca, ensuite des points où les lignes 1 17, 2 10, 3 9, &c. rencontrent la ligne horizontale AB; savoir d, e, f, g, h, A, i, k, t, m, n, tirez les droites

do, ep, fq, gi, &c. à travers l'ellipse, parallelement à la droite Aeca; tirez ensuite du centre e de l'ellipse des lignes aux points de sa circonférence où ces pades lignes aux points de la circonférence où ces parailleles la coupent; elles donneront les lignes horaires d'un cadran horizontal que vous marquèrez comme on le voir fig. 8. Tirez enfin dans cette derniere figure la parallele c y à ACE de la 7e, figure, elle fera l'axe ou le bord du fiyle cdry qui marquera les heures du jour.

Les espaces horaires où les distances angulaires des heures étant ainsi trouvées sur le cadran, on peut les prolonger autant givon voudra. El es placer sur

les prolonger autant qu'on voudra, & le se placer fur un cercle comme dans la fig. 10 de la même planche. Prolongez la ligne horizontale B A D, de la feptieme judqu'au point XII, figure 9, enfuire de points *** pris dans la perpendiculaire D E figure 7 où les lienes paralleles e 2, 8, 20, 21, 85 that for the series paralleles e 2, 8, 20, 21, 85 *** pris dans la perpendiculaire DE figure 7 où les lignes paralleles 7, 48, 39, 2 10 & 111 fe coupent, tirez les paralleles 8, 1, K, L, M, à l'horizontale BADPXII, les prolongeant à volonté, & fig. 9, tirez GXII parallelement à DE de la figure 7, Cela fait, prenez dans la figure 7, avec un compas CE ou CD, & portez - la de G (fig. 9.) Yinr VI, & VI fur la droite EHVI GVI, par ce moyen VI GVI, de la figure 9, fera égale à ECD de la 7e. figure & XIIG DE.

Décrivez fur VIGVI & fur GXII la demi-ellipfe VI, VII, VIII, VII, & c. & au point où les paralleles H, I, K, L, M & N la coupent, tirez les droites GVI, GVII, GVII, GIV, GVIV, GVIV,

les heures.

les neutres, Enfin irrez PG (fig. 9.) parallelement à ACE de la 7º figure, & PG fera l'axe ou le bord du flyle PXIIG qui marquera les heures du jour. Voilà comment, par le moyen de la figure 7; conftruite pour une latitude donnée; on peut conf

truire un cadran horizontal ou vertical pour la même latitude.

Si vous voulez un cadran méridional qui incline

our construire un cadran horizontal pareil à celui Pour conftruire un cadran horizontal pareil à celui de la fig. 10, faites le rayon AK du cercle BKDL égal à AD, de la figure 7; & ayant tiré les deux diametres BAD & KAL de maniere qu'ils le coupent à angles droits, divifez FGHIF figure 10, en 24 parties égales, commençant au point I; enfuire par ces points de divifion qui font également éloignés de L, firez les droits 7, 84, 93, 10, 2, & C. juiqu'à ce qu'elles rencontrent les premières lignes droites ek, di, ch, &c. aux points 75, 84, 93, 10, 2 & II 1, de part & d'autre du diametre BAD.

L'ellipfe doit passer par tous ces points, & on la tracera comme on le voit dans la figure.

Les

Les lignes droites tirées du centre A par ces points, feront les yraies heures horaires du cadran horizon-

Pour tracer une ellipfe pour un cadran méridional vertical prenez. DE de la figure 7, pour rayon du grand cercle, & CE pour celui du petit: le diametre du premier donnera le diametre transversal de l'elliple, & celui du fecond le conjugué: on tracera en-fuite l'elliple de même que pour le cadran horizon-tal ci-defius; on tirera les heures horaires du centre du cadran par tous les points de l'ellipse où les lignes fe coupent, de même que pour l'horizontal, & le ca-dran sera achevé.. (Cet article est traduit de l'Anglois de M. JACQUES FERGUSON, membre de la Société Royale.)

Autre méthode simple & facile pour construire toutes fortes de cadrans solaires.

Cette méthode de construire les cadrans est fondée fur la fituation & le mouvement de la terre par

fur la fituation & le mouvement de la terre par rapport au folcil, commé on va le voir.

Soit AZ (planche VI de Gnomonique, fig. 1 dans ce Suppl.) le profil d'un cercle dont la circonférence eft divifée en vingt-quatre parties égales, & dont le demi-cercle ABZ repréfente la moitié de ce plan. Ce cercle doit être parallele au plan équinoxial, je veux dire former avec le plan horizontal AH, un angle de 38^a, 30^c; qui est le complément de 51^a, 30^c, qui est le Londres.

On peut confidérer le plan équinoxial AZ complément de 51^a, 20^c, qui est le complément de 51^a, 20^c, qui est le confidérer le plan équinoxial AZ complément de 51^a, 20^c, qui est la latitude de Londres.

30°, qui eft la latitude de Londres,
On peut considérer le plan équinoxial AZ, comme la fection du globe & de l'équareur; & le style D
qui lui est perpendiculaire comme l'axe; les lignes
horaires sont donc également dissantes. Ce cadran
est double & composé de deux cercles, dont celui
de dessons est exactement divisé comme celui de
dessus, Le soleil éclaire celui de dessus pendant tout dettus. Le totett eclaire cetut de deffus pendant fout l'été, c'eff-à-dire, depuis l'équinoxe du printems jufqu'à celui de l'automne; & celui de deffous pendant tout l'hiver, c'eft-à-dire, depuis l'équinoxe d'automne jufqu'à celui du printems, & n'éclaire que les bords dans le tems de chaque équinoxe.

Ce cadran fert de fondement à tous ceux que l'on

peut vouloir construire.
Pour cet effet, on divisera le cercle équinoxial en vingt-quatre parties égales, ou, ce qui revient au même, le demi-cercle en douze; & ayant élevé fur A H la perpendiculaire AS, on tirera par tous les points de division, des lignes paralleles à CD, lesquelles coupant AH & AS, détermineront la longueur de ces deux lignes. AH devient le grand diametre de l'ellipse pour le cadran horizontal; & AS le petit diametre pour le cadran méridional; le diametre le plus court de l'un & de l'autre étant égaux à AZ, ces deux diametres transversaux AH & AS, & les deux conjugués serviront à tracer les deux ellipses.

deux elliples.

Pour cet effet, tirez par les points d'intersection de chaque diametre transversal des paralleles à chaque diametre conjugué; & pour déterminer la longueur de ces paralleles, transportez les paralleles du demi-cercle sur chaque elliple, sur chaque côté de leur diametre transversal respectivement, & faites passer la courbe par toutes les extrémités de ces paralleles. Openime la méthode dont M. Ferrusse. paralleles. Quoique la méthode dont M. Ferguson se sert pour tracer une ellipse soit très-juste, on

peut s'en passer dans ce cas-ci.

Enfin, tirez par le centre de chaque ellipse des lignes à toutes ces extrémités ; elles vous donneront les lignes horaires , & trois cadrans parfaits , favoir , l'équinoxial AZ, l'horizontal AH, & le méridio--nal direct.

Il y a dans ce fystême une seconde ligne, marquée O, parallele au style ou à l'axe. On doit la regarder comme le profil d'un autre cadran, dont Tome II.

le plan est parallele à la section du globe, à travers les pôles d'orient en occident, & qu'on peut appel-ler un cadran polaire. L'axe lui fert de style, de même qu'aux trois autres, mais ses lignes horaires font toutes paralleles à l'axe & entrelles. Voici la maniere de le construire.

Décrivez un demi-cercle dont le rayon soit égal à DO (fig. 2, même planche.); divifez la circonférence en douze parties égales, & tirez par fon centre des rayons par les divisions de la ligne 4,8, qui coupe l'axe à angles droits. Ces rayons détermine-ront les distances des lignes horaires qui doivent être perpendiculaires sur cette ligne. Ce dernier cadran est construit sur les mêmes principes que les autres, car le demi-cercle est pa-rallele au plan équinoxial, éc.

On peut joindre ces quatre cadrans ensemble, comme on le voit fig. 3; CD leur sert de style commun, & le soleil marque la même heure sur

On peut ajouter aux cadrans susdits, trois autres cadrans, savoir, l'oriental, l'occidental & le septen-trional, représentés par les sigures 4, 5, 6 de la

IV, XI, il représentera le plan équinoxial, & pro-longeant les rayons jusqu'à cette ligne, ils marque-ront les points par lesquels doivent passer les paralleles qui indiquent les heures horaires. On trouvera ces paralleles en posant une pointe du compas sur vi, & portant l'autre de vii sur v, de viii sur IV , &c.

Le cadran occidental est un cadran, oriental ren-versé, sur lequel les heures sont marquées en sens

Le cadran septentrional est un cadran méridional renversé. (Article traduit de l'Anglois de M. J. H.)

Méthode simple & facile pour construire un cadran-horizontal.

horizont.t.

Pour tracer ce cadran, tirez premiérement les deux lignes droites AB & CD (fig. 1, planche VII de Gnomonique dans ce Suppl.) de maniere qu'elles fe coupent à angles droits au point E, qui fera le centre du cadran. La ligne AB fera la méridienne ou la ligne de douze heures, & CD celle de fix. Faites l'angle BE F égal à celui de l'élévation du pôle, comme à Paris de 49 dégrés. On fait que cette ville n'est qu'à 48ª, 51', mais nous négligeons 9 minutes, comme étant peu de chose pour les cadrans. La ligne EF repréente l'axe du monde, daus lequel ayant choisi le point G, comme s'il étoit le centre de la terre, vous tirerez à angles droits GH, qui repréfente le rayon de l'équateur, rencontrant la méridienne en H. Faites ensuite HB égale à HG, & tirez la droite LHK perpendiculaire à la méridienne, & représentant la commune section de l'équateur avec le plan du cadran. Pour y tracer les l'équateur avec le plan du cadran. Pour y tracer les heures, décrivez du point B, comme centre, le quart de cercle MH; divifez-le en fix arcs égaux, quart de cercle M; divinez-le en inx arcs egainx, qui feront de 1 y dégrés chacun, & tirez les lignes ponchuées B5, B4, B3, B2, B1, qui diviferont la ligne L K en des points, par lesquels vous ferez passer les lignes horaires, qui feront tirées du centre E du cadran, auquel on peut donner telle figure vous l'es avec B5. que l'on veut.

Au lieu du quart de cercle MH, on peut, pour

plus grande facilité, tracer seulement un arc de 60d,

dont la corde est égale au rayon; & l'ayant divisé en quatre arcs égaux de 15 dégrés chacun, on en ajoutera un pour la cinquieme heure.
Pour y tracer les demi-heures, divisez en deux

également chacun des arcs de la circonférence MH, pour avoir des arcs de 7 dégrés 30 minutes, que l'on peut encore fubdiviter en deux pour avoir des quarts-d'heures; on les tirera du point B jusqu'à la rencontre de l'équinoxiale KL, par ces points de rencontre; & par le centre E du cadran vous tra-

cerez toutes les lignes horaires.
On transporte les divisions marquées sur la ligne On transporte les divisions marquées sur la ligne L'H avec un compas sur l'autre partie HK, parce que les heures également éloignées de 12 heures, tant avant qu'apres midi, font avec la méridienne des angles égaux. Les lignes de 7 & 8 heures du matin, prolongées au-delà du centre du cadran, donnent celles de 7 & 8 heures du foir, & les lignes de 4 & 5 heures après-midi, prolongées de même, celles de 4 & 5 heures du matin. Ce cadran tant affermi sur un plan bien de ni-

meme, celles de 4 & 5 heures du matin.
Ce cadram étant affermi sur un plan bien de niveau, c'est-à-dire, parallele à l'horizon, exposé au
foleil & bien orientée, ensorte que la ligne A 12.
convienne avec la méridienne du monde, & que le
ftyle triangulaire E HN, ou E I G, ou EBP, étant
élevé à plomb sur la ligne de 12 heures, l'axe EF
foit parallele à l'axe du monde, l'ombre de cet ax
marquera exactement les heures depuis le lever du
foleil jusqu'à son coucher. (Ariele traduit d'un Journal Anglois.) nal Anglois.)

nal Anglois.)

1°. Tour plan est parallele à quelque horizon dont on peut déterminer la latitude & la longitude. Tout cadran peut donc être traité comme horizontal. Pour établir les équations des lieux géométriques tracés fur un cadran, je prends toujours pour axe des abfeistes la foustylaire, c'est-à-dire, la méridienne du lieu pour lequel le plan est horizontal, & pour origine des coordonnées le centre du cadran, c'est-à-dire l'interséction de la soustylaire avec l'aiguille. Yappelle l'horison de la soustylaire avec l'aiguille. Tappelle l'horison de le plan du cadran, & l'horizon B celui d'un lieu plus oriental, dont on propose de tracer les heures s'ur le cadran.

2°. Soit donc a la longueur de l'aiguille, τ le finus

2°. Soit donc a la longueur de l'aiguille, τ le finus total, s le finus & c'le cofinus de la latitude du lieu, total, 3 le nouts et le confinus de la latitude du lieu, A e le finus, ν le cofinus ν e cofinus de la latitude du lieu B, ν le finus ν e cofinus de la différence de leurs longitudes, ν la cotangente de l'obliquité de l'écliptique, ν le finus ν le cofinus de la déclinaison du soleil, ν la cotangente de la distance du foleil au méridien du cadran, ν le finus ν e le la distance du foleil au méridien du cadran, ν le finus ν e le cofinus de la fomme de cet angle horaire, & de l'af-cenfion droite d'un point quelconque de l'équateur, « la tangente de l'azymut du foleil fur l'horizon B,

^µla partie de l'arc femi-diurne qui reste au soleil à

parcourir pour atteindre le méridien du lieu B, δ le finus & δ le cofinus de l'arc dont l'angle horaire traverlé par le foleil depuis fon lever ou fon coucher fur l'horifon B, furpaffe la différence en longitude des lieux A & B.

3°. Cela posé, l'équation aux lignes horaires aftronomiques et h $y = s \times s$ & celle aux lignes horaires habyloniques ou irtiliques et s.

babyloniennes ou italiques, est $sx - \delta ry = c\gamma x$

4°. Pour les heures juives, supposons $\chi = \frac{ary + \lambda sx}{\sqrt{r^2y^2 + s^2x^2}} & \zeta = \frac{ar^3 - crx}{\sqrt{r^2y^2 + s^2x^2}} & \Gamma$ équation sera

 $r'(\gamma\zeta+V\gamma^2\zeta^3-r^4)^{\mu}=r^2\,^{\mu}(\chi+V\chi^2-r^3)^{\nu}$. 5°. Si on demande le lieu géométrique qui défigne le paffage d'une étoile par un cercle horaire affigné,

Péquation est φ ry - πsx = ary - cyx.
6°. L'équation au passage du soleil par les verticaux est ωλ σs x + crωυ x + yωσry - ar² ωυ = λ

 $r^3y - nr^2sx$; & l'équation aux paralleles des fignes est $b^2ry^2 + b^2rx^2 - c^2rx^2 + 2 acl^2x - c^2t^2$

7°. Si le plan du cadran est sans latitude, il n'est plus rencontré par l'aiguille. Elle devient parallele à la foustylaire, & elle doit être foutenue par un style dont le pied devient le centre du cadran. Soit alors dont le pieu devient se centre du caaran. Son ators τ la hauteur du ftyle, l'équation aux lignes horaires aftronomiques fera $h\gamma = \tau r$, & aux lignes horaires babyloniennes ou italiques $\epsilon \tau - \delta \gamma = \gamma x$.

 $\frac{ry + \lambda \tau}{\sqrt{y^2 + \tau^2}} & \zeta = \frac{nx}{\sqrt{y^2 + r^2}}, & \text{l'équation sera encore}$

 Vy^2+r^3 Vy^2+r^2 $(\chi+V\chi^2-r^2)^{r_c}$ Pour le passage d'une étoile par un cercle horaire l'équation est ϕ $y-\pi r=\Psi$ x: pour le passage d'une étoile par un cercle horaire l'équation est ϕ $y-\pi r=\Psi$ x: pour le passage du foleil par un vertical π π σ $y-\pi v$ $x+\lambda$ π σ $\tau=\lambda r^2$ $y-\pi r^2$; λ ξ pour les paralleles des signes en nommant ζ la tangenre de la déclination du soleil ζ^2 y^2-r^2 $x^2+\zeta^2$ $r^2=0$. (G. C.) CADUCEE, f. m. caduceus, i. (terme de Blasfon.) meuble de l'écu, qui représente une baguette entrelacée de deux serpens affrontés, de maniere que la partie supérieure de leur corps forme un arccette baguette est terminée par deux ailes d'oiseau. Le bâton ou baguette du caducée marque le pouvoir, les serpens sont l'hiéroglyphe de la prudenze voir, les serpens sont l'hiéroglyphe de la prudenze par deux produces de la prudenze de pouvoir, les serpens sont l'hiéroglyphe de la prudenze de pouvoir, les serpens sont l'hiéroglyphe de la prudenze de pouvoir, les serpens sont l'hiéroglyphe de la prudenze de pouvoir, les serpens sont l'hiéroglyphe de la prudenze de paraire.

voir, les serpens sont l'hiéroglyphe de la prudence & les aîles désignent la diligence.

Le caducée est l'attribut de Mercure, messages des Dieux.

des Dieux.

Courtois d'Iffus, de Minut, à Toulouse; d'azur, au caducét d'or. (G. D. L. T.)

CAELA, s. m. (Hist. nat. Botania.) nom Brame d'une plante du Malabar, sort bien gravée, avec la plupart de se détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. IX., planche LIII, page 103, sous son nom Malabare kakapu. Les Brames Pappellent caela ou caela dolo. J. Commelin, dans ses notes, la désigne sous le nom de afarinæ species sive hederulæ saxatiis Lobelii. M. Linné, stans la derniere édition de son Systema naturæ, imprimée en 1767, l'appelle terenia i Astatica, page 413.

Cette plante a une certaine apparence du lierre terresser ou de la terrette; champelema; elle rampe de même sur la terre, jettant de chaque nœud un

terrettre ou de la terrette, chameelema; elle rampe de même sur la terre, jettant de chaque nœud un faisceau de douze à quinze racines, longues d'un pouce, ondées, blanchâtres, fibreuses.

Sa tige a un pied à un pied & demi de longueur; se se ramise en plusieurs branches alternes qui sont comme elles quarrées, d'une à deux lignes de diametre, velues & étendues horizontalement comme autent de rayons sur la terre.

autant de rayons fur la terre.

Les feuilles font opposées deux à deux en croix; Les feuilles font oppolées deux à deux en croix; taillées en cœur fans échancrure, mais avec une pointe au hout, longues d'un pouce, à peine d'un fixieme moins larges, minces, molles, velues des deux-côtes, marquées fur chacun de fes bords de fept à huit crenelurés ou dents obtrées, relevées en-deffous d'une côte ramifiée en trois à cinq paires de nervures, alternes & attachées à des diffances d'une deux pouces, fous un angle de 15 d'une deux d'une conservations de la conservation de d'un à deux pouces, fous un angle de 45 dégrés, ou horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, plat & creusé en canal en-dessus, lisse, égal à leur

plat & creute en came longueur.

L'extrémité de chaque branche est terminée par une à trois sleurs purpurines, loagues d'an pouce & demi, portées fur un péduncule cylindrique, presqu'austi long qu'elles, de maniere qu'en total elles sont un peu plus longues que les feuilles.

Chaque seur est hermaphrodite, posée au-dessous de l'ovaire & monopétale irréguliere; elle consiste en un calice verd cylindrique, à tube médiore, à cinq angles & cinq divisions inégales, formant deux

levres fendues profondément jusqu'à son milieu, & en une corolle purpurine presqu'une fois plus lon-gue, à long tube un peu courbe, partagé jusqu'au gue, a long tume un peu courbe, partage judqu'au tiers de fa longueur en deux levres à quatre divi-fions. Du milieu du tube de la corolle s'élevent quatre étamines inégales à filet rouges à deux bran-ches courbes, dont deux plus courtes, à antheres blanches, luifantes, rapprochées & contigués deux deux appliquées (e.g., le partie à deux appliquées (e.g., le partie à la leux appliquées (e.g., le partie à leux appliquées (e.g., le partie à leux appliquées (e.g., le partie à le leux appliquées (e.g., le partie à le leux appliquées (e.g., le partie à le leux appliquées (e.g., le le leux appliquées (e.g., le le leux appliquées (e.g., le leux appliquées (e.g à deux, appliquées fous la voîte de la levre supérieure qui est un peu plus longue. L'ovaire est ovoi-de, porté sur un petit disque, qui fait corps avec lui, & surmonté par un style cylindrique blanchâtre, luisant, terminé par deux stigmates demi-cy-lindriques, appliqués à la même levre, au-dessous des deux étamines inférieures.

L'ovaire en grandissant devient une capsule ovoide ou conique, longue de fept lignes, deux fois moins large, à deux loges, contenant chacune un grand nombre de graines menues ovoides.

Culture. Le caela croît au Malabar, dans les terres fablonneuses & humides.

Qualités. Toute la plante a une faveur & une

Odeur légérement âcre & aromatique.

Ulages. Pilée avec le fandat, le girofie, la mufcade & l'eau de rofes, elle fourait un liniment fouverain pour diffiper les puthules. Le fuc de fes feuilles bû avec le fucre arrête la chaudepiffe.

Remarques. Le caela est, comme l'on voit, genre de plante particulier, qui vient naturellement dans la feconde fection de la famille des personées, où nous l'avons placé en 1759. Voyeç nos Familles des plantes, valume II, page 209.

On pourroit demander à M. Linné, pourquoi il a voulu fubilituer le nom terenia qu'il a forgé, à la place de celui de tacéa, fous lequel cette plante eff connue au Malabar, & fous lequel on peut la tirer des Brames qui défapprouvent fort les noms barbares, felon eux, que M. Linné veut donner à leurs plantes, qui font, difent-ils, mieux connues chez eux qu'en Suede ? (M. ADANSON.)

\$ CAEN, (Georg.) Cathin Juper Olnam, dit une charte de 1026. C'étoit, selon M. Huet, la demeure des cadetes dans le comté de Bayeux. C'est aujourd'hui la deuxieme ville de la province, ayant douze paroises, deux abbayes & quatorze couvents avec mus universe. une université.

Le château de Caën, st durement épand & plantu-reux, dit Froissard, sut bâti par Guillaume le Bâ-tard; il sut réparé par Louis XII & par François I.

Cette ville a produit pluseurs hommes illustres dans la Littérature; entr'autres François Malherbe, le pere de la Poesse Françoise, mort en 1628; Jeanle pere de la Poesse Françoise, mort en 1628; Jean-François Sarasin, mort en 1655; Jes sçavans jesuses Jacques Dalechamp; P. Fourmier, & Robillard d'Avrigni; Tanneguy Lesevre, pere de madame Dacier, morte en 1672; Gilles-André de la Roque, bon généalogiste; Jean Renaud de Segrais; Samuel Bochart, homme d'une littérature profonde; Daniel Huet, célebre évêque d'Avranches, mort en 1721; M. N. Malfilâtre, mort jenne à Paris en 1767, son ode sur le foleil est pleine de verve; J. Vaugralin de la Fresnaye, ami de Malherbe & son compatriore, mort en 1620. (C)
CAERFILLY, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la principauté de Galles, au comté de Glamorgan; elle a des murs sous les ruines desqueis on

gan; elle a des murs fous les ruines desquels on trouve de tems à autre des médailles romaines, ce qui fait présimer qu'elle est antique: & elle a cinq foires par an, où l'on commesce principalement en bétail, & en bas faits au métier, ce qui dénote l'industrie de ses habitans & la bonté de son terroir: celui-ci est baigné des rivieres de Taff & de Romny, Tome II.

qui dans leur entre-deux arrosent de grands pâtu-

rages. Long. 14, 20. lat. 51, 35. (D. G.)

CAER-LEON, (Geographie.) ville d'Angleterre, dans le comté de Monmouth, sur la riviere d'Usk, où elle a un pont de bois, & une forte de bains publics fort décorés: le tems a ruiné toutes ces choses ; & les revolutions du pays ont encore fait disparoître l'archevêché & l'université dont elle étoit le fiege au commencement du christianisme, aussi le fiege au commencement du christianime, autin bien que la fameuse iable ronde, du fabuleux roi Arthur, qui tenoit, dit-on, fa cour dans cette ville. Long, 14, 35, 1at. 51, 40. (D.G.)

CAERMARTHEN, (Géogr.) Cette ville, qui est le Maridunum des anciens, est bien bâtie, bien peuplée & très-sforissante par son commerce & par le concours des œuislehommes du pays qui la fré-

peupiee ex tres-normane par 100 commerce ex par le concours des gentishommes du pays qui la fré-quentent : elle a un fort beau pont de pierre fur la Towy; elle a vu naître l'enchanteur Merlin, & elle étoit, avant la diffolution du gouvernement gallois, le fiege de la chancellerie & de l'échiquer des pro-prieses médicantes du payes, elle a un maire des vinces méridionales du pays; elle a un maire, des sheriffs & des aldermans, & elle envoie un député au parlement du royaume. (D. G.)

au parlement du royaume. (D. G.)

CAERMARTHENSHIRE, (Géogr.) province méridionale de la principauté de Galles, en Angleterre, au midi de celle de Cardigan, à l'occident de celles de Brecknock & de Glamorgan, au feptentrion de la Manche ou canal de S. Georges, & à l'orient du comté de Pembroke. On lui donne 48 milles d'Angleterre en longueur, & 25 en largeur. C'eft de toutes les provinces du pays de Galles, la plus fertile & la moins montueufe: elle fournit des grains en abondance, du bétail, du faumon, du bois, de la houille & du plomb très-fin. L'on y compte 700 mille arpens de terre, 87 paroifies & 8 villes où l'on tient marché: celle dontil eft parlé dans l'article précédent en eft la capitale. (D. G.)

§ CAILLOU, (Hift nat.) Quoique cet article

S CAILLOU, (Hift nat.) Quoique cet article foit déja fort étendu dans le Dist. raif. des Sciences, &cc. nous croyons devoir encore ajouter les observations de l'auteur du Distionnaire des Fossiles, qui développe avec netteté la nature, les genres & les especes des cailloux.

La plupart des cailloux font raboteux à l'extérieur, plus ou moins arrondis, & composés d'une terre de la nature du fable : sous cette écorce groffiere on apperçoit un grain plus sin & des couleurs plus vives. La matiere qui les compose, est compade, comme du verre, sans parties qu'on puisse differener à l'œil. Tous les cailloux sont vitrescibles, tous étant frappés avec l'acier produssent du feu. Ceux qui sont de l'espece la plus sine, prennent un beau poliment & de l'éclat. Avant que de les vitrifier on les fait calciner à blancheur, ce qui les fait gerser. Il faut un seu violent pour les mettre en susion. Il saugmentent en poids par la calcination. On trouve souvent des lies de seilures est des calciners de la calcination. On trouve souvent des lies de seilures est des calciners de la calcination. La plupart des cailloux font raboteux à l'extéfion. Ils augmentent en poids par la calcination. On trouve fouvent des lits de cailloux, ou des couches très-étendues dans le fein de la terre: ils font queltrès-étendues dans le fein de la terre: ils tont ques-quefois confondus ou mêlés avec le fable, le gravier ou la terre. Jamais la matiere des vrais cailloux ne s'étend pour former des bancs de roches fuivis, comme les autres pierres. Quelquefois ils font en-fermés, il est vrai, dans quelques bancs de pierre arénacée & liés entr'eux; mais on peut les distinguer de la matiera même du banc; nour l'ardinaire ils de la matiere même du banc: pour l'ordinaire ils font dans les campagnes, épars dans les lits des ri-vieres & des torrens. Ces pierres fe décomposent à la longue à l'air ; elles se calcinent au soleil ; elles

y deviennent plus tendres & y prennent une couleur blanche; elles perdent pour lors leurs couleurs, leur transparence, & la facilité d'être polies. Les agathes mêmes, qui ne font qu'une forte de cailloux, après avoir été polies, perdent à la longue de leur éclat., & celles qui étoient arborifées s'effacent, à ce que l'on prétend. Aussi les cailloux exposés au foleil se changent insensiblement en une sorte de craie. C'est même cette décomposition qui produit cette croûte extérieure qui les enveloppe : l'intérieur du caillou est plus dur, d'une couleur plus vive, plus transparent, & donne plus de seu quand on le frappe avec l'acier.

On pourroit se contenter, ce me semble, de distinguer deux sortes de cailloux, proprement ainsi nommés.

La premiere font les cailloux groffiers & opaques, Les presidere sont les cailloux groffiers & opaques, flites gregarii : en allemand, grober kiefel. Par-là on entend ceux qui font d'une couleur foncée & qui ne deviennent point brillans, lorfqu'on les polit. Leur pefanteur spécifique eff à l'eau dans la proportion de 2540 ou 2650 à 1000 (2011). de 2540 ou 2650 à 1000. C'est-là le quarteum de Linné, le calculus d'Encelius, le pyrimachus de Wormius. La couleur en est ordinairement blanchâtre, jaunâtre, rougeâtre, ou brune; fouvent ver-dâtre, bleuâtre, noirâtre, quelquefois de couleurs mêlangées.

Parmi ceux-là il y en a encore de demi-transparens & de diverses couleurs, par taches, par veines ou par bandes.

Les pierres à fusil formeroient la seconde sorte. Les pierres à fuit formeroient la teconne torre, Elles ont pour l'ordinaire la couleur de la corne. On les trouve dans les campagnes ifolées, ou dans des couches, ou dans la craie, Elles font compaches ex unies en dedans, comme le verre. C'est-là le filex igniarius, en allemand fenerstein: c'est le pyromachus de Linné & de plusieurs autres; en Suédois bisse. flinta.

Linné ne fait que sept sortes de cailloux:

19. Pyromachus, en Suédois by ffestinta.

20. Calcedonius , en Suédois calcedon.

3°. Jaspis, en Suédois jaspis. 4°. Carneolus, en Suédois carneol.

50. Malachites, en Suédois malachit. 60. Sardius, en Suédois fard.

79. Achates, en Suédois agat.

Wallerius met onze sortes de pierres au rang des cailloux :

10. Caillou groffier, filex opacus, en Allemand grober kiesel.

20. Caillou transparent, filex semipellucidus, en Allemand halb durchscheinender kiesel.

30. Caillou à feu, ou pierre à fusil, silex igniarius, en Allemand Feuerstein.

- 42. Cacholong, cacholonius, en Allemand cacholonus.
- 59. Cornaline, carneolus, en Allemand carneol.
 60. Calcedoine, calcedonius, en Allemand calcedon,
 79. Onyce, onyx, en Allemand onyx.
 82. Opale, opalus, en Allemand opal.
 90. Eiil du monde, oculus mundi, en Allemand weltauge.
 - 100. Agate, achates, en Allemand agath.
- 110. Chelidoine minérale, chelidonii minerales, en Allemand, mineralifche schwalbensteine.

Dans les mêmes principes on pouvoit ajouter les porphyres, les jaspes, les quartz & la plupart des pierres précieuses, les pierres de touche, &c.

Toutes ces divisions sont, à ce qu'il me paroît, affez arbitraires. Le cacholong est une espece d'aga-

the blanche; l'œil du monde est une sorte d'opale; les chélidoines minérales, autrement appellées pier-res d'hirondelles, ou pieres de Saffenage, ne font que des agathes hémisphériques ou ovales. C'est donc multiplier les especes sans nécessité.

Le célebre Hill met les cailloux au rang des lithidia, en Anglois flinty-bodies. Ce font, felon lui, des foffiles compofés, qui ne font ni inflammables, ni folubles dans l'eau, formés en maffes détachées, compofés d'une maitere cryftalline d'ille de obfeunte l'addition d'une matière transflue affir he cie par l'addition d'une matiere terrestre assez homogene; en Anglois flint. Il distingue ces cailloux des pierres qu'il nomme homochroa, & de celles qu'il appelle calculi , pebbles. Mais dans la nature ces genappelie caicul, peoples, Mais dans la nature ces gen-res paroifient rentre les uns dans les autres, & la croîte qui diffingue les calculs est affez fouvent ac-cidentelle. Hifory of foffils, by Joh. Hill. page 305-542, in-fol. Londres 1748. M. d'Argenville, dans sa nouvelle Méthode des

fossiles, met parmi les cailloux un grand nombre de pierres, qui peuvent aussi appartenir à d'autres classes. Orygolog. Part. I. p. 33-35 & 205.
M. de Busson, toujours sécond en hypotheses.

cherche à expliquer la formation des cailloux. Son hypothese est très-heureusement exprimée; mais que de suppositions ne fait-il pas, dont l'incertitude que de fuppositions ne fait-il pas, dont l'incertitude rend aussi tous ses raisonnemens fort incertains? Je ne vois pas même qu'il soit nécessaire, pour recevoir la formation des cailloux, de supposer que le globe, dans son premier état, ait été un sphéroide de matieres vitrissées, fort compactes, couvertes d'une croîte légere, de scories friables. L'agitation de l'air & le mouvement de l'eau brisérent cette croîte de pierre-ponce, & la rédussaire poudre, produssirent, selon cet auteur, les sables qui en s'unissant sormerent les rocs-vifs & les pierres en grandes masses i toutes ces pierres, comme les cailloux en petite masse, doivent leur dureté, leurs couleurs, ou leur transparence & la variété de leurs accidens, aux dégrés de pureté, ou à la finesse des grains de fable qui sont entrés dans leur composition primitive. Le verre feroit ains la terre élémentaire : tous les mixtes ne feroient qu'un verre déguisé. Combien Le verre feroit ains la terre élémentaire : tous les mixtes ne feroient qu'un verre déguité. Combien cependant de matieres calcaires , apyres ou réfractaires , qui n'ont aucune analogie avec le verre ? On ne voit pas non plus quel rapport il y a entre les rocs de tant d'efpeces de les cailloux , ni pour la forme , ni pour la matiere intégrante , ni pour la composition. Si ce globe a subi une révolution autrefois ; si de ses débris un nouveau monde s'est formé , tel que nous le voyons. C'est plutôt nar l'eau qu'il a été que nous le voyons, c'est plutôt par l'eau qu'il a été détruit. Par-tout nous découvrons en effet des traces détruit. Par-tout nous découvrons en eftet des traces de fubmersson, rarement d'un incendie, ce qui est une nouvelle preuve du déluge universel. Ces couches stratissées; ces dépôts répandus par-tout; les dispositions des montagnes & leurs contextures; ces angles faillans des chaines, répondans à des angles angles faillans des chaines, répondans à des angles faillans opposés; ces corps marins ensevelis par-tout, à toutes fortes de profondeurs; ce mélange de toutes fortes de terres, semblent bien plutôt annoncer une inondation qu'un incendie universel. Mais c'en est affez: l'histoire naturelle demande des faits & des observations, bien plus que des hypotheses & des romans. Rastemblons ces saits, & dans un millier d'années en essayer de bâtir des hypotheses avec moins d'incertifude. avec moins d'incertitude.

Pott, moins éloquent, fi vous voulez, moins in-génieux à orner des hypotheles, a mieux développé la nature des cailloux dans la Lithogéognosse.

la nature des catiloux dans la Litingéognofie. Il établit quatre éspeces générales de terres, qui composent autant d'especes de pierres : les terres alkalines ou calcaires; les terres gypseuses; les terres argilleuses; en les terres vitrisiables, d'où naissent les cailloux & le fable.

Les caracteres de ces terres qui forment les cail-Les caracteres de ces rerres qui forment les cauboux, sont de ne se laisser aifordire par autum acide, exposées au seu de calcination, de ne devenir ni chaux, ni plâtre; de se changer en verre, à sin seu suffisiam, avec une addition médiocre d'alkali; ensin de faire seu dans leur état naturel, en masse, étant frappées avec l'acier. Il y a de ces terres qui sont même susibles au seu sans addition, si le feu est wiolent, relles que quelques limons, les argilles, de même que les caulduxe qui en sont form formes. Il v de même que les cailloux qui en font formes. Il y a aussi des ardoises fusibles : la pierre de touche, la pierre-ponce, quelques pierres précieuses comme l'hyacinte, les grenats & d'autres le sont de même sans addition, avec certaines précautions. Il y a un fpath shible, comme un spath alkalin & calcaire; relui-là est de la nature des cailloux, de même que les quartz. Souvent la matiere colorante de ces vailux est assez volatile au seu pour se dissiper. La fufibilité de tous les cailloux, avec l'addition des alkalis, est le fondement de l'art important de la verrerie, appliqué de tant de manieres, à tant d'inventions curieuses. Voyez le Traité de la Verrerie de Kunckel & Messer, & le traité allemand Kunstund Wercks-Curicuies. Poyeg le Traire de la varierie le Allansac & Meller, & le traité allemand Kunffund Werkf-chule, ou l'Évole de l'Art & des Opérations. On y trouvera les préparations pour avoir des verres, par la fusion des fables & des cailloux, de toutes les especes & toutes les opérations commes de cet art si utile. Il résulte des expériences de Port qu'il n'y a aucune différence entre les verres virtifiables ordinaires. Le cailloux qui en sont formés, ni n'y a aucune différence entre les verres vitrifiables ordinaires & les cailloux qui en font formés, ni dans la fufion des mêlanges, si dans la couleur des produits : feulement ceux des cailloux font plus blancs : ceux du fable le font un peu moins : les pierres à fufil & le crystal de roche prennent, dans la fufion, une couleur tirant un peu fur le vert. On peut voir dans Pott l'effet de l'addition des fels dans la fufion des cailloux; & ceux qui réfultent des mêlanges des diverfes fortes de terre avec le fable & le caillou. Voya M. de Butfon, Hift, nat. tome I. Relarges des divertes to there we the avec le lable & le caillou. Voyet M. de Buffon, Hift. nat. tome I. & Pott, Lithog, tome I. okap. 4. (B. C.)

Les anciens avoient différentes fortes de cailloux.

Il y en avoit à Athenes de percés & d'entiers, de noirs & de blancs. Ceux qui étoient percés ou noirs, étoient une marque de condamnation ; au lieu que les autres annonçoient que l'on renvoyoit absous. Certains prétendent que ves cailloux, qu'on appelloit encore mieux ossellets, étoient faits d'os de

porc.

M. le comte de Caylus préfente plufieurs cailloux dans fon Recueil d'anniquités. Ils me paroiffent, dit ce célebre antiquaire, de la même espece que ceux qui roulent dans le Rhône. Il est d'autant plus aisé de les reconnoître, qu'ils sont peu travaillés, & de les reconnoître, qu'ils font peu travaillés, & qu'ils ont été employés, à peu de chofe près, comme on les a tirés de ce fleuve, ou des eampagnes voifines. Mais à quel dessein font-ils charges d'inferiptions en relief, écrites en lettres majuscules grecques ou latines? M. le comte de Caylus convient qu'il n'a pu découvrir l'objet de ce travail, ni la raifon du choix de cette matiere. Si l'on n'avoittrouvé qu'un ou deux de ces morceaux, on auroit pu les regarder comme l'effet d'une famille, dont on ne chercheroit point à rendre compte. Mais le genre des matieres qui y sont écrites, joint au grand nom-bre que l'on en trouve, oblige de penser différem-ment, &t de les regarder comme des opérations avouées & publiques, d'autant plus que l'on n'écrit point fans un objet d'utilité ou de néceffité fur les deux faces d'un caillou, douze lignes d'écriture, con-tenant une loi de l'empereur Valentinien. On doit ajouter à ces réflexions qu'il paroît qu'on ne trouve que dans la Gaule les monumens de ce genre, & qu'ils y ont été en usage pendant le cours de plu-sieurs siecles.

Nous ne nous arrêterons qu'à un feul de ces cail-Nous ne nous arrêterons qu'à un tett de ces cau-loux, que préfente M. le comte de Caylus. C'eft celui qui porte une infeription grecque, au milieu de laquelle on voit une petite barque à cinq rames, & du même travail que les lettres, c'eft à dire, de relief. Ce caillou parottavoir été travaillé à Marfeille dans un tems très-recuté. Voici les raitons qui le perfuadent.

On lit distinctement au haut de la pierre MAEFI; ce qui désigne sans doute Massilia, Marseille. A la droite de la barque, on lit va; & au-dessous de ces deux lettres on a placé un K. Or; cela ne peut fignifier que @OKAEON. C'est le nom de Phocée, ville d'Ionie, dont tout le monde fait que Marfeille étoit une colonie. A la gauche de la barque ou de la ga-lere dont des caracteres effacés par le tems. M. le comte de Caylus foupçonne qu'ils expriment le mot IEPA, parce qu'on voit au dessous de la barque AEYA. AYT qui ne peuvent être que l'abrégé de ces deux mots AEYAOE AYTONOMOE. Ainfi, fiuvant cette infeription, Marfeille, colonie des Phocéens, fe-roit nommée facrée, inviolable, autonome ou gou-vernée par fes propres loix. Cette derniere qualité lui convenoit fans doute; mais les deux premieres ne se voient sur aucune de ses médailles, ni dans ne se voient sur aucune de tes medailes, ni dans aucun auteur. Ce ne peut être ici qu'un caillou gravé par un particulier, qui a voulu prêter à sa patrie ces épithetes honorables; ensorte que ce monument ne peut établir aucune prétention authentique. Cependant l'antiquité de ce caillou est indu-bitable, & les caracteres sont du meilleur tems; pais libre de sont foirse autreure d'un ablé (LL). mais ils ne sont écrits que d'un côté. (+)

mais in ne iont certis que a un cote. (+)

Cailloux - Cristaux, (Hift. nat. Lithol.)

On appelle ainfi des pierres dures, plus ou moins
transparentes, de différentes couleurs & de différentes formes: ce sont, pour la plupart, des crystaux de roches ou des quartz. Tels sont, 1º. le eaillou en quille ou diamant d'Alençon, qui se trouve
dans le granit du village de Hertrey près d'Alençon.

Les crystaux polvedres qui se trouvent ensermés Les crystaux polyedres qui se trouvent ensermés dans des pierres arrondies & en forme de geode, & qu'on trouve en Dauphiné près d'Orel, musat & de Die. Le caillou arrondi de Médoc en Guienne. Le caillou oval du Rhin & de Briftol , &c. Voyez CRYSTAL de roche & QUARTZ, Dict. raif. des

Sciences, &c. (+)

CAIN, (Hift. fainte.) premier fils d'Adam & d'Eve, naquit vers la fin de la premiere année du monde. Il s'adonna à l'agriculture. Ayast offert au monde. Il s'adonna à l'agriculture. Ayant offert au Scigneur les prémices de fa récolte, lorfqu'Abel son frere offroit la graisse ou le lait de son troupeau, il eut le chagrin de voir que Dieu agréoit les offrandes d'Abel, & ne témoignoit que de l'indisference pour les siennes. Cette préférence excita dans lui un lentiment de jalousse qui se changea en haine, & le porta à tuer Abel, l'an du monde 130. Dieu le maudit pour ce crime, & le condamna à être vagsbond sur la terre. Cain se retira à l'orient d'Eden dans le pays de Nod, où il eu tun sils nommé Henoch. & Int la terre. Cam le retira à l'orient d'Eden dans le pays de Nod, où il eut un fils nommé Henoch, & bâtit une ville qu'il appella Henochie du nom de son fils. Il fut tué par mégarde, à ce que l'on croit, à là chasse, par Lamech un de ses petits-fils. L'hi-ftorien Josephe nous apprend que Cam mena la vie d'un brigand, qu'il se mit à la tête d'une troupe de voleurs, & commit toutes sortes de désordres & de violeurs, & commit toutes sortes de désordres & de violeurs, et all corronniel a droiture des homes de violeurs. de violences; qu'il corrompit la droiture des hom-mes; qu'il introduisit la fraude & la tromperie dans le monde.

CAINAN, (Hift. fainte.) fils d'Enos, naquit l'an du monde 326, fut pere de Malaléel à l'âge de 70 ans, & mourut âgé de 910 ans. C'est tout ce qu'on

Saint Luc parle d'un autre Cainan, fils de Salé,

dent pas.

CAINSHAM ou HEYNSHAM, (Géogr.) ville

CAINSHAM ou HEYNSHAM, (Géogr.) ville d'Angleterre, au comté de Sommerfet, sur une petite riviere qui se jette dans l'Avon. On lui donne vulgairement l'épithete de smoaky (pleine de sumée), à cause de l'air nébuleux que l'on y respire. (D.G.)

CAIPA-SCHORA, s. s. (Hist. nas. Botaniq.) espece de calebasse ainsi nommée au Malabar, & fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume VIII, planche V, page 9. Les Brams l'appellent culivo dudi ; les Portugais bobora calabasser la pellente culivo dudi ; les Portugais bobora calabasser l'appellent culivo dudi ; les Portugais bobora calabasser l'appellent sui donne le nom de colocynthis pyriformis, seu pepo amarus. C. Bauh. pin. set. 4. liv. VIII.

Elle est annuelle & s'éleve à la hauteur de ving pieds environ, s'attachant à toutes les plantes qu'elle rencontre. Ses tiges sont pentagones, âpres, de quarre

rencontre. Ses tiges sont pentagones, âpres, de quatre

lignes de diametre. Ses feuilles ont la forme d'un cœur presque rond de fix pouces environ de diametre, échancrées d'un fixieme à leur origine, marquées de cinq angles légers à leur contour, & de trois à cinq denticules feulement de chaque côté, verd-brunes, fermes, moins molles que dans la calebaffe, relevées de cinq nervures principales, rayonnantes en dessous, & portées sur un pédicule presqu'une sois plus court qu'elles. La vrille qui fort de leurs aisselles est communément simple, quelquefois à deux branches aussi

Les fleurs sortent solitairement de chaque aisselle des feuilles supérieures, les mâles ééparées des fe-melles sur le même pied. Les femelles forment une étoile jaune de deux pouces de diametre, portée fur un péduncule cylindrique de même longueur, de maniere qu'elles égalent à peine la longueur du pédicule des feuilles,

longues qu'elles.

Chaque fleur femelle est posée sur l'ovaire. Elle consiste en un calice insensible à cinq denticules , & en une corolle à cinq pétales elliptiques, grands , concaves, une fois plus longs que larges, striés en long , dentelés sur leurs bords dans leur moitié supérieure & couverts horizontalement en desile. périeure & ouverts horizontalement en étoile. L'ovaire est au-dessous sous la forme d'un œuf aussi long qu'eux, & couronné en-dessus par un style sessile, partagé en trois stigmates hémisphériques, épais, velus sur leur face intérieure.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie en poire L'ovaire, en mûrislant, devient une baie en poire ou sphérique, avec une petite queue de trois pouces de diametre sur trois pouces & demi de longueur, verte, à écorce ligneuse, dure, épaisse deux lignes, à chair pleine, blanche, à six loges, ne s'ouvrant point & contenant vers ses parois environ 60 graines disposées horizontalement sur sangs, attachées un peu, pendanteè par un long silet qui sort de l'angle intérieur que forment les cloisons charmues au centre du fruit. Chaque graine est elliptique, pointue par le bout de son attache, longue de cirol lignes, une fois monis large, inquêtre, marquées cinq lignes, une fois moins large, jaunâtre, marquée d'un fillon circulaire autour de chacune de ses faces.

Culture. La caipa fibora croît communément au Malabar, fur-tout autour de Warapoli, dans les lieux déferts, incultes & peu fréquentés, & fleurit dans la faison des pluies. Elle est très-amere dans toutes ses parties, mais sur-tout dans la chair de

Usages. Son suc se boit avec un peu de muscade pour arrêter le hoquet. Sa chair, avant la maturité, s'avale pilée dans l'eau chaude pour procurer le vomissement, dissipe les serremens de poitrine & les migraines, & facilite l'accouchement. On l'emploie en bain pour fortifier le cœur dans les défailances :

pilée avec ses graines, cette même chair évacue les

Remarques. Par la description de cette plante, on voit qu'elle ne peut être une espece de coloquinte, comme l'a pensé l. Commelin, mais une vraie est pece de calebasse, cucurbita, qui doit être placée, comme nous avons fait, dans la famille des bryones V. nos Familles des plantes, p. 138. (M. ADANSON.)

CAIPHE, (Hift. des Juifs.) grand-prêtre des Juifs, succéda dans cette d'gnite à Simon, fils de Juifs, succéda dans cette d gnite à Simon, fils de Camith. Ce fut lui qui condamna Jesus-Christ. Il fut dépoté par Vitellius, gouverneur de Syrie, & l'on afiure qu'il en conçut un rel dépit, qu'il se donna

Tamort, CALBIS, (Mufique des anc.) Meursius dans son traité intitule Orchestra, dit que c'étoit une chanson & une dans des Laconiens, dont ils se servoient dans le temple de Diane Dearhéatide : ne servoir ce point la dante inconnue des anciens, dont il est parlé

point la dante inconnue des anciens, dont u en pance à l'article CALABRISME, dans le Did. raif. des Sciences, &c. ? (F. D. C.)

CALABRIA, f. f. (Hift. nat. Ornithologie.) nom que les Catalans donnen à une espece de grebe huque les Catalans donnent à une espece de grebe hupée, colymbus, dont Belon a fait grayer, page 179
de son Histoire naturelle des oijéaux, imprimée en
1355 sous le nom de grand plongeon de riviere, une
figure passable, qui a été copiée sous le nom de
plongeon de riviere, page 384 de son grand ouvrage
intitulé Porraits d'oiseaux, publié en 1557. En 1637
Aldrovande en a publié, p. 254, volume III de ses
Oiseaux, sous le nom de colymbus major cristatus,
une figure asses bonne, qui a été copiée par Jonston
en 1657, planche XLVIII, page 35, sous celui de
colymbus major Bellonii. L'oiseau qu'Hernandez a fait
graver asses major Bellonii. L'oiseau qu'Hernandez a fait
graver asses page 686 de son Histoire du Méxique, publiée en 1651, paroît être de la même espece. En
1726, Marshi en fit graver aussi une sigure asses. 1710, Martin en it graver aum une ugue also-exacte, aux membranes près des pieds qui ne sont pas sendues, sous le nom de colymbus major crissaus, au vol. V. p. 80, pl. XXXVIII de son Histoire du Danube. Charleton dans ses Exercitationes, impriau vol. V. p. 80., pl. XXXVIII de son Histoire du Danube. Charleton dans ses Exercitationes, imprimées en 1677, page 107, nº. 3, la désigne ainsi avis quadam anate paulò major, mergendo viclum quarens, agri cesseras, agri cesseras, capit cesseras, capit

lorsqu'elles sont pliées, elles s'étendent jusqu'au croupion: il n'a point de queue, ou au moins elle est si courte, qu'elle est confondue avec les plumes duvetées qui la recouvrent, tant en dessus qu'en-desfous: 10n bec est droit, conique, pointu, long de deux pouces & demi, depuis sa pointe jusqu'aux coins de la bouche; son pied a deux pouces & demz de longueur: le doigt du milieu des trois doigts an-térieurs, joint avec son ongle, a deux pouces trois quarts, l'intérieur deux pouces un tiers, & le pos-térieur huit lignes de longueur.

La seconde des plumes de l'aîle est la plus longue La teconde des plumes de l'aire est la plus longue de toutes les 36 qui la composent : les plumes (capulaires supérieures sont fort longues, terminées en pointe, & s'étendent jusqu'au bout du croupion : cestes du sommet de la tête sont un peu plus longues que les autres, & forment une petite hupe : de chapter de la plus de la progra est sufficie la progra est suffi que les autres, & forment une petite hupe: de cha-que côté de la gorge est aufit un petit paquet de plu-mes un peu plus longues que les autres: l'espace compris de chaque côté, depuis les coins de la bou-che jusqu'aux yeux, est nud ou dégarni de plumes: ses pieds sont très-comprimés ou applatis par les côtés, & si tranchans par derriere, que les écailles dont ils sont couverts forment une double dentelure, comparable à celle d'une sine si sampes sont placomparable à celle d'une scie : ses jambes sont placées tout-à-fait derriere, & cachées dans l'abdomen: fes doigts font au nombre de quatre, dont trois an-térieurs joints ensemble par des membranes demi-

rentues joins emempie par des membranes demi-fendues, le poftérieur est féparé, leurs ongles font plats, larges, & comparables à ceux de l'homme. Le desus du corps de cet oiseau est brun, som-bre, mais brillant; en-dessous, il est d'un très-beau blanc argenté, varié de grandes taches brunes sur les côtés : le blanc des côtés de la rête s'étend jusque cors l'accionne de la constant de la liste de cet admiré vers l'occiput, de maniere à ne laisser à cet endroit qu'une bande brune affez étroite, qui joint ensemble le brun du dessus de la tête & celui de la partie supérieure du cou : depuis les narines jufqu'aux yeux s'étend de chaque côté une petite bande blanchâtre; les plumes du mento nont d'un blanc mêtlé de gris, &c d'un peu de rouflâtre très-clair : chaque aile est & d'un peu de roulaire tres-ciair : cnaque aue en composée de 36 plumes, dont les douze premières font branes, excepté à leur origine qui est blanche du côté intérieur seulement; la treizieme est brune du côté extérieur, & blanche du côté intérieur; la quatorzieme est pareillement brune du côté exté-rieur; mais stulement depuis son origine, jusque vers les deux tiers de fa longueur : le reste est blanc ainsi que rour le côté întérieur : les dix suivantes, depuis la 35 jusqu'à la 24 inchssivement, sont entié-rement blanches, ainsi que la 24 se se la condepuis la 35° jusqu'à la 24° inclusivement, sont entierment blanches, ainsi que la 25° & la 26° 3 mais ces deux dernieres sont marquées chacune sur le côté extérieur, vers leur extrêmité, d'une tache brune, qui est fort petite sur extrêmité, d'une tache brune, qui est fort petite sur la 25°, & beaucoup plus grande sur la 26° les trois suivantes; savoir, la 27° jusqu'à la 29° inclusivement, sont brunes du côté extérieur, excepté leur origine qui est blanche, & blanches du côté intérieur, excepté leur origine qui est blanche, & blanches du côté intérieur, excepté leur extrêmité qui est brune: cette derniere couleur s'étend d'autant plus loin sur côte intérieur, excepte leur extrêmité qui est brune: cette derniere couleur s'étend d'autant plus loin sur le côté intérieur, que la plume est plus proche du corps: ensin, les sept plumes les plus voisines du corps font entiérement brunes.

L'iris des yeux est jaune: le demi-bec supérieur est brun-noir en-desus, & crouge sur les côtés: le demi-bec inférieurest rouse, excepté à son bout qui

demi-bec inférieur est rouge, excepté à son bout qui est blanchâtre : les pieds, les doigts & leurs mem-branes sont d'un brun tirant un peu sur le rougeâtre : les onglés sont noirâtres & bordés de blanchâtre à

leur extrêmité.

leur extrêmité.

Maurs. La calabria passe sa vie à nager sur les rivieres, les lacs & les bords même de la mer dans toute l'Europe, & t vraisemblablement au Mexique, autant qu'on en peut juger par la description d'Hèrnandez : il nage ainst pour découvrir les positions qui lui servent de nourriture; & dès qu'il en apperçoit à la portée, il plonge aufsi-tôt pour les attraper.

(M. ADAMSON.)

CALADRONE, s. m. (Luth.) especé de grand chalumeau à deux cless. (F. D. C.)

* \$ CALACOROLY, (Géogr.) royaume d'Afrique dans la Nigritie; au nord de la riviere de S. Do-

mingue. On ne voit aucune trace de ce royaume dans la carte de Nigritie de M. de Lifle. C'eft un royaume imaginaire. Lettres fur l'Encyclopédie. CALAGERI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom Brame d'un arbrifieau du Malabar, fort bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume II de fon Horus Malabaricus, planche XXIV, page 39, sous son nom Malabare, eattu schragam l'afpar Commelin, dans son Flora Malabarica, imprimé en 1696, dit que c'eft la ferratula indica major latifolia mollis de Breyn. Prodr. 2, 98. Vaillant l'appelloit conyta indica virge aurea solo, magno flore purpuralente. Mémories de l'Académie pour l'année 1719, page 3101 M. Burmann, en 1737, la confond purpurastente. Mémoires de l'Académie pour l'année 1719, page 310 tM. Burmann, en 1737, la confond avec la scabiosa coñycoides, gravée à la planete KCV de son Thesaurus Zeylanicus, & avec trois autres plantes figurées par Plukenet; la premiere planche KCVII, figure 2, sons les nom d'eupastesa conycoides odorata, folio cunato molli subincano, seu secrania Noveboranunsis, solio leviter orenza molli subincano; Hermanni Parad. Batav. Podry la séconde, sons ectu de cardua cirsum minus angustificatum, &c. planche CLIV, sigure 4; la troiseme, sons celus de chrysarthemum maderaspatanum, &c. planche CLIV, figure 4; la troiseme, sons comme l'on va voir par leur description.

Le calageri est uni arbrissea qui s'éleve à la haue

Fon va voir par leur deteription.

Le calageri est un arbrissau qui s'éleve à la hauteur de cinq à six pieds. Sa racine est courie, épaisse d'un pouce environ, & couronnée d'un faisceau de sibres blanches, très-ramissées & glanduleuses, c'estadire, couvertes de tubercules. La tige qui s'éleve droit au-dessis de cette racine est cylindrique simple, d'un pouce environ de diametre, haute de trois a quarte nieds, couronnée nar une cimé conjunce. pue, a un pouce environ de diametre, naute de trois à quatre pieds, couronnée par une cimé conique, de moitié plus longue que large, médiocrement épaifle, formée par nombre de branches alternes, cylindriques, médiocrement ferrées, écartées fous un angle de quarante dégrés au plus d'ouverture, à la plus de la constant de la const bois blanc-verdâtre, tendre, humide, dont le centre est rempli d'une moëlle blanchâtre, assez épaisse, & ecouvert d'une écorce verd-clair extérieurement, & rougeâtre au-dedans.

Les feuilles font alternes, disposées circulairement le long des branches, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à cinq pouces, deux fois moins larges, marquées sur chaque côté de leurs bords de quinze à viogt dentelures minces, molles, semées de poils rares menus, un peu rudes au toucher, verd-brunes dessus, plus clair dessous, attachées aux branches sans pédicule sous un angle de quarante-cinq dégrés d'abord, enfute horizontalement ou pendantes, & relevées en-dessous, d'un côte ramitée en six à huit paires de nervures alternes.

Les branches font terminées par un corymbe de deux à trois enveloppes de fleurs purpurines, lon-gues d'un pouce, portées droites fur un péduncule une à deux fois plus long qu'elles, & qui fort quel-quefois des aiffelles des feuilles fupérieures.

Chaque enveloppe est hémispérique, de moitié plus longue que large, composée de vingt-cinq à trente folioles elliptiques, etroites, longues d'un pouce environ, quatre à six sois moins larges, impouce environ, quatre à fax fois moins larges, im-briquées, dispofées sitr deux ou trois rangs, mais lâches, écartées, ondées & ouvertes sous un angle de quarante-cinq dégrés, pertistentes. Le centre de cette enveloppe est occupé par douze à quinze fleurons purpurins, hermaphrodites, portés chacun fur un ovaire. Ces fleurons sont un peu courbes, comme ceux de l'artichaut, & découpés à leur ex-trémité en juig divissors dantisters en la contraction. trémité en cinq divisions ou denticules triangulaires; au-dessous désquelles sont placées cinq étamines courtes, alternes avec elles, à filets séparés & à

urines

Troifieme espece.

antheres réunies par leurs côtés, de maniere à for-mer un tube renfermé dans celui de la corolle. Cette corolle est posée sur un ovaire blanchâtre, ovoide, corone en potee ur un ovaire Diancharre, ovorate, alongé, couronné par un calice d'une trentaine de poils fins, aufii longs que lui, enveloppant le tube de la corolle dont ils égalent à peine la longueur. Cet ovaire eft furmonté par un ftyle blanc qui enfile le tube de la corolle & des amberes, & qui s'éleve un peu au-deflus en montrant, fgs' deux, ftigmates hlanchâtres domi-culiodriques avaleutés fur leur blanchâtres, demi-cylindriques, veloutés sur leur face intérieure. Ces ovaires sont posés verticalement côte à côte,

contigus sans aucune écaille ni ster sur le réceptacle ou le fond du calice qui est plat ou même légérement creufé en hémisphere. Chacun d'eux, en ment creuse en hémisphere. Chacun d'eux, en mûrissant, devient une graine ovoïde, pointue en-has, plus grosse en-haut, longue de deux lignes, une sois moins large, d'abord verte, ensuite rougeatre, ensin brune, striee longitudinalement, & couronnée par son casse qui est une aigrette de poils simples ou dentés, simplement jaunâtres, sort peu plus longs qu'elle. Dans leur mâturité, ils sont avec leurs aigrettes une fois plus courts que le calice commun ou l'enveloppe qui les renserme. Culture. Le calageri croît communément sur la côte du Malabar, dans des terreins sablonneux. Il est vivace & sleurit une fois tous les ans pendant la faison des pluies.

est vivace & seuit une sois tous les ans pendant la faison des pluies.

Qualités. Toutes ses parsies ont une amertume affez grande, quoique sans odeur.

Usages. On l'emploie pilée dans l'huile ou en décoction dans l'eau, pour frotter les pustules du corps, & pour dissiper les rhumatismes & les dou-leurs de la goutte. Son suc tiré par expression & employé en bain sur la tête, guérit les sevres cauches par la colere. La poudre de ses graines se boit dans l'eau chaude, pour la toux, les coliques venteuses, les vers des ensans, & pour pousser les urines.

Urines.

Deuxieme espece.

La plante qu'Hermann appelloit scabiosa Zeylanica capitulis soliosis, samine sementina, seu redoaria lumbricos enecante, se dont M. Burmann a fait graver en 1737 une bonne figure, quoiqu'incomplette, dans son Thesaurus Zeylanicus, page 210, planche XCV, sous la dénomination de scabiosa conygoides XCV, sous la dénomination de seabiosa conyzoides foliis latis dentaits, semine amaro lumbricos enceante, est une autre espece de ce genre, que M. Linné appelle du nom de baccharioides dans son Flora Zeylanica, imprimé en 1747, page 196, nº 418, & qu'il consond mal-à-propos avec le carduo cirsum minus augustifolium, capitulis plurimis amplioribus sparses Maderaspatan, gravé par Plukenet en 1691, au nº 4 de la plante CLIV de sa Phytographie, & qui paroît convenir davantage avec celle dont Herman a fait graver la figure en 1687, dans son Hortus Lugduno-Bater, page 334, figure 677, sous le nom de jacea vel stratula ad finis capitulis baccharidis, foliis trachelii Zeylanica.

Elle differe du calageri par les caracteres suivans;

Jouis transul Leylantia.
Elle differe du calageri par les caracteres fuivans;

1°. ce n'est point un arbristeau, mais une plante herbacée à tige striete; 1°, se feuilles n'ont guere que trois pouces de longueur sur une largeur une fois moindre dans les insérieures, & trois sois moindre dans les insérieures, à trois sois moindre dans les sois de la charge de la cha dre dans les supérieures : elles sont vertes par-tour, dentées de chaque côté de 12 à 15 dents aigués, & portées sur un pédicule demi-cylindrique quatre ou cinq sois plus court qu'elles; 3°, les calices communs des fleurs ont à peine huit lignes de longueur, & leurs folioles sont moins ondées; 4°, ils contiennent chacun au moins vingt sleurons; 5° les ovaires ou les graines avec leur aigrette, sont de moité plus longs que l'enveloppe ou le calice commun qui les coutient. dre dans les supérieures : elles sont vertes par-tout,

Plukenet a fait graver en 1691 au nº. 4. de la plan-Finkenet a lau graver en 1691 aun", 4, de la plan-che CLIV de la Phytographie, 5 tous le nom de carduo-cisssim minus angustisolium, capitulis plurimis am-plioribus sparsis è Maderas patan, une troisseme espece de calageri, qui ne differe presque de la précédente, qu'en ce que; r°. ses seulles sont beaucoup plus devices que proprie par se se se la la cardia de la cardia del la cardia del la cardia del la cardia de la cardia del cardia del la cardia del la cardia de la cardia de la cardia del la cardia de la cardia del la troites, au moins quatre fois plus longue larges, entieres sans dentelures, & portées sur un pédicule à peine deux à trois sois plus court qu'elles; 2°. les enveloppes des fleurs ont leurs folioles moins divergentes, plus courtes, plus pointues, affez femblables à celles de l'immortelle, xeranthemum, & une fois plus courtes que les aigrettes des graines qu'elles contiennent.

Culture. Cette plante se trouve particuliérement

Cultura. Cette plante se trouve particuliérement fur la côte de Coromandel, autour de Madras. Remarque. Ces trois especes sont, comme l'on voit, sort différentes, quoique consondues par M. Burmann, & sorment un germe particulier voisin de la conyze dans la famille des plantes composées. Voye nos Familles des plantes, volume II. pag. 122. Mais les deux autres especes, gravées en 1691 par Plukenet, l'une, planche LXXXVII. sgure 2, sous le nom de eupatoria conssionés doorate solio crenato molli subincano. L'autre, planche CLIX. sgure 2, sous le celui de chrysanthemum Maderaspatanum Latisselium feabiose capitulis parvis, que M. Burmann

fons le celui de chryfanthemum Maderafpatanum tatifolium scabiose capitulis parvis, que M. Burmann confond encore avec notre seconde espece, sont des plantes tout-à-fait différentes, & même d'un autre genre, (M. ADANSON.)

CALAHORRA, (Géogr. Antiquités.) ville d'Espagne sur les frontieres de Castille & de Navarre fur l'Ebre, au confluent du Cicados de Castilla, en latin Calaguris, si illustre par le séjour, le choix des troupes, & les belles actions de Sertorius. Les habitans s'appelloient Calaguriani; alle devint muhabitans s'appelloient Calaguritani; elle devint mu-nicipe. Et Auguste avoit à Rome pour sa garde trois cohortes, dont une étoit des soldats de Calahorra. On y trouvà en 1707, sur une pierre cette inscrip-tion d'un officier habitant de Calahorra, qui se crut obligé, par un devoir d'amitié & de religion, de mourir & se facriser aux manes du grand Sertorius.

Diis manibus Quinti Sertorii, Me Brebicius Calaguricanus devovi Arbitratus relligionem esse Eo sublato Qui omnia Cum diis immortalibus Communia habebat , Me incolumem Retinere animam. Vale viator qui hæc legis ;
Et meo disce exemplo
Fidem servare.

Ipsa sides Etiam mortuis placet Corpore humano exutis.

" Je, Brebicius, natif de Calahorra (qui fuis in-humé ici) me suis immolé aux dieux manes de Quintus Sertorius, m'étant fait un scrupule de reli-gion de vivre encore après la mort de ce grand homme, qui étoit semblable en toutes choses aux dieux immortels. Adam possan qu'il result homme, qui con rempiane en foutes un deux immortels. Adieu, paffant, qui lis ceci, apprens à mon exemple à garder ta foi : les morts, quelque dépouillés qu'ils foient de leur corps, ne laiffent pas d'être touchés de cette vertu ».

Telle eff la traduction qu'en donna M. Mahudet, médecin de Langres, à M. de Bayille, intendant

de Languedoc, à qui l'inscription avoit été envoyée

d'Espagne.

Aulugelle nous apprend que quelques desavanta Autigene nous apprena que que que de la vanta-ges qu'air eus Sortorius , jamais Elpagnol n'avoit dé-lerté de fon armée; au lieu que les Romains l'avoient fouvent abandonné: Perpenna même, fon faux ami, jaloux de la gloire & de fon crédit, le fit affaffiner dans un festin, l'an de R. 677. Voy. Journ. de Trev. Mai 1708, p. 848.

Quintilien & Prudence étoient de cette ville : ce dernier en parle dans l'Hymne quatrieme , verf. 31. Nostra gustabis Cataguris ambos quos veneramur.

SS. Emétere & Chélidoine y fouffrirent le mar-tyre, & y furent inhumés. Voyez de Marca, Hift. du Bearn, & Merula. (C.)

\$ CALAIS, (Géogr. Hist.) Un complot formé par Geoffroy de Chami, seigneur Bourguignon, pour surprendre Calais en 1347, occasionna une action où Edouard, roi d'Angleterre combattit vail lamment, & ne trouva pas dans Eustache de Ribaumont un adversaire moins redoutable. Celui-ci abandat de la completation de la comple donné des siens, rendit son épée au prince : ce chedonné des siens, rendit son épée au prince : ce chevalier & les autres prisonniers de marque, souperent avec le vainqueur, qui les combla d'égards & de politesse; mais il donna les plus grands éloges à Ribaumont, l'appella le plus valeureux chevalier qu'il eût jamais connu, & avoua qu'il ne s'étoit jamais trouvé de sa vie dans un danger si pressant que celui qu'il avoit. couru en combattant avec lui. Il prit alors un filet de perles qu'il portoit à sa sète, l'attachant sur celle de Ribaumont, il lui dit : « Sire Eussahen, excevez ce présent comme un témoignage de mon essime pour votre bravoure, & je desire que vous le portiez souvent pour l'amour de moi. Je sais que vous êtes galand & amoureux; que vous vous plaisez dans la société des dames & demoiselies : qu'elles sachent toutes de quelles mains moiselles : qu'elles sachent toutes de quelles mains vous avez reçu cet ornement. Vous n'êtes plus prifonnier; je vous quitte de votre rançon; & dès demain vous pouvez disposer de vous-même comme il vous plaira .. (C.)

il vous plaira ... (C.)

CALAMATA, CALAMÆ, (Géographie.)
ancienne ville du Péloponete, dans l'enfoncement
du golfe Meffénien, étoit compotée de trois parties;
d'une forteresse d'abord appellée Thyré ou Thyria,
qui peut être le Thyros d'Homere; ensuite d'une
ville nommée Thalamei; & enfin d'un faux bourg,
connu sous le nom de Calames, sans doute des rofeaux qui y crossient en abondance. C'est le denire
nom qui lui est resté, quoiqu'il n'y ait plus aujourd'hui de port à Calamata.

M. PAbhé Eourponer, qui vistra cette place, en

d'hui de port à Calamata.

M. l'Abbé Fourmont, qui vifita cette place, en 1730, y trouva des infcriptions précieuses, des épitaphes des rois & des reines de Messénie des premiers tems, & un marbre de trois pieds & demi de long, sir deux pieds de large, tout couvert de caracteres; il y a dessus trois colonnes d'écritures.

Voyer Mém. Acad. Insl. IV. Hist. in-12. pag. 357, ou in-4°. tome: XV. pag. 397. (C)

* \$ CALAMO, Géogr.) «ile de l'Archipel... & CARMINA, "ile de l'Archipel.... & CARMINA,"

"île de l'Archipel.... » font la même île. Lettres sur l'Encyclopédie.

l'Encyclopédie.

comme les autres atouettes l'ongle du dougt posté-rieur droit de extrémement alongé. Voyet en la figure gravée au volume XXIII. planche XXXV. n°. 3. du Recueil d'histoire naturelle. (M. ADANSON.) CALAO, f. m. (Hift. nat. Ornitholog.) oifeau Tome II.

des îles Moluques , nommé aufii calàó des Moluques. L'Eclufe, Clufius, au liv. V. chapitre 12. pag. 106. de fes Exotiques . imprimé en 1605, en fit graver le bec affez mal , fous la dénomination d'alcatraz Oviedi sive verius corvi marini genus. Bontius ; dans son Histoire des Indes orientales, imprimée en 1658, page 62, en a donné depuis, sous le nom 1898, page 02, et a come cepus, loss e nom de corvus indicus, une peu exacte, qui a été copiée par Willoghby, planche XVII. de fon Ornithologie, imprimée en 1676. En 1760, M. Brillon en a publié une bonne figure, page 566. planche 45 du quatrieme volume de fon Ornithologie, sous la dénomination de calao . . . hydrocorax fipérné fufcus ; in-ferné nigricans , grifeo-mixtus ; imo ventre dituté ful-vo , capite fuperius nigricante, genis ée gutture nigri falèid arcuată fub gutture fordule cinereo albá ; occipitio & collo dilutè castaneis; remigibus nigris, minoribus exte-rius grifeo marginatis, rectricibus fordide cinereo albis, rostrogibboso.. hydrocorax. M. Linué, dans la douzieme derniere édition de son Systema nature, imprimé en 1766, l'appelle bueros 2 hydrocorax, fronte, offeå planå, antrossum musicå, abdomine sulvo. Enfin, dans notre vings-trossume volume, publié en 1768, nous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous le nom de calao des Moluques, page 5, planche XXXIX. n°. 2, du Recueil d'histoire naturelle

naturelle.

Cet oifeau furpaffe un peu le coq en groffeur. Sa longueur depuis le bout du bec jufqu'à celui de la queue, eft de deux pieds quatre pouces; & jufqu'à celui des ongles, de deux pieds un pouce. Son beca depuis fon extrémité jufqu'au coin de la bouche, cinq pouces de longueur, fur deux pouces & demi d'épaiffeur à fon origine. Son joied a deux pouces deux lignes de longueur; le doigt du milieu des trois antérieur avec fon ongle, deux pouces demi; l'extérieur deux pouces une ligne; l'intérieur un pouce dix lignes : celui de derriere est le plus court de tous. Ses ailes étendues ont deux pieds dix pouces & demi de vol; & lorfqu'elles font pliées, elles s'étendent un peu au-delà du tiers de la longueur.

Elle est quarrée, composée de douze plumes, toutes à-peu-près d'égale longueur. Le bec est fort grand, taillé en faulx, c'est-à-dire, conique, assez droit; mais comprimé par les côtés, relevé endessus d'une espece de plateau ou de chapeau triangulaire alongé, arrondi en arriere, pointu en avant & offeux. Les bords de chaque demi-bec sont den-tés, de maniere que les dentelures du demi-bec inférieur font plus grandes que celles du demi-hec fupérieur. Ses pieds ont quatre doigts, dont un derriere & trois devant; celui du milieu étant uni au doigt extérieur jufqu'à la troifieme articulation, & au doigt intérieur jufqu'à la premiere. Ses jambes font couvertes de plumes jufqu'aux talons.

bes font convertes de plumes juiqu'aux taions.

Le bec est cendré-noir, excepté sur son chapeau, qui est blanchâtre; sa tête est noire, excepté à sa partie postérieure qui est brune, comme le dessus du cou, du corps & des jambes; la gorge est entourée d'une bande d'un gris blanc fale d'environ neuf lignes de largeur, qui forme une espece d'arc dont la concavire est toutent de vers la rête; la poistre milée d'un pau de gris; la queue eft gris-blanc fale; les grandes plumes de l'aile font noires; les moyennes font de la même couleur, & bordées extérieurement de gris; les pieds font princhappe. gris-bruns, & les ongles noirs.

Mœurs. Le calao est commun aux îles Molu-

ques, où il vit d'infectes & de grains. Remarque. Cet oiseau fait, comme l'on voit, un genre particulier d'oiseau, qui vient naturellement dans la famille des alcyons, ou martins-pêcheurs; mais le vrai calao est celui des Philippines: celui-ci doit retenir son nom d'alcatraz. (M. ADANSON.)

* CALASUSUNG, (Géogr.) ville d'Afie, dans l'île de Buton, l'une des Moluques: elle est écrite CALAFUSUNG, dans le Distionnaire raisonné des Sciences, &c. C'est une faute typographique.

\$ CALATRAVA (l'ordre militaire de), en Ef-pagne. Cet ordre fut institué en 1158 par Sanche, roi de Castille. Les historiens en rapportent l'origine au bruit qui s'étoit répandu, que les Arabes venoient attaquer avec une armée formidable la ville & le fort de Calatrava. Les Templiers, qui craignoient tort de Calatrava. Les Templers, qui cragnosem de ne pouvoir défendre cette place, la remirent au roi Dom Sanche. Ils ajoutent qu'à la follicitation de Diego Velafquez (moine de Citeaux, homme de qualité, qui avoit du crédit à la cour), Raimond abbé de Fitero, l'un des monafteres du même ordre, fupplia le roi de lui confier Calatrava: il l'obte de la cour de la court de la c tint de ce monarque. Jean, archevêque de Tole-de, ami de l'abbé de Fitero, fit exciter les peuples dans les prédications à aller défendre cette place. Raimond & Dom Valasquez s'y rendirent : grand nombre de personnes se joignirent à eux. Les Arabes, perdant l'espérance de forcer Calatrava, ou ocd'ailleurs, abandonnerent leur entreprise & ne parurent point.

Plufieurs de ceux qui étoient venus au fecours de la ville, entrerent dans l'ordre de Cîteaux, fous un habit plus militaire que monastique.

C'est ainsi, dit-on, que s'établit l'ordre de Cala-trava. Il s'accrut beaucoup sous le regne d'Alphonse le noble, eut pour premier grand maitre Dom Gar-cias de Redon, sous le gouvernement duquel, le pape Alexandre III. constrma l'ordre en 1164, fix ans après son établissement.

Le faint pere Innocent III. l'approuva le 28 Avril

1199.
Ferdinand, du confentement du pape Innocent VIII. réunit en 1489 à la couronne la grande maîtrife de l'ordre de Calatrava, dont les rois d'Ef-

pagne se qualifient adminisfrateurs perpétuels. Cet ordre a quatre-vingts commanderies en Efpagne, dont la plupart sont données à des gens

Les armes de Calatrava sont d'or à la croix de gueules steurdéliséee de sinople; aux angles inférieurs de cette croix sont deux menottes d'azur, l'une à dextre en barre, l'autre à fenefire en bande, pour marquer la fonction des chevaliers, qui eft de délivrer les efclaves chrétiens des mains des infideles. Planche XXIII.fig. 12. Art. Hérald. Encyclop. (G.D. L. T.)

che XXIII, fig. 12. Art. Hérald. Encyclop. (G. D. L. T.)

CALEAN, (Art militaire.) les Turcs appellent ainsi un bouclier de bois de figuier. Il y en a de deux sortes, l'un ovale & doublé de peau en dehors & en dedans. Il est marqué E, sur la planche XIII.

de l'An milit. armes s' machinsa de guerre, dans ce Supplément. L'autre est rond & entourré de cordes. Il est marqué F, sur la même planche. (V)

*\$ CALCE, (Géogr.) est l'anoien nom de la petite ile de l'Archipel, appellée aujourd'hui Carchi. Lettres sur l'Encyclopédie.

S CALCINATION, (Chymic.) La séparation, par le moyen du feu, d'une ou de plusieurs substances plus sixes, avec une ou plusieurs substances plus volatiles ou plus susceptibles d'être volatilisées, est Fobjet & l'estet d'un grand nombre d'opération. Le terme de exterior des prideurs est de l'este d'un grand l'est per de l'est de l'est per l'est pe terme de calcination indique affez généralement toutes celles où l'on néglige de recueillir ce qui s'éleve, pour ne s'occuper que de ce qui reste. indépendamment de cette acception, il sert aussi à dé-figner plus spécialement les opérations par lesquelles

on se propose d'enlever à certains corps le phlogistique pur; & dans ce sens, on parvient à calciner les métaux, c'est-à-dire, à les réduire en chaux, nonfeulement par le feu, mais encore par tous les aci-des, par leur détonnation avec le nitre, par l'arfenic & par les cémens maigres.

La calcination differe de la combustion à raison de la quantité des matieres qu'emporte le phlogiftique. Voyez COMBUSTION, Suppl. Quelques précautions que l'on apporte dans la calcination des métaux par le feu, on ne peut se flatter de retrouver toute leur terre, le principe inflammable en entraîne touterre, le principe innammante en entraine tou-jours une partie, cela est prouvé par le déchet lors de la réduction; & M. Geoffroy le jeune est parvenu à volatilifer toute une quantité donnée de plomb, en rendant chaque fois à la chaux de nouveau phlogiftique. Mémoires de l'Acad. royale des Sciences, année

1753. Un phénomene bien surprenant, c'est que, malgré ce déchet, la terre métallique qui reste, privée du ce déchet, la terre métallique qui reste, privée du ce dechet, la terre metallique qui reffe, privée du principe inflammable, a un poids plus confidérable que le métal avant la calcination; par exemple, 100 livres de plomb calciné laiffent 110 livres de chaux. Si cela n'arrive pas, c'est qu'une partie de la terre métallique a été volatilifée, foit à cause de sa légéreté particuliere, foit parce que, faute d'agiter la matiere & de la ramener fuccessivement à la surface, on a été obligé d'employer un sou roca asité de. on a été obligé d'employer un feu trop actif. Mais ce qui prouve bien que c'est ici un effet constant, indépendant de tout accident, à l'abri de toute méindependant de four accident, a Labri de toute me-prife, c'eft qu'on le retrouve dans les calcina-tions humides, comme dans les calcinations fe-ches, & que quelques procédés que l'on emploie pour ôter ou pour rendre le phlogifique aux terres métalliques fans exception, on voit toujours l'aug-mentation una diminuition de puide biurse ces des mentation ou la diminution de poids suivre ces chan-

mentation ou la diminution de poids invre ces changemens dans les mêmes proportions.

Après avoir obfervé & affuré ces faits par des
expériences multipliées, & le phénomene fe trouvant par-là réduir précifément à la circonftance de
la préfence ou de l'absence du phlogistique ou principe métallisant, il étoit difficile de ne pas soupconner que contre condition pouvoir être elle-même conner que cette condition pouvoit être elle-même la cause de cette variation de pesanteur, en consdérant le phlogiftique comme un corps moins dense que tous les milieux, par conséquent effentiellement volatil, & dont la volatilité faisoit équilibre à la gra-

volatil, & dont la volatilité faisoit équilibre à la gravitation d'une partie de la terre métallique à laquelle
il étoit uni. C'est l'explication que M. DE MORVEAU
a proposée dans une Disferation sur le Phospisique
consideré comme corps grave, &c. dont cet article est
extrait. Poyat PHLOGISTIQUE, Suppl.

CALCINATO, (Géog. Hift.) village du Bressant
en Italie sur la Chiesa, à trois licues de MonteChiaro, remarquable par la défaite des Impériaux,
& la victoire qu'y remporta M. de Vendôme le 19
avril 1706. La perte des ennemis sut telle, que le
prince Eugene, qui n'arriva que le lendemain, fut prince Eugene, qui n'arriva que le lendemain, fur obligé de le retirer dans le Trentin. Les mesures du général françois étoient si bien prises, qu'il avoit annoncé cette victoire au roi en partant pour l'Italie.

CALCIS, Géogr.) c'est l'un de huit noms divers que portoit autrefois l'île de Negrepont, dans l'Archipel de Grece. (D.G.)
CALCUL ASTRONOMIQUE, assemblage des regles & des méthodes, par lesquelles on castade les mouvemens des astres, & fur-tout les écliples, avec mouvemens des aftres, & fur-tout les écliples, avec les castants fur de l'archipe fevagétimales, les logarithmes, les remouvemens des aitres, et in-foin est euigles, avec les fractions fexagéfinales, les logarithmes, les re-gles de la trigonométrie, éc. Comme nous n'avons rien dit à ce fujet au mot ARITHMÉTIQUE, il est bon de donner ici une idée des premiers élémens du calcul astronomique.

Les astronomes divisent le ciel en 12 fignes,

chaque figne en 30 dégrés, le dégré en 60 minutes; la minute en 60 fecondes; c'est-là ce qu'on appelle les fractions s'exagéfinales; l'addition s'en fait comme celle des nombres ordinaires, en observant de retenir 60 fecondes, pour en former une minute; 60 ciquités, pour en farence un dégré pour en former une minute; 60 ciquités, pour en farence un dégré pour nir do recondes, pour en connect due manutes, pour en former un dégré; 30 dégrés pour en former un figne, & de rejetter 12 fignes, lorfque la fomme va au-delà. Exemple pour additionner les deux quantités fuivantes :

On observe dans les secondes que 6 dixaines doivent former la minute : on remarque pour les minutes que de 8 dixaines, il n'en faut mettre que 2 minutes que de 8 dixaines, il n'en faut mettre que 2 fous les minutes & retenir les fix autres qui forment un dégré : à l'égard des dégrés, comme il s'en trouve 30, on en compose un figne entier, de même que s'il y avoit 24 heures, on en composeroit un jour: enfin de 13 fignes qu'il devroit y avoir dans la fonme, on en retranche 12: en effet le cercle entier étant paffe, on se trouve au même point que s'il n'y eût pas été; il est donc inutile d'y avoir égard. Un astre qui auroit parcouru 13 fignes, & celui qui n'en auroit parcouru qu'un, s'ils étoient partis du même point, s'y retrouveroient tout de même, fans aucune différence dans leurs situations.

La foustraction des fractions sexagésimales sup-

La fonfraction des fractions fexagéfimales fup-pose la même regle; il faut emprunter une minute pour en former 60 fecondes, ou un dégré pour en former 60 minutes, un signe pour en former 30 dégrés, & un cercle entier pour en former douze forces si a quartifé que present sont des fignes, fi la quantité que l'on veut soustraire est la plus grande. Exemple :

Il est clair que si de 4 signes, on en ôte 5, il doit en rester onze; car un astre qui auroit 4 signes de longitude & que l'on feroit retrograder de 5 signes, se trouveroit avoir repassé le point équinoxial d'un figne tout entier, & auroit par conféquent 11 fignes

Il eft rare que l'on fasse des multiplications ou des divisions avec des fractions sexagésimales; mais dans les cas où l'on auroit à faire une regle de trois, on pourroit réduire en minutes ou en fecondes, les trois premiers termes de la proposition, & opèrer commé sur les nombres ordinaires.

On trouve dans tous les anciens livres d'astronomie, comme dans les Ephiemérides d'Argoli, &c. une table qui a pour titre tabula sexagenaria, qui servoit à ces fortes de parties proportionnelles; elle renferme 60 nombres du haut en bas, depuis 1 jusqu'à 60 chacune des colonnes suivantes; & la suite des nombres du saturels, des colonnes suivantes; & la suite des 60 chacune des colonnes suiyantes, & la fuire des nombres aturels, des nombres 2, 4, 6, 6c, des nombres 3, 6, 9, 6c, des nombres 3, 6, 9, 6c, des nombres 4, 78, 12, 6c, quand il y en a plus de 60, on met une minite & le furplus en fecondes: ainf dans la colonne de 10 & visa-vis de 17, 6'est-à-dire, dans la 14'e ligne horizontale de certe colonne, on trouve 7'30'; c'est le quatrieme terme d'une proportion du compignerati par 60 minutes & dont les retmes furvais feroient 10 & 15. Cette table fexagenaire peut fervir également à la division des fractions fexagefimales, mais on préfere aujourd'hui l'ulage des logarithmes logi-fliques. Tome II.

On a proposé bien des sois de substituer les déci-males à la méthode actuelle du calcul astronomique. Marca a la mentode actuelle du cateul attronomique. Mercator donna en 1676 des Inflications aftenomiques, dans lefquelles il donne les tables rudolphines, réduites à ce principe, & où le cercle étoit divifé en décimales; mais le changement confidérable que cette méthode auroit exigé dans toutes les méthodes. Re dans tautes les tables connues es gendéndeux les & dans toutes les tables connues, a empêchéque les astronomes n'aient adopté cette méthode. (M. DE LA LANDE.)

Nous traiterons fort au au long du calcul des éclipses, par différentes méthodes, mais en attendant nos lecteurs curieux verront ici avec plaisir une formule analytique très - simple & très - commode pour Soit + le finus total & à la fois la différence des parallaxes horizontales de la lune & du foleil; foit proportionnellement à cette supposition & la différence de leurs déclinaifons, fi elles sont de même dénomi-nation, ou la fomme fi elles sont de dénomination nation, ou la fomme si elles sont de dénomination contraire; à la distance de la lune au méridien universel, mesurée sur la projection restiligne de son orbite corrigée; » son mouvement horaire composé: soit encore s'larc de 15ª e, le sinus, « le cosinus & la cotangente de l'angle du méridien universel avec l'orbite corrigée, » le sinus & q le cosinus de la déclination du soleil, » le sinus & q le cosinus de la latitude du lieu qu'on a en vue, g le sinus & h le cosicus de son angle horaire; à la distance apparente des centres de la lune & du soleil vue de ce lieu.

gle rectiligne rectangle qui a pour côtés 40-cg &

 $q r s - c h p \rightarrow r \lambda \omega - r^2 \delta$.

3°. La supposition primitive est pour p que la déclination du soleit, & pour s que la latitude du lieu soient boréales, pour - & se que la lune en décrivant Porbite corrigée s'approche du pole boréal de l'équateur ; pour à que la lune ait passé le méridien universel, pour g que l'heure soit entre midi & minuit, & pour h entre sik heures du matin & six heures du soir. Si quelqu'une de ces suppositions n'a pas lieu, il faut changer le figne des lettres respectives, 4°. Si on veut convertir en phasse la distance de se supposition de l'est de l'est par de l'est pour de l'est passée de l'est passée de l'est pour de l'est passée de l'es

4°. Si on veut convertir en phase la distance des centres, remarquons que le diametre du folcil est à l'excès de la fomme des demi-diametres du folcil & de la lune fur la diflacce des centres, comme 720, font au nombre de minutes de doigt éclipfées.

50. Par exemple dans l'écliple du premier avril 1764, cherchons quelle étoit la phase pour Paris à dix heures 40' du matin. Par les tables astronomiques dix heures 40 du main. Par les tables affronomiques on avoit $\lambda \equiv -$ fin. 15° 38 $^\circ$ 20° , $\delta \equiv$ fin. 57° 27 $^\circ$ 50° , $\delta =$ fin. 61° 16', $\delta =$ fin. 61° 16', $\delta =$ fin. 40° 49', $\delta =$ cof. $\delta =$ 16', $\delta =$ fin. $\delta =$ 50' $\delta =$ 10', $\delta =$ cof. $\delta =$ 40', $\delta =$ fin. $\delta =$ 50' $\delta =$ 6', $\delta =$ cof. $\delta =$ 48' $\delta =$ 10', $\delta =$ fin. $\delta =$ cof. $\delta =$ 10', $\delta =$ 6', $\delta =$ 6', $\delta =$ 6', Ouand la diffance descentres efficiente eff fin. $\delta =$ 10', $\delta =$ 10

6°. Quand la distance des centres est centrale, la 6. Quand la dill'ance des centres est centrale, la phafe est centrale. Quand elle est égale à la somme des demi-diametres du soleil & de la lune, l'éclipse commence ou finit. Quand elle est un minimum, la phase est la plus grande possible.

7°. Quand l'hypothenufe est nulle, chacun des côtés est nul aussi fingulatim: donc on a $\lambda \phi - cg = o$ & $qrs - chp - \tau\lambda \omega - r^2 \delta = o$. Egalons deux valeurs de x, nous trouverons cgtxchpxr25-qrs

8°. L'instant de la plus grande phase ne peut être déterminé directement, il faut donc calculer la P ij

distance des centres pour un instant quelconque voisin de la conjonction λ & vérisfier si cet instant a le symptome qui caractérise celui de la plus grande phase. Soit donc $\frac{\lambda \phi - c g}{\Delta} = \sin \zeta$, sin, $\frac{r^2 u u - c g p \zeta}{r u \phi - c h \zeta}$ = tang. ζ l'instant choisi est celui de la plus grande phase.

phane.

9°. Par exemple dans l'éclipfe du 1 avril 1764, on avoit à 10 heures 40 minutes du matin (n.3) $\frac{\lambda \phi - cg}{3} = si n.$ 41° 26′ 20″, & à caufe de n = fin.

30° 16′ 30″, & ξ = fin. 15° 10′ 37″ on avoit $\frac{\pi^2 n \omega - cg p \xi}{rn \phi - ck \xi}$ = tang. 41° 26′ 20″; donc cet inflant

étoit celui de la plus grande phase. (M. GOUDIN.)
CALECHE, s. m. (Hist. anc.) L'ulage des caletes est plus ancien qu'on ne pense. Nous en trouvons trois sur les anciens monumens. La premiere
a été donnée par M. Massei, la seconde est trée d'un
ancien monument de la ville de Merz, la troiseme,
qu'on a trouvée dans le royaume de Naples, a été
publiée par M. Bulison. On ne fait quel est l'anima
qui tire cette derniere. Les deux autres sont tirées
chacune par un cheval. Ces caleches ne different des
nôtres, qu'en ce que le siege où l'homme est assis,
est rond.

* L'on a trouvé dans les peintures d'Herculane la repréfentation des caleches, que les Romains nommoient veredum: elles reffembloient à nos chaifes de poste, attachées à deux chevaux. Le conducteur étoit affis sur le cheval de volée, c'est-à-drie, sur le cheval qui ne porte pas le brancard. Le rhedum des Romains étoit une voiture à quatre roues, & le cefium n'avoit que deux roues, on l'appelloit birota, il différoit du veredum. (V. A. L.)

CALEÇON, f. m. vêtement qui couvre le corps depuis la ceinture jusqu'aux genoux en enveloppant séparément chaque cuisse. On fait des calegons de toile, de peau de chamois, de ratine, coton, &c. On dit, se mettre en calegon, être en calegon.

Les termes caleçon, culoue & haut-de-chausse paroissent synonymes; cependant s'il nous ctoit permis de hasarder une conjecture, nous dirions que les culottes sont des vêtemens d'étosse qui joignent exactement sur le corps depuis la ceinture jusqu'aux genoux : le haut-de-chausse est un vétement fort ample qui peut descendre jusqu'à la cheville du pied : le caleçon est une espece de doublure que l'on porte fous la culotte ou sous le haut-de-chausse. On denne aujourd'hui le nom de culotte de Suisse des hauts-de-chausse fort larges. On dit vulgairement, voilà un verre ou un gobelet en culotte de Suisse, pour désigner la forme de la coupe du verre.

La propreté exige que l'on porte des calegons fous les culottes. Dans tous les pays où les hommes portent des robes longues & fermées, ils se dispensent de porter des calegons. Les anciens Perses, les Medes, les Scythes & les Gaulois portoient des calegons: ce fait est constaté par les bas-reliefs, par les médailes, par les historiens & par les cariatides & les persiques de l'architecture. Les Grecs & les Romains ne portoient qu'une espece de jupe ou de calegon qui n'alloit que jusqu'à la moitié de la cuisse. Cicéron dit, que de son tems l'on avoit établi une loi pour forcer les acteurs à porter des calegons lorsqu'ils montoient sur le théâtre: ut in senam sine subligaculo prodeat nemo. Cic. De off: 35. Dutens de Tite, les Romains qui alloient à la campagne, ou qui y demeuroient, portoient des calegons qu'ils appelloient braceam gallicam, c'est-à-dire, la brayette gauloifs. En France plusieurs femmes portent actuellement des calegons pendant l'hiver pour éviter des maladies;

& pendant l'été par propreté , presque toutes les hourgeoises qui vont souvent à la campagne à cheval , portent aussi des calegons. Les missionnaires du Canada ont sait des efforts inutiles pour engager les hommes sauvages, civilisés & convertis à porter des calegons; mais les Canadiens se bornent actuellement à cacher sous-un morceau d'étosse quarré de fix ou huit pouces, ce que la pudeur défend de montrer. Les sauvagesses dociles portent des jupes.

Les caleçons confidérés par rapport à la fanté, peuvent être quelquefois nuifibles : mais communément lis font très-utiles. Si Pon a une petite plaie à la cuisfe, les caleçons en laine ou en coton l'irriteront & l'enfammeront beaucoup, s'ils touchent habituellement la chair bleftée. Les caleçons en laine font les plus fains, parce qu'en frottant fur la peau, ils excitent beaucoup plus la transpiration: mais fi l'on n'a pas la précaution de les laver fouvent, ils occasionneront des dartres, & les poux s'y multiplieront très-facilement.

Les calegons en peaux de chamois ou de mouton excitent moins la transpiration , mais on peut les porter pendant une année de suite, s'ans craindre les dartres & la vermine. Cependant la prudence doit engager à ne point les faire coudre à la culotte , & à les faire laver de tems en tems. ($\mathcal{V}.\ A.\ L.$)

\$ CALECOULON, (Géogr.) "" petit royaume d'A" fie dans l'Inde..." Didion. raif. des Scienc. tome II,
page 349, lifez CALECOULAN ou CALICOULAN.
(C.)

\$ CALENDRIER. (Hift. & Aftron.) Nous ajouterons ici à cet article du Did. raif. des 8c. &c. la copie d'un calendrier romain depuis Jules-Céfar, que des savans ont recueilli d'après divers monumens. Voici l'explication de ce calendrier. La premiere colonne contient les lettres que les Romains appelloient nundinales; la feconde marque les jours qu'ils appelloient fastes, nésafes & comitiaux, lesquels fontauss marqués par des lettres; la troisseme contient les nombres de Méthon, que l'on appelle le nombre d'or; la quatrieme est pour les jours de suite, marqués par des chitrées ou caracteres arabiques; la cinquieme partage les mois, divités en calendes, nones & ides, suivant la maniere des Romains; la sixieme ensire comprend leurs sêtes & diverses autres cérémonies.

comprend leurs têtes & divertes autres cerémonies.

Dans ce calendrier, a uquel nous donnons le nom de calendrier de Jules-Céfar, on voit to. le même ordre & la même fuite de mois, conforme à l'infitution de Numa Ponspilius. 2º. Ces étept mois, janvier, mars, mai, quintil ou juillet, fextil ou août, octobre & décembre, ont chacun 31 jours; & ces quatre, avril, juin, feptembre & novembre, feulement 30: mais févrie, aux années communes, n'a que 28 jours, & 29 aux, intercalaires ou hiffextiles. 3º. Cette fuite de huit lettres, que nous avons appellées nundinales, oft placée fans interruption depuis le premier jufqu'au dernier jour de l'année, pour que les aftemblées, appellées nundina par les Romains, & qui rétournoient de neuf jours en neuf jours, fe devoient tenir; afin que les citoyens de la campagne puffent fe rendre à la ville en ces jours-la, pour y apprendre ce qui concernoit la difcipline, ou la religion, ou le gouvernement. C'est pourquois sile jour nundinal de la premier e année étoit fous la lettre A, qui est au premier, au neuvieme, au dixfeptieme, au vingt-cinquieme de janvier, &c. la lettre du jour nundinal de l'année silvante étoir D, qui est au quatrieme, au douzieme, au vingtieme du même mois, &c. Car la lettre A se trouvant aussi au vingt-septieme de Décembre, si de ce jour oncompte huit lettres, outre les quatre B, C, D, E, qui reftent après A dans le mois de Décembre, il en faudra

prendre quatre autres au commencement de janvier de l'année suivante, savoir, A,B,C,D, afin que la lettre D, qui se trouve la premiere dans le mois de janvier, D, qui se trouve la premiere dans le mois de janvier, foit la neuvieme après le dernier A du mois de décembre précédent, & qu'elle soit par conséquent la lettre nundinale, ou qui marque les jours de ces assembles, auxquelles on peut aussi donner le nom de foires ou marchés publics. Ainsi, par le même calcul, la lettre nundinale de la troiseme année sera G; calle de la questieme. A sains des ausses à mois scalle de la questieme à Re ainsi des ausses à mois series de la troiseme au serieme de la troiseme au serieme de la troiseme au serieme de la des ausses à mois serieme de la troise au serieme de la troise au serieme de la des ausses à mois seriemes de la des la comment de la consenie de la troise de la des ausses à mois seriemes de la comment de l celle de la quatrieme, B, & ainfi des autres, à moins qu'il n'arrive du changement par l'intercalation.

4°. Pour bien entendre ce qui est marqué dans la seconde colonne, il faut savoir que l'on ne pouvoit feconde colonne, il faut favoir que l'on ne pouvoir point agir en droit (ce que nous appellons péader ou rendre juffice,) tous les jours chez les Romains, & qu'il n'étoit point permis au préteur de prononcer tous les jours ces trois mots folemnels, ou cette formule de droit, do, dieo, addico. Ainfi, ils appelloient faftos, en françois faftes, les jours auxquels on pouvoir rendre la juffice, quibus fas effet jure agres; & nefaftos, ceux auxquels cela n'étoit pas permis, quibus nefas effet, comme nous l'apprenons de ces deux vers d'Ovide:

Ille nefastus erit per quem trià verba silentur; Fastus erit per quem jure licebit agi.

C'est-à-dire, que le jour est néfaste, dans lequel on C'eft-à-dire, que le jour est nésafte, dans lequel on e prononce point les trois mots, do, dico, addico, comme qui diroit chez nous qu'il est fête en justice; &t saste, dans lequel il est permis d'agir en droit &t de plaider. Il faut encore savoir qu'il y avoit de certains jours qu'on appelloit comisiaux, marqués par un C, dans lesquels le peuple s'assembloit au champ deMars, pour ésire les magistrats, ou pour y traiter des affaires de la république, parce que ces assemblées du peuple étoient appellées comitia, comices; qu'il y avoit aussi des jours déterminés, auxquels un certain avoit aussi des jours déterminés, auxquels un certain avoit aufi des jours déterminés, auxquels un certain prêtre ou facrificateur, qui étoit appellé na parmi eux, se trouvoit dans ces comices; qu'ensin l'on avoit coutume de nettoyer le temple de Vesta, & d'en transporter le fumier un certain jour de l'ann ce qui se faisoit avec tant de cérémonie, qu'il n'étoit pas permis de plaider pendant ce tems-là.

Cela supposé, il n'est pas difficile d'entendre le reste. 1°. Par-tout où la lettre N se rencontre dans la refte. 1º. Partout où la lettre N se rencontre dans la feconde colonne, laquelle lettre signisse nefallus dies, ou jour nélaste, cela signisse qu'onne peut pas rendre la justice en ce jour. 2º. Partout où il y a F, ou saste, saste, cela signisse qu'on peut rendre la justice. 3º. Partout où il y a FP, ou saste signisse qu'on peut la rendre dans la premiere partie du jour. 4º. Partout où il y a NP, ou nefasse prima parte du jour. 4º. Partout où il y a NP, ou nefasse prima parte du jour. 4º. Partout où il y a NP, ou nessaste prima parte dizi, qu'on ne peut pas la rendre dans la premiere partie du jour. 5º. Partout où il y a NP, ou nessaste qu'on ne le peut pas dans d'autres. 6º. Partout où il y a C, où comitails, cela veut dire que l'on tien ten ce jour-là comitails, cela veut dire que l'on tien en ce jour-là peut pas dans d'autres. 6º. Par-tout où il y 2º.C, s'ou comitails, cela veut dire que l'en tient en ce jour-là les assemblées qu'on appelle comices. 7º. Par-tout où il y a ces lettres Q, rex C, F, où quando rex comitiavit, fas, qu'on le peut lorsque le facriscaeva, appellé, le roi, a assisté aux comices. 8º. Enfin par-tout où il y a ces lettres Q, ST, D, F, ou quando sterus delatum, fas, qu'on le peut aussis-tôt que le fumier a été transporté hors du temple de la déesse Vesta.

5º. La troisieme colonne est pour les dix-neus ca-

racteres des nombres du cycle lunaire, autrement appellé le nombre d'or, pour marquer les nouvelles lunes dans toute l'année, fuivant l'ordre auquel on croit qu'elles arrivoient du tems de Jules-Céfar, que ces caracteres furent ainsi disposés dans son calendrier

C A L

6°. La quatrieme colonne marque la suite des jours des mois, pur les nombres de chiffres ou caracteres arabiques: mais il ne faut pas s'imaginer qu'ils fussent ainsi disposés dans les tables des sastes, c'est-à-dire, dans le calendrier dont les anciens se fervoient, puifqu'ils n'en avoient aucune connoiffance. Nous avons jugé à propos de les y placer, afin que l'on pût mieux connoître le rapport qu'il y a entre la maniere de nommer & de compter les jours des Romains & la nôtre, & quels sont les jours, felon notre façon de compter, auxquels les fêtes & les jours de ce peuple peuvent répondre.

7°. La cinquieme colonne contient cette division si célebre des jours des mois en calendes, nones & ides, qui étoient en usage parmi les Romains. Elle n'est point en parties égales, comme les calendes des Grecs, mais en portions fort différentes, dont la variété est néanmoins renfermée dans ces deux vers latins:

Sex maius nonas, october, julius & mars; Quatuor at reliqui. Dabit idus quilibet octo.

C'est-à-dire, que ces quatre mois, mars, mai, juillet & octobre, ont fix jours de nones, & que tous les autres n'en ont que quatre; mais qu'il y a dans tous huit jours d'ides; ce qu'il faut entendre ainfi, savoir: que le premier jour de chaque mois s'appelle toujours que le premier jour de chaque mois s'appelle toujours calenda ou kalenda, les calendes; qu'aux quatre mois, mars, mai, juillet & octobre, le feptieme du mois s'appelle nona., les nones, & le reizieme idus, les ides. Les autres jours se comptent à rebours du mois fuivant, comme le 28, le 29, &c. avant les calendes du mois suivant. Les jours qui font depuis les câlendes jusqu'aux nones, prennent le nom des nones du mois courant : les autres jours qui font entre lès nones & les ides, prennent aussi le nom des ides du même mois. Mais tous les autres jours depuis les ides jusqu'à la fin, prennent le nom des calendes du mois suivant. On voit au reste que les tables des fastes, sur lesquelles les Romains plaçoient leurs mois & leurs jours par amée, prirent dans la suite le nom de calendriet, parce que ce nom de calendss étoit écrit en lendriet, parce que ce nom de calendes étoit écrit en gros caracteres à la rête de chaque mois.

8°. Enfin la derniere colonne comprend les chofes qui appartiennent principalement à la religion des Remains, comme font les fêtes, les facrifices, les jeux, les cerémonies, les jours heureux ou malheureux; aufil bien que les commencemens des fignes, les quatre points cardinaux de l'année, qui font les quatre faitons, le lever & le coucher des étoiles, &c. Cela étoit d'an grand ufage parmi les anciens, qui s'en font long-tems fervi pour marquer la différence des faifons, au lieu de calendrier, au moins jufqu'à ce qu'il eût été rédigé dans une forme plus réguliere par la correction de Jules-Céfar. Nous voyons dans la plúpart des livres anciens, que l'on fe gouvernoit emiérement par l'obfervation du lever & du coucher des étoiles, dans la Navigation, dans l'Agriculture, dans la Médecine &c dans la plus grande partie des affaires publiques & particulières. 8°. Enfin la derniere colonne comprend les cho-

	C A	LE	N_{λ}	D R I	ERD	E JULES CÉSAR.
Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.	.		Any management and any	JANVIER, Sous la protection du Junon.
	3	1	1	1	3 * - [
A B C	F F C	I.	2	Kalena IV. III,	Nonas.	Sacrifices à Janus, à Junon, à Jupiter & à Esculape. Jour malheureux, Dies ater.
Ď	č	134.	3 4	Pridie	Nonas. Nonas.	Coucher de l'écrevisse.
E	F	XVIII.		Nonis	Januar.	Lever de la lyre. Coucher au foir de l'aigle;
F	F	VI.	6	VIII.	Idus.	and the state of t
G H	C	XIV.	7 8	VII.	Idus.	0.10.1.
Ā		iII.	9	v.	Idus.	· Sacrifices à Janus.
В	EN	1	10	IV.	Idus.	Les Agonales, Milieu de l'hiver.
C	N P	XI.	11	III.	Idus.	Les Carmentales.
E	C NP	XIX.	12	Pridie Idibus	Idus. Januar:	Les Compitales.
F						Les Trompettes font des publications par la ville en habit de femme.
Ğ	EN	VIII.	14	XIX. XVIII.	Kal. Febr.	Jours vicieux par arrêt du Cénat
H	C	XVI.	16	XVII.	Fat. Lebi.	A Carmenta - Portima & Dodrigada
	_		1			A la Concorde. Commencement du coucher au matin du lion.
A B	C	V,	17	XVI.	Kal. Febr.	Le Soleil dans le verfeau.
Č	C	XIII.	18	XV.	Kal, Febr. Kal. Febr.	
D	C	II.	20	XIII.	Kal. Febr.	
E	Č.	37	21	XII.	Kal. Febr.	
F	Č	X.	22	XI. X.	Kal. Febr.	
H i	000000000	XVIII.	23	IX.	Kal Febr.	Coucher de la lyre:
AB	C	VII.	25	VIII.	Kal. Febr.	Les fêtes sementines ou des semailles
B	C	XV.	26	VII.	Kal. Febr.	
Ď	Č .	IV.	27	VI. V.	Kal. Febr. Kal. Febr.	A Caftor & Pollux.
E	- F			IV.	Kal. Febr.	Les équiries au champ de Mars. Les Pacales.
F G	F F	XII.	30	III.	rai, repr.	Coucher de la Fidiente.
G	£,	I.	1311	Pridie	Kak Febr.	Aux dieux Pénates.
		F	É	V R I	ER, fous 1	a protection de Neptune.
Tr 1	6.7					
H	N .	IX.	I	Kalendi	s Febr.	A Junon Sospita, à Jupiter, à Hercule, à Diane.
A	N	XVIII.	2	IV.	Nonas.	Les Lucaires.
B	N		3	III.	Nonasi	Coucher de la lyre & du milieu du lion.
CD	N	VI	4	Pridie	Nonasi	Concher an daupnin,
E	N	XIV.	5	Nonis VIII.	Febr.	Lever du verseau.
F	N	III.	7 8	VII.	Idus.	
G	N N	XI.		VI.	Idus	
A	N	A4.	9	V. IV.	Idus.	Commencement du printems:
В	N	XIX.	ĮΙ	III.	Idus	Jeux génialiques. Lever de l'arcture:
C	N N P	VIII.		Pridie	Idus.	Serial desirence acterial and acterial acterial and acterial ac
E	C	XVI.	13	Idibus XVI.	Febr.	A Faune & à Jupiter. Défaite & mort des Fabiens.
F	NΡ	V	14	XV.	Kal. Mart.	Lever du corbeau, de la coupe & du ferpent. Les Lupercales.
G	END	37775	16	XIV.	Ka'. Mart.	Le Soleil au figne des poiffons.
HA	N P C	XIII.	17	XIII.	Mai. Mart.	Les Quirinales.
В	C	41.		XI.	Kal. Mart.	Les Fornacales. Les Férales aux dieux Manes:
C	С	X.	20	X.	Kal. Mart.	
D E	F C	VVIII	2.1	IX.	Kal. Mart.	A la déesse Muta ou Larunda, Les Férales.
F	N P	XVIII.	22	VIII. VII.	wai. Mat.	Les Caryities.
G	N		24	VI.	Kal. Mart.	Les Terminales.
H	C	XV.	25	V.	Trai. Mail.	Le Regifuge. Lieu du Biffexte. Lever au foir de l'arcture.
A B	E N N P	IV.		IV. III.	Mai, Mart.	
C			4/		Adl. Mart.	Les equiries au champ de Mores
.0	C	XII.	28	Pridie	Kal, Mart.	Les équiries au champ de Mars. Les Tarquins vaincus.

-		(-	-		CAL II			
Nundinales,	Jours:	Nombre d'Or.			. •	MARS, Sous la protettion de Minerve.			
D	NP	1.	1	Kaler	Jin Manh	T			
E	F	1***	- 1	VI.	Nonas.	Les Matronales. A Mars. Fêtes des Anciles.			
F	C	IX.			Nonas.	A Junon Lucine. Coucher du second des poissons.			
G	C ·	37777	1 4	IIV.	Nonas:	da recond des poutons.			
H	C	XVII.		III.	Nonas,	Concher de l'ardure. Lever du vendangeur. Leve			
A	NP	WI.	1	Pridie	Nonas.				
		1	1	1 130630	: Monas.	Les Vestaliennes. En ce jour, Jules-César sut cré			
В	F		1 8	Nonis	Mart.				
C D	C	XIV.	- 1		Idus.	A Vé-Jupiter au bois de l'Afyle. Lever du Pégafe Lever de la couronne.			
E	Č	III.	1.5		Idus.	Lever de l'orion. Lever du poisson septentrional.			
F	TC.	XI.	11		Idus. Idus.	Z			
G	С		12	T	Idus.				
·H	EN	XIX.	13		Idus.	Ouverture de la mer.			
A B	N P N P	VIII.	14			Les équiries fecondes for la Tibea			
·c	F	XVI.	16			A Anna Perenna La Darriorda Carta de Carta			
D	NP	V.	117			t.			
_			1			l. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Cou- cher du milan.			
E F	C		18		Kal. Apri	Le Soleil au figne du bélier			
G	N C	XIII.	15		rear whire	Les Omnauatres de Minagra pandant			
H	č	П.	20	XIII.	Kal. April	Paralle of the same said jours.			
A	Ň	X.	22	XI.	Kal. April	Premier jour du fiecle. Coucher au matin du cheval.			
В	NP	1	123	X.	Kal. April	Le Tubilustre.			
C	Q. Rex. C.F.	XVIII.	1 -	IX.	mai, April				
D	С	VII.	25	VIII.	Kal. April	Les Hilaries à la mere des dieux. Equinoxe du			
E	C		26	VII.	Kal. April	printems.			
F	NP	XV.	27	VI. 1	Kal. April	Fr. ca iour Cic. c			
G	C	IV.	28	V.	Kal. April	En ce jour, César se rendit maître d'Alexandrie. Les Mégaléssens.			
H	C C	XII.	29	IV.	Trais April				
В	č	I.	30	III. Pridie	Kal, April	A Janus, à la Concorde, au Salut & à la Paix.			
					1	That Buile ou a Diane für l'Aventin.			
AVRIL, sous la protection de Vénus.									
C	· . N	EX.	4						
~	IN .	LA.	I	Balena	lis Aprilis.	A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile.			
D	C		2	IV.	Nonas.				
E	C	XVIII.	.3	III.	Nonas.	Coucher des Pléiades.			
F	4 82 5 13 13	VI.	4	Pridie	Nonas.	Jeux Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit			
G			-	Nonis	A souther	jours. pendant huit			
H	- N P	XIV.	6	VIII.	Aprilis.	A la Fantana 11			
A	N	III.	7	VII.	Idus.	A la Fortune publique primigénie. Naisfance d'Apollon & de Diane.			
В	N	100	8	VI.	Idus	Jeux pour la victoire de Care C.			
C	ou night is	Xī.		77		balance. Coucher d'orion,			
Ď	N	Ah	9	IV.	Idus.				
E	Y 77 - 1	XIX.	m	III.	Idus.	Les Céréales. Les jeux Circenses.			
F	N	VIII.	12	Pridie	Idus.	La mere des dieux cesas /- \ P			
G	NP	1,0		T 415	' A	La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'hon- neur de Cérès, pendant huit jours.			
H	N	XVI,	13	Idibus,	April,	A Jupiter vainqueur, & à la Liberté.			
A	NP	v.	14	XVIII. XVII.	Kal. Maii. Kal. Maii.				
B)	N ,		16	XVI.	Kal. Maii.	Les Fordicides ou Fórdicales.			
D	N	Xin.	17	XV.	Kal. Maii.	Auguste salué Empereur. Coucher des Hyades.			
E	N N	II.	1,8	XIV.	Kal. Maii.	Les équiries au grand Cirque. Brûlement des renards.			
F		X	19	XIII	Kal. Maii.	Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau.			
G	NP	Tables	20	XII. XI.	Kal. Maii. Kal. Maii.				
H	N	XVIII.	22	X. '	Kal. Maii.	Les Paliliennes ou Pariliennes. Naiffance de Rome. Les facondes Agoniennes ou Agonales.			
A B	NP	VII.	23			Les premieres Vinaliennes à Jupiter & à Vénus.			
Č	C N P			VIII.	Kal. Maii.				
		2X Y .	25	VII.	Kal. Maii.	Daniel di Drine			
D	F	iv.	26	VI. or	Kal, Maii.				
F	C N P	akes 1	27	V	Kal. Maii.	Lever du chien. Lever des chevreaux. Les Féries latines au mont Sacré.			
	NP	XII.	28	V. 363	Kal, Maii,	Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de			
G	C	I	29	II.					
H	C	***	30	Pridie	Kal. Maii.	Coucher au soir du chien. A Vesta Palatine, Les premieres Larentales,			
			,			" Services Premieres Parentales"			

Kal. Jul. Kal. Jul.

Kal. Jul,

IX.

29

30 Pridie

A Quirinus au mont Quirinal. A Herçule & aux Mules. Les Poplifuges. QUINTILE

Proc. 1									
3	Jours					1 1			
Lettres Nundinales	₩8 -	Nombre d'Or.	1	3.2		QUINTILE OU JUILLET,			
in.	1111	07.0		.1		1 1 2 1 10			
es	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		25 \$	27 8 12		Sous la protection de Jupiter.			
S		1							
F	- N -	XVII.		Kalendis	Jul.	Passage d'une maison en d'autres.			
G	N. Carre	VI.	2	VI.	Nonas.	- many many manadar, ori a davice.			
H	N		3	V.	Nonas.				
A	NP ·	XIV.	4	TV:	Nonas.	Coucher au matin de la couronne. Lever des Hyades			
В	N ·	III.	5	Ill	Nonas.	Le Poplifuge.			
C	N		6	Pridie	Nonas.	Jeux Apollinaires pendant huit jours. A la Fortune			
		<u>'</u>	'			féminine.			
D	N	XI.	7	Nonis	Jul.	Les Nones Caprotines. La fête des Servantes. Dif-			
		1 1				parition de Romulus.			
E	N		8	VIII.	Idus.	La Vitulation. Coucher du milieu du capricorne.			
F	EN	XIX.	9	VII.	Idus,	Lever au foir de Céph ée.			
G	C C	VIII.	IO	VI.	Idus.	Les vents étéfiens commencent à fouffler.			
H			I-I	V.	Idus.				
A -	N P	XVI.	12	IV.	Idus.	Naissance de Jules-César.			
B	C	₹.	13.	HI.	Idus.	41 F . (/ 11 m m			
С	С		14	Pridie	Idus.	A la Fortune féminine. Les Mercatus ou les Mercu-			
D	NP	.verr		T.J. L.	Tt	riales, pendant fix jours.			
E	F	XIII.	15	Idibus XVII.	Jul. Kal. Aug.	A Caftor & à Pollux. Lever de l'avant-chien.			
F	Č	A.S.	16.	XVI.	Kal. Aug.	Jour funeste de la bataille d'Allia,			
G	Č.	X.	17	XV.	Kal. Aug.	Les Lucariens. Jeux pendant quatre jours.			
H	N.P	[7]	19	XIV.	Kal. Aug.	Jeux pour la victoire de Cefar. Le Soleil au figne			
			-7		5	du lion.			
A	С	XVIII.	20	XIII.	Kal. Aug.	Les Lucariennes.			
B		VII.	21	XII.	Kal. Aug.				
C	C	1	22	XI:	Kal. Aug.	Jeux de Neptune.			
D		XV.	23	X.	Kal. Aug.				
E	N	IV.	24	£ZL.	Mal. Aug.	Les Furinales. Jeux Circenfes pendant fix jours			
_	21.0			VIII.	W-1 A	Coucher du verseau.			
F	NP Ć	XII.	2.5	VIII.	Kal. Aug.	Lever de la canicule.			
G H	Č	I.	26	VI.	Kal. Aug.	Lever de l'aigle.			
A	C	1.	27	V.	Kal. Aug.	· · · · · ·			
B	č	IX.	29	IV.	Kal. Aug. Kal. Aug.	Coucher de l'aigle.			
č	·č	125.0	30	III.	Kal. Aug.	Conciler de l'aigle.			
Ď	C	XVII.	21	Pridie	Kal. Aug.				
-		1-	3-	·	0;				
	SEXTILE ou AOUT, sous la protection de Cerès.								
		SEXT	` []	LE o	WAOU	T. sous la protection de Cerès.			
		SEXT	[]	LEO	U A O U	T, sous la protection de Cérès.			
E		VI.	11	Kalendi		A Mars. A l'Espérance.			
F	N C	VI.	. 1	Kalendi IV.	s Aug. Nonas	A Mars. A l'Espérance.			
F G	N C	VI.	2	Kalendi IV. III.	Nonas, Nonas,	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne.			
F G H	N C	VI. XIV.	3 4	Kalendi IV. III. Pridie	Nonas. Nonas. Nonas.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion.			
F G H A	N C C C	VI.	3 4 5	Kalendi IV. III. Pridie Nonis	Nonas. Nonas. Nonas. Nonas.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a fubjugué l'Espagne, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal,			
F G H A	N C C C F	VI. XIV. III. XI.	3 4 5 6	Kalendi IV. III. Pridie Nonis VIII.	Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture.			
F G H A B	N C C C F F	VI. XIV. III. XI.	3 4 5 6	Kalendi IV. III. Pridie Nonis VIII. VII.	Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau.			
F G H A B C	N C C C F C C C	VI. XIV. III. XI.	3 4 5 6 7 8	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VII.	Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture.			
F G H A B C D E	N C C F C C C N P	VI. XIV. III. XI. XIX. VIII.	3 4 5 6 7 8 9	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. V.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal.			
F G H A B C D E F	N C C F C C N P C C	VI. XIV. III. XI. XIX. VIH.	3 4 5 6 7 8 9	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. VI. V.	Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès.			
F G H A B C D E	N C C F C C C N P	VI. XIV. III. XI. XIX. VIII.	3 4 5 6 7 8 9	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. VI. V.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a fubjugué l'Espagne, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigere au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre.			
F G H A B C D E F	N C C F C C N P C C C	VI. XIV. III. XI. XIX. VIH.	3 4 5 6 7 8 9	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. VI. V.	Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne.			
F G H A B C D E F G	N C C C F C C NP C	VI. XIV. III. XI. XIX. VIH.	3 4 5 6 7 8 9 10 11	Kalendi, IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. V. IV.	Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a fubjugué l'Espagne, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertunne, Fêtes des			
F G H A B C D E F G	N C C F F C C N P C C N P	VI. XIV. III. XI. XIX. VIII. XVI. V.	3 4 5 6 7 8 9 10 11	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. IV. III. Pridie Idibus	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne, Fêtes des esclaves & des fervantes,			
F G H A B C D E F G H A B	N C C C F F C C NP C C NP	VI. XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. V.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. VV. IV. III. Pridie Idibus XIX.	Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug, Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a fubjugué l'Espagne, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertunne, Fêtes des			
F G H A B C D E F G H A B C	N C C F F C C N P C C N P F C	VI. XIV. III. XI. XIX. VIII. XVI. XVI. V.	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 15	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne, Fêtes des esclaves & des fervantes,			
F G H A B C D E F G H A B C D	N C C F F C C N P C C N P C C C N P C C C C C C C	VI. XIV. III. XI. XIX. VIII. XVI. V.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 15 15	Kalendii IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVIII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Kal. Sept. Kal. Sept. Kal. Sept.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésies. A Diane au bois Aricien, A Vertumne, Fêtes des esclalves & des fervantes, Coucher au matin du dauphin,			
F G H A B C D E F G H A	N C C C F F C C N P C C C N P C C C N P C C C N P C C C N P C C C N P C C C C	VI. XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. XVII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 15 14 15 16 17	Kalendii IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVIII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésies. A Diane au bois Aricien. A Vertumne, Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus.			
FGHABCDEFG HA BCDEF	N C C F F C C N P C C N P C C N P C C C N P C C C N P C C C C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16 17 18	Nalendia IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. V. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Ldus. Ldu	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclalaves & des fervantes, Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Constiales. Ravissement des Sabines.			
FGHABCDEFG HABCDEFG	C C C C NP C C FP	VI. XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. XVII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 15 14 15 16 17 18	Kalendii IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. IV. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVIII. XVIII. XVII. XVII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Id	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne, Fêtes des esclalves & des servantes, Coucher au matin du dauphin, Les Portumnales. A Janus. Les Consuales. Ravissement des Sabines, Les Consuales dernieres. Mort d'Auguste.			
FGHABCDEFG HA BCDEFGH	N C C C F F C C NP C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. XVII. XVIII. II. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 15 14 15 14 18 19 20	Kalendii IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. V. IV. IV. IV. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVI. XVI. XVI. XVI. XVI. XV	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idu	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésies. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consulales. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre, Le Soleil de la vierge.			
FGHABCDEFG HABCDEFG	C C C C NP C C FP	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 15 14 15 16 17 18	Kalendii IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. IV. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVIII. XVIII. XVII. XVII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idu	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne, Fêtes des esclaves & des fervantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Constales. Rayissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre, Les Soleil de la vierge. Les Vinales Eufsques. Les grands Mysteres. Les			
FGHABCDEFGHA BCDEFGHA	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVIII. II. XVIII. IX. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 15 16 17 18 19 20 21	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVI. XVII. XVI. XVII. XVII. XIII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Log. Kal. Sept.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien, A Vertumne, Fêtes des esclalves & des servantes, Coucher au matin du dauphin, Les Portumnales. A Janus. Les Consuales. Ravissement des Sabines, Les Vonsules dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre, Le Soleil de la vierge. Les Vinales Ettiques. Les grands Mysteres. Les Consules.			
FGHABCDEFG HA BCDEFGH	N C C F F C C N P C N P C C N P	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. XVII. XVIII. II. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 15 18 14 15 18 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVI. XVI. XVI. XVI. XVI. XIII. XII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idu	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne, Fêtes des esclalaves & des fervantes, Coucher au matin du dauphin, Les Portumnales. A Janus. Les Consules Ravissement des Sabines, Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre, Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur.			
FGHABCDEFG HA BCDEFGHA B	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVIII. II. XVIII. IX. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16 17 18 19 20 21 22 22 23	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. III. Pridie Adibus XIX. XVIII. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XII. X	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Kal. Sept.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésies. A Diane au bois Aricien, A Vertunne, Fêtes des esclalves & des fervantes, Coucher au matin du dauphin, Les Portunnales. A Janus. Les Consuales. Ravissement des Sabines, Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre, Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consuales. Lever au matin du vendangeur. Les Yuleanales au sirque Flaminien.			
FGHABCDEFG HA BCDEFGHA BCDE	N C C F F C C N P C C	XI. XI. XI. XII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 12 12 22 23 24	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVI. XVII. XVII. XVII. XVII. XIII. XII. X	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Kal. Sept.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien, A Vertumne, Fêtes des esclaves & des servantes, Coucher au matin du dauphin, Les Portumnales. A Janus. Les Consuales. Ravissement des Sabines, Les Vinales demirers. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre, Le Soleil de la vierge. Les Vinales Entitques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur. Les Yuleanales au dirque Flaminien. Les Féries de la lune.			
FGHABCDEFGHA BCDEFGHA BCDEF	N C C C F F C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C C C	XI. XI. XI. XIX. VIII. XVII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16 17 18 19 20 21 22 22 23	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVIII. XVIIII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Id	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espague, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes, Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consuales. Ravissement des Sabines, Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre, Le Soleil de la vierge. Les Vinales Euffiques. Les grands Mysteres. Les Consuales. Lever au matin du vendangeur. Les Yulcapales au cirque Flaminien. Les Féries de la lune. Les Optionnives au Capitole.			
FGHABCDEFG HA BCDEFGHA BCDEFG	N C C F F C C N P C C	XI. XI. XI. XII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 20 21 22 23 24 25 26 26 27 26 27 26 27 26 27 26 27 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVI. XVII. XVII. XVII. XVII. XIII. XIII. XIII. XIII. VIII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idu	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que Céiar a subjugué l'Espagne, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne, Fêtes des esclaives & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre, Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur. Les Yulcanales au cirque Flaminien. Les Féries de la lune. Les Opiconsives au Capitole. Les Opiconsives au Gapitole. Les Volturnales.			
FGHABCDEFGHA BCDEFGHA BCDEF	N C C C F F C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C N P C C C C	XI. XI. XI. XIX. VIII. XVII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 11 11 12 21 21 22 23 24 26	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVIII. XVIIII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Kal. Sept.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne, Fêtes des esclaves & des fervaates, Coucher au matin du dauphin, Les Portumnales. A Janus. Les Consuales. Ravissement des Sabines, Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la Jyre, Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consuales. Lever au matin du vendangeur. Les Pulcanales au sirque Flaminien. Les Féries de la lune. Les Optonires au Capitole. Les Volturnales. A la vittoire in Curia. Coucher de la steche, Fin			
FGHABCDEFG HA BCDEFGHA BCDEFG	N C C F F C C N P C C	XI. XI. XI. XIX. VIII. XVII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII. XVIIII.	3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 1 1 2 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Kalendi. IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVI. XVII. XVII. XVII. XVII. XIII. XIII. XIII. XIII. VIII.	s Aug. Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idu	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal, A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésies. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclalves & des fervaates, Coucher au matin du dauphin, Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines, Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Confuales. Leve au matin du vendangeur. Les Vicanales au cirque Flaminien. Les Féries de la lune. Les Volturnales. A la victoire in Curia. Coucher de la steche. Fin des vents étésiens.			

XVII. 29 IV. Kal. Sept. On montre les ornemens de la déesse Cérès. 30 III. Kal. Sept. On montre les ornemens de la déesse Cérès. 131 Pridie Kal. Sept. Lever au soir d'Andromede.

Q

F F C Tome II.

12:	2	C	A	L		CAL
Nu	:	1. >			10)	SEPTEMBRE,
Lettres indinal	Jours	Nombre d'Or.				
Lettres Nundinales,	St	1 25	1			Sous la protection de Vulcain.
D	N	XIV.	1	Kalana	lis Septemb.	A Jupiter Maimactes. Fêtes à Neptune.
E	N	III.	2	IV.	Nonas.	A la victoire d'Auguste. Féries.
F	NP C	XI.	3	III.	Nonas.	Les Dionyfiaques ou les Vendanges.
H	F	Δ1,	4 5	Pridie Nonis	Nonas Sept	Jeux Romains pendant huit jours.
A B	- F	XIX.	5	VIII.	Idus.	A l'Érebe d'un bélier & d'une brebis noire;
C R	C	VIII.	7 8	VII.	Idus. Iduš.	
D	C	XVI.	9	V.	Idus.	Lever de la chevrette.
E ·	C C	V.	10	IV.	Idus.	Lever de la tête de Médufe.
G	· N	хш.	11	III. Pridie	Idus. Idus.	Lever du milieu de la vierge. Lever du milieu de l'arcture.
H	NP	II.	13	Idibus	Sept.	A Jupiter. Dédicace du Capitole. Le clou fiché par
A	F			XVIII.	Kal Odob	Epreuve des chevaux.
B	w	X.	14	XVII.		Les grands jeux Circenses voués pendant cinq jours.
D	e C	XVIII.	16	XVI.	Kal, Octob	
E	CCC	VII.	17	XV. XIV.	Kal. Octob Kal. Octob	Lever au matin de l'épi de la vierge.
F G	C	XV.	19	XIII.	Kal, Octob	. Le Soleil dans le figne de la balance.
G		AV.	20	XII.	Kal, Octob	. Le Mercatus pendant quatre jours. Naissance de Romulus.
H	C	IV.	21	XI.	Kal, Octob	
A B	C NP	XII.	2.2	X.	Kal, Octob	Coucher d'Argo & des poissons.
		22,11.	23	Like		Jeux Circenses. Naissance d'Auguste. Lever au matin du centaure.
C	, C	I.	24	VIII.	Kal. Octob.	. Équinoxe de l'automne.
D E	Č	IX.	25 26	VII.	Kal. Octob.	. A venus, a saturne of a Mania.
F	C	777777	27	V.	Kal. Octob.	. A Vénus mere. A la Fortune de retour,
G H	C C F	XVII.	28	IV.	Kal. Octob.	Fin du lever de la vierge.
A	С	XIV.	30	Pridie	Kal. Octob.	Festin à Minerve. Les Méditrinales.
			0 0	TO	BRE, for	us la protection de Mars.
В	N F	III.	I	Kalendi	s Octob.	
C	F	XI.	2	VI.	Nonas.	
D E	C C	MI.	3	V. IV.	Nonas. Nonas.	Coucher au matin du Bootès,
F	С	XIX.	5	III.	Nonas.	On montre les ornemens de Cérès.
G	C	VIII.	6	Pridle Nonis	Nonas. Octob.	Aux dieux Manes,
H	F F	XVI.	7 8	VIII.	Idus.	Lever de l'étoile brillante de la couronne,
В	C	V.	9	VII.	Idus.	
D	С	XIII.	II	VI.	Idus.	Les Ramales. Les Méditrinales. Commencement de l'hiver.
E	N P	II.	12	IV.	Idus,	Les Augustales.
F	N P		13	III.	Idus.	Les Fontinales. A Jupiter libérateur. Jeux pendant trois jours.
G	EN	x.		Pridie	Idus,	
H	N P F	XVIII.	15.	Idibus XVII.	Octob. Kal. Nov.	Les Marchands à Mercure.
A B	С	VIL	17	XVI.	Kal. Nov.	Jeux populaires. Coucher d'arcture.
·C	C	3737	18	XV.	Kal. Nov.	A Jupiter libérateur. Jeux.
DE	N P C	IV.		XIV. XIII.	Kal. Nov.	L'Armilustre. Le Soleil au figne du scorpion.
F			2.1	XII.	Kal. Nov.	Jeux pendant quatre jours.
G H	C	XII.		XI. X.	Kal. Nov. Kal. Nov.	
A	č			X.	Kal. Nov.	Au pere Liber. Coucher du taureau.
В	C	IX.	25	VIII.	Kal. Nov.	
C	C	XVII.		VII. VI.	Kal. Nov.	Jeux à la Victoire.
E	0000000000	VI.		V.: [V.	Kal. Nov.	Les petits Mysteres. Coucher des Virgilies.
F	C	XIV.	30 I	IV.	Kal. Nov.	Les Féries de Vertumne, Jeux voués,
H	č			Pridie		Coucher d'arcture,

						The second of				
Lettres Nundinales.	Jours	Nombre d'Or.	. :	. '~ '%' 	of Contact	NOVEMBRE,				
B C D E F G H A B C D E F G H	F F C C C C C C C C C C C C C C C C C C	XI. XIX. VIII. XVI. V. XIII. IX. XI II. XVI. XVI. XVI. XVI. IX.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	Kalendii IV. III. Pridie Nomis VIII. VII. VII. VII. IV. IV. IV. IV. IV	Novemb. Nonas. Nonas. Nonas. Novemb. Idus. Idus	Jeux populaires au cirque, durant trois jours. Fin des semailles de froment. Le Mercatus durant trois jours. Le Soleil au sagittaires				
A B C D E	CC CF	XVII. VI.	25 26 27 28 29	VII. VI. V. IV. III.	Kal. Dec. Kal. Dec. Kal. Dec. Kal. Dec. Kal. Dec. Kal. Dec.	Coucher de la canicule. Sacrifices mortuaires aux Gaulois déterrés & aux Grecs, in foro Boario.				
-	F F III. 30 Pridie Kal. Dec.									

		D) E	CEM	BRE,	fous	la protection de Vesta.
G.	N	XI.	I	Kalendis	Decemb.	Á	la Fortune féminine:
H	1		2	IV.	Nonas.		
A.		XIX.	3	III:	Nonas.	1	
В	1	VIII.	4	Pridie	Nonas:	A	Minerve & à Nepfune.
C	F		5	Nonis	Decemb.		s Faunales.
D	C	XVI.	6	VIII,	Idus.	· Co	oucher du milieu du fagit
E	C C	V	7	VII.	Idus.		ever au matin de l'aigle.
F	C	1:.:	8	VI.	Idus.		
G	. C	XIII.	9	V.	Idus.	A	Junon Jugale.
H	C ·	II.	10	IV.	Idus.		
A	N P		II	III.	Idus.	Lê	s Agonales. Les quatorze
В	N P E N	X,	12	Pridie	Idus.		
C	NP		13	Idibus .	Decemb.	Ĺе	s Equiries ou course des
D	F	XVIII.	14		Kal, Jan.		s Brumales, Les Ambrof
E	NP	VII.	1.15	XVIII.	Kal. Jan.		s Confuales. Lever du mai
F	C , .	1.7 4	1 ,	XVII.	Kal. Jan.		- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
G		1 1 1	16	XVI.	Kal. Jan.	Ĺé	s Saturnales pendant cinq
H	C	XV.	17	XV.	Kal, Jan.		ver du cigne. Le Soleil a
A	NP	IV.	18	XIV.	Kal. Jan.		s Opaliennes.
B	C .	1.	19	XIII.	Kal. Jan.		s Sagittaires pendant deur
C	NP	XII.	20	XII.	Kal. Jan.		s Angéronales. Les Divale
		I	2.1				avec du vin miélé.
D	1., C , .		22	XI.	Kal. Jan.		s Compitales. Les Férie
		1	1				Jeux.
E	NP"	IX.	23	X.	Kal. Jan.	: Le	s Féries de Jupiter. Les
		Ì	^				rentinales. Coucher de la
F	:, C :	1	24	IX. "	Kal. Jan.		s Juyénales. Jeux.
G	· C	XVII.	25	VIII.	Kal. Jan.		fin des Brumales. Solftie
H	. C '	VI.	26	VII.	Kal. Jan.	,	
A	G		27	VI	Kal. Jan.	A-	Phébus pendant trois jou
			-	1 74	,		dauphin.
B	C	XIV.	28	v	Kal. Jan.		
C	F	III.	29		Kal. Jan.	Co	oucher au foir de l'aigle.
D	F	1	30	III.	Kal. Jan.		oucher au foir de la canicu
E	F	XI.		Pridie	Kal, Jan	-	Arrent new yars wa Burn's II
-	Tome II.	1	134	Litte	AMERICA JOSES		

ı fagittaire. aigle.

atorze jours Alcyoniensi

fe des chevaux. nbrossannes. lu matin de l'écrevisse entiere.

nt cinq jours. oleil au figne du capricorne.

nt deux jours. Divales. A Hercule & à Vénus,

Fériées dédiées aux Lares.

t. Les Larentinales ou Lau-de la chevre.

Solflice d'hiver.

ois jours: Lever au matin du

igle. canicule.

CALER un quart de cercle, (Astron.) c'est mettre son plan dans une situation exactement verticale par le moyen du fil à plomb qui doit raser le limbe, sans le moyen du sil à plomb qui doit raser le limbe, sans appuyer, &t sans être trop en l'air, &t qui doit battre légérement sur le milieu du point de la division, auquet on veut qu'il réponde. C'est ordinairement par le moyen des vis du pied, que l'on cale un quart de cercle, &t pour que ce mouvement ne le fasse passe de rier, on fait porter chacune des quatre vis sur une coquille dont la surface inférieure a des aspérités qui se gripent sur le payé. Quelquesois aussi l'on se services, tels sont

toquine tont a inflate intereste a surparactoque toque de gripent fur le payé. Quelquefois aufil Pon fe fert du niveau pour calir les quants de tercles, tels font ceux que fait aujourd'hui le célebre M. Bird en Angleterre, dans lefquels la lunette tourne autour du centre, le fil vertical reffant toojours fur le premier point de la division. (M. DE LA LANDE.)

CALERE, (Géogr.) ville d'Afie, dans l'Indostan, à quarante mille pas de Mannuratho, & peuplée, diton, de gens riches & industrieux. (D. G.)

CALERES; s. pl. (Hist. mod.) brigands Indiens, peuple libre qui habite les lieux inaccessibles, & les épaisses forêts du Tundeman, province située entre le Tanjaour & le Maduré. On les distingue àitément des autres Indiens par l'air farouche; l'eur peau paroit gristère, parce que la poussière s'y est incorporée. Ils font les plus mal-propres des Indiens, preque nuds; ils se lavent rarement; l'eurs armes ordinaires sont de longues piques, des bâtons, ou de naires font de longues piques, des bârons, ou de mauvais fabres. Lorfqu'ils veulent voler avec adreffe, e fouvent ils vont fans aveux. Comme on ne leur fait point de grace, lorfqu'ils font pris; ils maffacrent point de grace, loriquius tont pris; us matacrem toujours écus qui rombent entre leurs mains, furtout les Européens, à ce qu'an l'Inde, in-12, à Paris chez Hériflant, i 7/50, (V. A. L.)

CALETES, f. m. pl. (Géogr) peuples de la Gaule Belgique du tems de Cétar, placés par Auguste dans la seconde Lyonoise; leur capitale etoit Juliobona, l'Inlebonne. Dans les vieilles chartres ils iont nommés Cauphois. Cauphois d'ou est venu le pass de Caux.

Cauchois, Caucheis, d'Où est venu le pays de Caux. Les Caletes s'étendoient depuis le Havre de Grace, j'îtsqu'au château d'Eu, & depuis la Seine à la riviere d'Eu; Caudçbec en est aujourd'hui la capitale.

d'Eu; Caudebec en est aujourd'hui la capitale.

Leur territoire comprenoit quelques cantons connus sous les noms de pagus Augensis, pays d'Eu, pagus Braiensis, pays de Bray, & pagus Tellaugius, le Tellau. (C.)

CALHETA, (Géogr.) petite ville de s'île de Madere dans l'océan Atlantique, c'est la troisseme de la capitainerie de Funchal, & elle appartient, à titre de comté, à la maison de Vasconcellos & Sousa. Casheca est aussi le nom du port de Santa - Cruz dans l'ile Graciense, s'enène Acyores. (D. G.)

CALIBIE, (Géogr.) forteresse maritime d'Afrique entre Tunis & Hamamet, a uhaut d'un roc qu'on appelle Cap - Bon, autressis Cap-de-Mercure. (D. G.)

CALIFIE, (Hist. des Arabes.) ce nom, qui fignifie vicaire, fut donné aux successeurs de Mahomet; & comme la constitution de l'empire nouvellement ele-

comme la constitution de l'empire nouvellement élevé, étôit également religieux & politique, le catife étôit un pontife roi qui tenoit dans la même main Pépée & Pencentoir. Mahomet en mourant n'avoit point laissé de sils qui pût être l'héritier de sa puif-fance; Fatime, la seule de ses ensans qui lui eut suryécu, a voit épousé Ali le plus proche parent du pro-phete; ces deux titres sembloient lui assurer une digni-té qu'on ne pouvoit transférer dans une samille étrante qu'on ne pouvoir transièrer dans une amme ettain gere fans outrager la mémoire de l'envoié de Dieu. Abu-Beker & Omar, chefs d'une fadion puiffante, trou-voient l'humeur d'Ali trop libre & trop enjouée pour en impofer à une fectenaiffante, toujours plus frappée d'un extérieur aufhere que de l'éclat destalens : ils re-préfentates que la sièci de companger à l'une aution réfenterent que le droit de commander à une nation belliqueuse n'étoit point un privilege de la naissance,

d'autant plus que les enfans des héros étoient rarement le héritiers de leurs talens, & que c'étoit aux braves guerriers, formés à l'école du prophete, à désigner un successeur qui fût digne de lui & d'eux, pour les conduire à la victoire. L'un étoit respecté du peuple par une fagesse soutene. L'un etor respecte du peuple par une fagesse soutenue, par des mocurs pures, & sur-tout par son attachement fanatique à la doctrine nouvelle. L'autre, aussi grand enthou-siaste à avoit le cœur des soldats témoins de ses actions hérorques, & de son courage porté jusqu'à la féro-cité. La milice s'assemble tumultuairement; la multi-tude confondue avec elle demande un successeur, & tude contonule avec elle aeriante un tucceneur, o.
Abu-Beker est proclamé; Omar, ne pouvant s'opposer à ce choix, se fait un mérite de son obéissance;
il est le premier à le reconnoître; il se prosterne à
ses genour, & le recint de l'épée du prophete. Ce
facrisice ne lui coût pas beaucoup: il prévoyoit que le nouveau calife, plus épuisé encore de fatigues & d'austerités que d'années, laisseroit bientôt le trône vuide. Ali sut le seul qui ne voulut pas le reconnoître; Omar furieux investit sa maison à la tête d'une troupe d'affaffins; c'étoit toujours le fabre à la main qu'il aimoit à terminer les différends: Ali auffi brave que lui, mais d'un courage plus éclairé, confent à recon-

Abu-Beker accepta cette dignité, moins par ambition, que pour affurer le triomphe de la religion, dont les intérêts remis en d'autres mains lui paroif-foient en danger, Humble dans fon élevation, il ne voulut se rendre recommandable que par son respect pour la mémoire du prophete, & quand il montoir en chaire, il ne fe plaçoit jamais dans le plus haut dégré, pour faire un aveu public de fon infériorité. Son tem-pérament affoibli par les auflérités, son vifage déchar-né par des jeûnes outrés, fa physionomie trifte redoune par des jeunes outres, la phylionome tritte redou-bloient la vénération pour lui, parce qu'on les re-gardoit comme autant de témoignages de la fainteté de fes mœurs; étranger fur la terre, il étoit fans atta-chement pour tout ce qui allume la cupidité : fobre & frugal, les mets les plus communs lui paroifloient une nourriture-trop fenfuelle : il étoit fi défintéreffé, qu'à fa mort onne lui trouva que trois drachmes dans fon tréfor; le refte de fes effets fur évalué à ciaq, qu'il ordonna de diffribuer aux indigens. Ces vertus privées fembloient mieux convenir à un chef de derviches; qu'au conducteur d'un peuple guerrier; mais il avoit les mœurs du moment, & avéc des inclinations plus relevées, il eût peut - être renversé l'édice qu'il affermit; quoiqu'il eût du courage & de la capacité pour la guerre, il en laissa le foin à fes généraux; & tandis que sédentaire dans Médine, il présidoit à la police civile & religieuse, ses lieutenans soumettoient quelques contrées de l'Arabie que leur obscurité avoit dérobées à l'ambition de Mahomet. Les Musulmans n'ayant plus rien à conquérir dans leur pays, ils porterent leurs armes dans la Palestine qui fut contrainte de passer fous leur domination. Héracius tâche d'oppofer une digue à ce torrent prêt à fe déborder fur les plus belles provinces de fon em-pire: il leve une armée nombreufe, qu'une difcipline exacte fembloit rendre invincible; les Romains engagent une action meurtriere; & quand ils croient n'a-voire affaire qu'à une multitude confuse & sans ordre, ils sont surpris d'avoir à combattre des animaux séus tont turpris d'avoir à combattre des animaux fé-roces qu'un infinét brutal précipite dans les périls , également indifférens àdonner ou à recevoir la mort; leur étonnement glace leur courage: ils fe précipitent dans l'Euphrate qui les englouit fous fes eaux , & la Syrie tombe au pouvoir de ces fanatiques qui en font le fiege de leur domination. Ce fut aintí qu'Abn-Beker, fans endoffer la entiraffe, par fan diferen-, sans endosser la cuirasse, par son discernement dans le choix de ses généraux, recula les limites de son empire par la conquête de la Syrie & de la Palessine; il lui ent sans doute donné de plus grands

accroissemens, si la mort ne l'eût enlevé après un

regne de deux ans & quelques mois.

Omar, défigné fon fucceffeur, témoigna d'abord Omar, dengue ton fucceneur, temoigna a aboru avoir de la répugnance pour une dignité que son ambition dévoroit en secret; il parut ne se rendre qu'aux vœux unanimes de l'armée qui le proclame empereur ou commandant des sideles, stirre qu'il prit se qu'il transmit à ses successeurs. Dès qu'il eut le forat estire du diedame, il se sit une grande métafront ceint du diadême, il se sit une grande métamorphose dans ses mœurs. Jusqu'alors il n'avoit res-piré que les combats & le sang : son caractere séroce s'adoucit, & au lieu de s'armer de l'épée, il se con-Satonari, G. at tien de sainte de l'épec, il revoir facra tout entier aux fonctions pacifiques de l'autel; mais toujours animé de l'efpeir de Mahomet, il se fent également embrasé de l'ambition des coquiètes. Dans ce fiecle de guerre, il s'étoit formé des capi-taines qui avoient substitué une discipline régulière taines qui avoient subtituté une discipline reguliere aux mouvemens tumultueux d'une milice qui juf-qu'alors n'avoit eu que du courage. Omar met à la tête de fes aranées des généraux qui aimoient la guerre & qui favoient la faire, & dont les projets bien concertés affuroient le fuccès. Ce fut contre les Perfes que les Musulamans tournerent leurs armes, la charaneat vers l'Euphrate nour déloger l'eunemi lls Savancent vers l'Euphrate pour déloger l'ennemi des postes qu'il occupoit. Arrivé devant Cadesse, ville stude à l'extrémité des déserts de l'Irax, ils y livrent une bataille mémorable où trente mille Peravient une dataine inemorante ou frente mile Per-fans refkent fur la place. Cette bataille que les Muful-mans comparent à celle d'Arbelle, fut vivement dif-putée: la capitale & la plupart des provinces de Perfe fubirent la loi du vainqueur. L'Alcoran fur placé fur l'autel où brûloit le feu facré des mages; les forte-reffes furent démolies: les mœurs antiques effuye-rest une réception rapide. & des bets par l'étale. rent une révolution rapide, & des barbares différent des loix sur le trône des dominateurs de l'Asse,

Une autre armée de Mufulmans atraque les Ro-mains jusque dans le centre de leur empire. Kaleb, grand capitaine & Mufulman fanatique, les ren-contre entre Tripoli & Harran, il anime fes foldats en leur disant: « Ne redoutez rien, le Paradis est » sous l'ambre de vos épèse» ! Ils engagent une action & ils sont vainqueurs; le butin sut immense, chaque foldat n'eut plus de misere à craindre pour le reste de sa vie. Ce sut là qu'on vit éclater ce zele fanatique, qui faifoit connoître que l'esprit de Maho-met présidoit encore au milieu d'eux. On sut que plusieurs soldats avoient transgressé la désense de boire du vin ; on prononça une peine de quatre-vingts coups de bâton contre les prévaricateurs : le général, qui ne pouvoit exécuter son arrêt, parce qu'il ne connoissoit pas les coupables les invita à faire un aveu de leur faute : ces fanariques, affurés d'être punis furent leurs propres accusateurs, & se se soumi-rent sans murmurer à un châtiment qui expioit leur faute. Emele & plusieurs autres villes considérables faute. L'meie ex pluneurs autres vuies conndérables ne prévintent leur ruine que par une prompte foumifion: les unes furent livrées par des traftres, d'autres payerent des fosames aufit confidérables que fi elles euffern été abandonnées à l'avarice cruelle du foldar, après un affaut. Le nouvel empire , élevé fur les dé-bris de ceux des Perfes & des Romains , prenoir chaque jour de nouveaux accroifemens. Mais tant de victoires ne font point connoître le calife qui ne triomphoit que par ses lieutenans. C'est dans les détails de la vie privée qu'il faut descendre, pour dévélopperson caractere. Sa tempérance sut un jeune sévere & perpétuel; il ne se nourrissoit que de pain d'orge, où il métoit un peu de sel, & souvent il se doige, ou a meson un pas de let, et souvent use privoit de cet affaisonnement, pour ne pas trop accorder à ses sens. Les pauvres et les grands étoient admis instituté entre à la table, qui étoit une école de frugalité, dont les rigides Spartiates auroient admiré la simplicité; mais il étoit glorieux de manger avec un noutife rei, ses habites étoient solar de la continue de la chaire de la cha avec un pontife roi. Ses habits étoient sales & dé-

chirés, & la multitude en ramassoit des lambeaux chirés, & la multitude en ramafloit des lambeaux qu'elle révéroit comme de précieuses reliques; & quoique couvert de haillons dégoûtans, il étoit plus respecté que les rois vêtus de la popurper. Il poussa son amour pour la justice jusqu'à la dureté; les richesses & les dignités n'étoient point un titre d'impunité. Juge incorruptible, il frappoit de la même verge l'oppresseur & le foible coupable. Fidele observateur des traités, il punissoit ses lieutenans convaincus d'avoir violé la fainteté de leurs fermens. Les habitans de Jérussalem e voulurent refermens. Les habitans de Jérussalem en voulurent refermens. Les habitans de Jérusalem ne voulurent rerevoir les articles de leur capitulation que de ses mains, tant ils avoient de confiance dans fa bonne foi. Il s'y rendit, & perfonne n'eut à se plaindre. On sur étonné de voir le chef d'un peuple de conquérans sans aucun attribut distincis. Sa parure eût été rebutante dans un homme d'une condition la plus ab-jecte; on eût dit qu'il ent voulu ériger la mal-propette; on eil ait qu'il eint voitul ériger la mal-pro-preté en vettu. Quoiqu'il fût humain & populaire, il exigeoit une obeiffance fans réplique. Inaccefible à la crainte & à la défiance, il ne pouvoit s'ima-giner qu'il cât des ennemis, & qu'il pût s'élever des rébelles. Sans légions dans Medine il diétoit des or-dres à fes généraux qu'il destituoit à son gré, quoi-qu'ils fussent à la rête des armées dont ils étoient les idoles. Ils fe sourettiques sons survers étoient les idoles. idoles. Ils se soumettoient sans murmure aux capri-ces de leur maître; & faisant consister leur gloire des de fett mairre; de fanant confifter leur gloire dans l'obétifance; ils devenoient les lieutenans ref-pechteux de leurs faccefleurs. Sa faille haute, fon teint brun, fa tête chauve, fon maiorien auftere, fa décence grave & réfervée infpiroient plus de ref-pect que d'amour; mais s'il fur craint, il ne fut ja-mais hai. Objervateur fertundeux des cérémes mais hai. Observateur scrupuleux des cérémonies les plus minutieuses de fa religion, il eut cette picté crédule & bornée, qui dans un homme obscur & privé, est un frein contre la licence des penchans, & qui dans l'homme public, annonce l'incapacité de gouverner. Il sit neuf fois le pélérinage de la Meque pendant son regne qui sut de dix ans; quoique sans éloquence de style, il étois vésément & pathétique; & comme il paroissoit pénétré des maximes qu'il annonçoit, il les insinuois sans esfort; aussi se livratil à la manie de prêcher; & tandis qu'il vivoit obscur à Pombre de l'autel, ses lieutenans par-tout victorieux, formerent le plus grand empire du monde; le Tigre, le Nil & l'Euphrate coulerent sous ses loix. Les rivages du Jourdain surent souls ses loix. Les rivages du Jourdain surent souls ses vainqueurs barbares, qui enlevarent aux Jusis & aux Chrétiens le berceau de leur soi. Enfin, la Palessine, l'Egypte, le Korozan, la Perfe, l'Arméles plus minutienses de sa religion, il eut cette piété & aux Chrétiens le berceau de leur foi. Enfin, la Paleffine, l'Egypte, le Korozan, la Perfe, l'Arménie, & plusieurs vastes régions de l'Afrique, ne furent plus que des provinces de l'empire Musulman. Ainsi, quoiqu'il n'eût que du zele sans lumiere & sans talent, son regue ne sut qu'une continuité de triomphes & de prospérités. La supersition étoit alors une épidémie nationale, & plus il étoit borné, plus il se rapprochoit de ceux à qui il avoit à complus il se rapprochoit de ceux à qui il avoit à commander. Un véritablement grand homme estiplus il se rapprochoit de ceux à qui il avoit à com-mander. Un véritablement grand homme est échoué, & il réuffit. Ce calife ignorant. & ennemi de tout ce qui pouvoit l'éclairer, sit réduire en cen-dre la bibliotheque d'Alexandrie, monument de la magnificence des Ptolomées qui avoient rassem-blé, à grands frais, dans cet auguste fanctuaire, les plus riches productions du génie; & pour auto-rifer cet anathème contre les progrès de la rasson, il dit: « Si les livres dont cette bibliotheque est com-posée senferment les vérités déja contenues dans l'Alcoran, ce sont des supensities dont à faur se de-batrasser. s'ils en combattent les maximes, ce so barraffer: s'ils en combattent les maximes, ce sont des fources d'erreurs qu'il faut tarir, pour arrêter la contagion ». Ses victoires ne purent le garantir des coups d'un furieux, qui mécontent d'un jugement rendu contre lui, le frappa de trois coups de poi-gnards dans la Mosquée, lorsqu'il faisoit la priere

publique. Cet affassin, avant d'être sais, enfonça fon poignard tout ensanglanté dans son propre sein. Omar ne survécut que trois jours à sa blessure; il mourut à l'âge de foixante-trois ans, fans vouloir défigner son successeur. Sa conscience délicate lui faisoit craindre de faire un mauvais choix; & quand on le pressa de nommer son sils: Helas I répondit-il, c'en est déja trop, qu'il s'en soit trouvé un dans ma famille, qui ait osé se charger d'un aussi pesant sardeau, dont il faudra rendre compte à l'Eternel au jour des vaccesses.

jour des vengeances.

Omar, avant que de moufir, avoit nommé six compagnons du prophete, pour présider à la nomi-nation de son successeur; les suffrages se réunirent nation de fon fucceffeur; les futirages le refunirent pour Othman, qu'Omar en avoit jugé indigne, à causé de fon avarice. Cette vile passion prend des forces en vieillissant, & elle regne sans rivales à mesure que les autres s'éteignent. Cette élévation fut la fource des troubles qui agiterent le nouvel empire. Les Alides & les Abassades, mécontens de voir dans d'autres mains un sceptre qu'ils regardoient. voir dans d'autres mains un sceptre qu'ils regardoient comme leur héritage, surent contraints de se proserner devant la nouvelle idole; & ne pouvant briser leur frein, ils le blanchirent d'écume: le nouveau calife, sans se mettre à la tête de se armées, remporta par-tout des victoires, & ses succès imposerent filence à la censure. Ses généraux conquirent toutes les provinces de la Perie & de la Bactriane, qui restoient à subjusque; leurs armes victorieus pénétrerent jusque dans la Tartarie. Tandis que les empires de l'Orient sont englouits par ce déluge des Barbares, Moavie, parent du prophete & le plus grand capitaine de ce siecte de guerre, entre dans la Nubie, & soumet au joug Musulman tout l'Occident de l'Afrique. Les ilsa de l'Archipel s'épuisent en tributs pour se racheter; celles que la puisent en tributs pour se racheter; celles que la nature de leur sol, ou le défaut d'industrie avoit condamnées à une éternelle indigence, furent le tomcondamnees à une éternelle indigence, turent le tom-beau de leurs habitans, trop pauvres pour affouvir l'avarice de leurs vainqueurs infatiables. Moavie, maître de Rhodes, fait brifer le fameux coloffe, dont tout le mérite étoit dans la difficulté vaincue; & de fes débris, il en charge neuf cens chameaux : delà fe répandant dans la Sicile, il menace l'Italie qui pétoit chies auribles que de Substates de d'acques

quin'étoi plus peuplée que de Sybarites & d'éclaves. Le calife, iéduit par la fortune, fubfituoit les délices de la molleffe à l'auftérité des mœurs antiques. Sa vie ne fut plus qu'un fommeil qu'il goûtoit dans le fein des voluptés, dont les plus innocentes feandalifoient ce peuple farouche; il s'éleva bientôt des mécontens qui passerent rapidement du mur-mure à la rébellion. Il étoit regardé comme l'usurnure a la resenion. Il eroit regarde comme l'unir-pateur du patrimoine d'Ali, par une faction d'autant plus redoutable, qu'elle étoit composée de dévots qui savoient hair & persécuter. On lui reprocha de ne confier le gouvernement qu'à d'indignes savoris, qui n'avoient d'autres titres que d'être les complices de ses débauches; & que les trésors publics, fermés aux besoins de l'état & du mérite infortuné, ne s'ouvroient que pour enrichir ses parens & ses slatteurs. Ces plaintes bien fondées furent encore appuyées par la calomnie; on fabriqua des lettres revêtues de son sceau, & adressées aux gouverneurs pour leur ordonner de se faisir des mécontens, & de les faire empaler. Ces lettres furent rendues publiques. Les féditieux investissent son palais, qui n'étoit qu'une vile cabane. Il n'a d'autre espoir que dans la protection d'Ali qui, sans avoir aucun titre, étoit tout-puissant dans Médine. Ali lui envoie ses deux fils qui, sans être armés, désendent l'entrée de sa mis qui, ians etre armes, detendent l'entree de la maifon pendant quarante-cinq jours: la qualité de petits-fils du prophète en impofe à la fureur des mutins; mais s'étant un jour éloignés pour aller cher-cher de l'eau, les affaffins profitent de leur abfen-

ce, & forcent les portes: Othman, âgé de quatre-vingt-deux ans, ne leur oppose d'autre boucher que l'Alcoran qu'il place sur son estomac, & qu'ils teignent de fon fang, & il tombe percé de douze toups de poignard. Son corps resta trois jours sans sépulhuma fans lui rendre auctins honneurs funebres, avec les mêmes habits dont it étoit vêtu lorsqu'on l'avoit ies memes nabits uont il etoti vetti torqu'on l'avoit poignardé. Orhman étoti d'une baute taille : la phyfionomie étoit noble & gracieufe; il avoit le teint brun & la barbe fort épaifié. Il fur bien fupérieur aux deux califes qui l'avoient précédé; mais-fon efprit trop cultivé, ne fut pas le plier au génie de factions & de de partieur de l'avoient par le partieur de l'avoient précédé ; mais-fon efprit de l'avoient précédé ; mais-fon effection & de l'avoient de l'avoien nation; & c'est par le caractere, plutôt que par les talens, qu'on réussit à gouverner. Il donna une nou-velle édition de l'Alcoran, qu'il se faisoit un plaisir de méditer. On a fait un recueil de ses maximes, fous le nom de concert harmonieux. Il étoit brave, & à l'exemple de ses deux prédécesseurs, il ne pa rut plus à la tête des armées, lorsqu'il fut éleve au califat. Il est difficile de le justifier d'avarice, puis-qu'à sa mort on trouva dans son trésor cing cens qu'a la mort on trouve dans loi recon tinquente millions de dragmes, trois cens cinquante mille pie-ces d'or; richeffes immenfes & dont on pourroit ré-voquier en doute la réalité, quand on fait fes pro-futions pour enrichir fes favoris. Mais l'Arabie étoit

tunos pour enrichir les favoris. Mais l'Arabe étoir alors un gouffre où tout l'or des nations venoit s'engloutir. Son regne fut de douze mois lunaires.

Ali, exclu trois fois d'une dignité où l'appelloit fa naiffance, & dont il étoit beaucoup plus digne que fes prédécefleurs, eft eafin proclamé calife par le fuffrage unanime de tous les zélés Mufulmans. Il montra d'abord de l'éloignement pour un trône qu'il voyoit environné d'écueils. Son ambition éteinte ou calmée par l'âge & l'expérience, la destinée d'Othraman, les haines qui diviolent la nation étoient de juftes motifs de fes dégoûts. Si vous voulez, difoit-il, me dispenser de ce fardeau pénible, je vous don-nerai l'exemple de Pobifiance que vous devez à celui que vous choifirez pour maître. Les pressantes follicitations du peuple vainquirent sa résistance, & ses ennemis secrets surent les plus empresses à lui rendre hommage : une faction puissante, composée rendre nominage: une accordant prime de califat, ne de ceux qui l'avoient autrefois privé du califat, ne cherchoit qu'un prétexte pour le précipiter de la chaire où elle n'avoit pu l'empêcher de monter. Aiesha, la plus jeune & la plus chérie des fommes Auesta, la plus jeune or la plus cherte des temmes du prophete, dirigeoit les réflors de cette faction, & quoiqu'elle ne filt plus dans l'âge de plaire, elle avoit encore la fureur d'aimer; cette paffion l'avoit jettée dans les intrigues de la politique : le titre de veuve d'un envoyé de Dieu, lu donnoit beaucoup d'afcendant fur les cœurs. Tendre autant qu'ambid'aicendant sur les cœurs. Fendre autant qu'ambi-tieuse, elle vouloit élever au califat; Thela qui n'avoir d'autre titre à cette dignité, que le talent de lui plaire. Les Ommiades, outragés dans le meur-tre d'Othanan, fervirent si passion; éx Moavie, qui étoit le chef de cette famille, étoit à la tête d'une armée victorieuse, accoutumée à vaincre sous lui. Ali étoit trop clair-voyant, pour ne pas appercevoir Porage se former. Mais son caractere inslexible ne put le ployer aux movens de la dissiper. Doux &x l'orage se former. Mais son caractere instexible ne put se ployer aux moyens de la diffiper. Doux & modèré comme homme privé, il ne croyoit pas qu'un catifs dût se prêter à une politique humaine, qui cartesse ceux qu'elle veut tromper. Il ne voit dans cette faction qu'un reste impur de ceux qui s'avoient privé de son héritage, en l'éloignant du califat. Il consond ses intérêts avec la cause du ciel, & regarde les rebelles comme autant de sacrileges qu'il est de son devoir de punir. Les foudres de la or regarde les repelles comme autain de lactrièges qu'il et de fon devoir de puint. Les foudres de la religion font les armes qu'il emploie pour intimider les coupables. Il flétrit par des anathèmes la mémoire de les trois prédécesseurs qui s'étoient assis fur un trône usurpé. Ce coup qui frappoit tant de rêtes groffit le nombre des mécontens; les trois califes flétris étoient leur ouvrage : Aiesha, qui avoit contribué à leur élévation, se crut intéressée à venger leur imémoire, elle calomnie Ali & lui impute le meurtre d'Orhman: elle écrit à tous les gouverneurs, & les invite à se joindre à la mere des croyans, qui n'est armée que pour punir des facrileges. Ses lettres sirent des impressions différentes. Les uns en les recevant se profiternerent à terre, & promirent de verser leur sang pour elle; d'autres, retenus par leurs sermens, s'aifermirent dans l'obéssiance au catifé. C'étoit à la Meque que le feu de la rébellion étoit le plus allumé. Thela, amant de cette senime artissicusée, y porte la tunique ensangtantée d'Orhman qu'il exposé dans le temple, & cette tunique devient l'éstendart de la révolte. Aieseha, à lastête d'une armée, sont de la Meque & pénetre dans l'Irack, où Thela avoit de nombreux partissas. Ali use de la plus grande activité pour arrêter ses progrès; il la joint; & voulant prévenir l'essuindins du sing Mustulman, il aime mieux négocier que combattre; mais la fiere Aiesha pressentir qu'il faudroit se sounditions trop dures, se détermina à tenter le sort du combat. Alors on vit les deux armées embrasées du même fanatisme, engager une action si metris des dangers & de la mort. Les hommes ne sont jamais plus intrépides que quand ils combattent sous les mépris des dangers & de la mort. Les hommes ne sont jamais plus intrépides que quand ils combattent fous les ordres d'une semme. Il seroit honteux de lui céder en courage; & alors tout soldat est héros. Thela percé de coups, tombe expirant à ses pieds. Sa mort la rend plus furieuse; elle se précipite dans la mêlée, où son chameau percé de dards, la laisse aunée de coups, tombe expirant à ses pieds. Sa mort la rend plus furieuse; elle se précipite dans la mêlée, où son chameau percé de cards, la laisse aunée en couveraine qui étoit la veuve du prophete, se content à de lui ôter le pouvoir de nuire. Il la fit conduire s

Le sang répandu dans cette bataille n'étouffa pas la semence de la révolte. Moavie, sameux par ses victoires, étoit à la têre de l'armée de Syrie, dont les foldats affociés à sa gloire, étoient resolus de partager sa fortune. Ali, pour prévénir de nouvelles seense de carnage, lui oftre des conditions avantageuses, qui sont rejettées avec mépris. Moavie se fait proclamer calife à Damas, & expose sur la chaire de la Mosquée la tunique d'Othman, qu'on avoit sauvée de la défaite d'Aiesha': cet ambitieux, sons prétexte de le venger, n'a d'autre desse nu de le remplacer. Les deux armées resterent pendant plusieurs mois en présence, & tout se passa en escaramouches sanglantes, où les troupes d'Ali euent toujours l'avantage. Après bien des négociations infruênceuses, il fallut se resoudre à terminer la querelle par les armés. Le combat s'engage avec sureur: les Syriens qui n'avoient que du courage, ne purent foutenir l'impétanssité des â lides animés du fanattime; ils commençoient à plier, lorsque Moavie ordomie aux soldats d'appliquer sur les restonac, les exemplaires de l'Alcoran. Les supersitieux qui sassioient le plus grand nombre dans l'armée d'Ali, se firent un scrupule de maffacrer des hommes couverts de ce'bou-clier sacré. Cette ruse arracha la victoire des mains

d'Ali, qui fut réduit à foumettre aux lenteurs de la négociation, le fort d'une guerre qui ent été terminée par ce feul combat. Des arbitres furent nommés & il fut arrêté que les deux concurrens fe dépouilleroient du califat , afin de procéder à une nouvelle élection. L'arbitre des Alides ayant fait affembler la nation, dit à haute voix : Je déposé Ali, comme j'ôte cet anneau de mon doigt. L'arbitre Syrien parle enfuite, & dit : Mufulmans, vous venez d'entendre prononcer la déposition d'Ali; j'y fouséris : & puisque le califaté et vicaent, j'y nomme Moavie, de la même façon que je mets cet anneau à mon doigt. Ce làche artifice ne fit que perpétuer les haines, ce; & les Syriens ne reconnurent plus que Moavie pour maître. On recommence la guerre avec une fureur nouvelle; & l'Arabie est devasiée par deux armées, a charnées à détruire un empire qu'elles venoient d'élever.

pour mattre. On recommence la guerre avec une fureur nouvelle; & l'Arabie est devastée par deux armées, acharnées à détruire un empire qu'elles venoient d'élever.

Le spechacle de tant de calamités affligeoit tous les Musulmans. Trois fanatiques gémisflans sur les malheurs publics, resolurent d'affranchir leur patrie de trois tyrans qui déchiroient son sein. L'un se rend à Damas, où il frappe Moavie d'un coup de poignard dans les reins: la blessure ne sur point mortelle. L'autre part pour l'Egypre, pour affassiner Amru, qui paroissoit vouloir y sonder un empire indépendant; il s'introduit dans la Mosquée, où le gouverneur avoit coutume de faire la priere publique: mais ce jour là il avoit chargé un de ses subalternes de s'acquitter de ce devoir; & le préposé fut tacrinie au pied de l'autel. Ali sur le seul qui sut affassiné, à l'âge de soixante-treize ans, après un regue de quatre ans & dix mois. Quoiqu'il stit zélé musulmian, il n'eut pas le zele féroce qui caractérisa les premiers héros de l'islamisme. Son esprit naturel & cultivé, ne depas le zele féroce qui caractérifa les premiers héros de l'iflamisme. Son esprit naturel & cultivé, ne demandoit que des tems moins orageux, pour développer ses richesses. Il resacha la rigueur de la loi, sous prétexte que plusieurs préceptes severes avoient été prescrits par l'austrere Abu-beckre qui avoit supposé l'autorité du prophete, pour assujettir les autres à son tempérament chagrin; il n'admetroit que les dogmes contenus dans le Koran. E retranchoit les dogmes contenus dans le Koran, & retranchoit toutes les traditions, comme de sources suspectes & susceptibles d'altération. Ses partisans, qui forment une secte considérable, le regardent comme le successeur immédiat de Mahomet: & les trois autres catifs qui lui ont fuccédé, comme des us suspecteurs. Il avoit toutes les qualités qui rendent aimable un particulier, & tous les talens qu'on a droit d'exiger d'an homme public. Quelqu'un lui demandant pourquoi les regnes d'Abu-Bekre & d'Omar avoient été fip passibles, & que celui d'Othman & le sien avoient été agités par tant de tempêtes. C'est, répondit-il, parce que Abu-Bekre & Omar ont été servis par Othman & moi; au lieu que nous s'avons l'un & l'autre trouvé que des sinjets l'âches & parjures comme toi. Quand on le pressa de niver son exemple. Dès qu'il set expiré, tous les sustrances te cunier. les dogmes contenus dans le Koran, & retranchoit figné le fien & qu'il étoit refolu de fuivre fon exemple. Dès qu'il fut expiré, tous les fuffrages le réunirent en faveur d'Affan fon fils, prince fans ambition, & incapable de gouverner les rênes d'un empire ébranle. Et tandis que confacrant tous fes momens au minister facré, il infuproit à fes partitans des fentimens pacifiques, Moavie à la tête de ton armée ne répiroit que les combats; devenu plus fier depuis que ton tival s'étoit rendu méprifable aux Arabes, par fon averfion à répandre le fang, il parle en vainqueur avant d'avoir combattu. Affan, voyant que pour gouverner l'empire il faut plus de talens que de vêrtus, préfere l'obfeurité de la vie privée à l'éclat impofteur du trône. Son rival qui croit qu'on ne peut acheter trop cher l'honneur de commander, ne peut acheter trop cher l'honneur de commander,

lui fait un fort brillant; & fouverain dans la retraite, il semble ne s'être débarrasse que du sardeau des affaires. Ses immenses richesses, dont il ne sut que le dispensateur, sirent regretter aux Arabes un maître

dispensateur, sirent regretter aux Arabes un maître si biensaisant. Sa modération & ses largesses le sirent paroître rédoutable au tyran qui céda à la barbare politique de l'immoler à ses soupçons.

Cette mort désivra Moavie de tous ceux qui saisoient ombrage à son ambition. Les uns furent chercher un atyle dans les déserts de l'Arabie; les Abbassides se résugierent sur les frontieres de l'Arménie. Ainsi le sang de Mahomer su prosert su usurpateur qui affectoit encore de respecter sa mémoire. Moavie placé sur un trône acquis pas son épée, transporte le siege de l'empire à Damas. Grand politique, heureux guerrier, il vit son alliance recherchée par Sapor, roi d'Arménie, & par l'empereur des Greçs. Ces deux princes le chosifrent pour être l'arbitre de leurs querelles; mais il rempereur des Grecs, des deux pinnes le choin-rent pour être l'arbitre de leurs querelles; mais il aima mieux être le conquérant de leurs provinces, que le pacificateur. Il aflocia fon fils à l'empire, que par-là il rendit héréditaire. Il morunt âgé de plus de 80 ans, dont il en avoit régné 19. Il n'eut ni la foi vive, ni l'auftérité de fes prédéceffeurs. Les Mutulmans commencerent à prendre des mœurs plus douces; mais ce ne furent que des nuances légeres douces; mais ce ne turent que des maînces legeres qui n'empêchent point d'y reconnoître un fond de férocité. Les brigands qui infestoient les routes surent exterminés; & à mesure que l'Arabie adoucit son fanatisme, il y eut moins de crimes à punir : chose étrange! que dans les siecles où il y a le plus de crédulité & de superstition, il y ait le plus d'artoriet de la crédulité de la credulité de crédulité & de superstition, il y ait le plus d'atrocités. Les dévots lui reprocherent d'avoir introduit
plusieurs nouveautés dans le culte. Il suit le premier
qui s'assiti pour prêcher; ce suit encore lui qui, le
premier, entonna la priere publique dans le lieu
élevé du temple destiné à la prédication. Il changea
l'ordre de l'office public: avant lui la priere qui
est d'obligation précédoit le sermon, qui n'étoit que
de conseil; il arrivoit souvent que l'orateur n'avoit
personne à l'écouter; mais Moavie étoit éloquent,
il aimoit à parler long-tems; & pour assujetir à l'en
tendre, il ne faisoit la priere qu'après avoir prêché;
mais le plus grave de tous les reproches, étoit d'avoir rendu le trône héréditaire. C'est à lui que les
Arabes sont redevables des chevaux de poste sur les Arabes sont redevables des chevaux de poste sur les

Yesid, son fils, sut l'héritier de sa puissance sans Yefid, fon fils, fut l'hériuser de la puillance lans l'être de fes vertus. Ofcin, foutenu d'une faction puisante, refuse de le reconnoître: respecté dans la Meque & dans Médine, il y voit tous les vrais Musulmans disposés à partager sa fortune. Appellé par les Cusens, il se rend avec sa famille dans leur ville, où, au lieu de trouver des sujets, il ne trouve que des ennemis. Il peut obtenir des conditions hororables mais il aime mieux mourir les armes à la que des ennems. In peut ontenir des Contantos nor norables, mais il aime mieux mourir les atmes à la main, que de vivre fujet. Le spectacle de ses sœurs, de ses semmes & de se ensans sondant en larmes, ne peut siéchir son superbe courage. Il n'avoit que cent hommes avec lui, & il avoit sóoo hommes à combattre. Il invoque Dieu pour la conservation du fang de Mahomet, & avec une poignée de monde, il fe promet la victoire. Ses ennemis faitis d'un faint refpet pour les enfans de leur prophete, pleuroient en combattant contre eux. La valeur d'Ofcin fuecomba fous le nombre; il reçoir 34 contufions & autant de bleffures. Il tombe affoibli au milieu de la contract de la 2 hommes de son parti, morts en combattant : dixfept descendoient, comme hu, de Fatime. Sa tête fut portée à Damas, où Yesid parut s'attendrir sur, le sort d'un rival qui n'étoit plus à craindre. Les sœurs d'Oscin, amenées devant le tyran, s'exhalerent en invectives; & au lieu de les punir, il leur rendit les honneurs dûs aux petites filles du prophète, L'en-

fance des enfans d'Oscin fut également respectée; tance des emans d'Olcin intregalement respecce; ce qui prouve que les plus cruels tyrans confervent fouvent quelques traits de conformité avec les ames généreules. Le fang d'Olcin fur la femence d'une nouvelle guerre. Abdala, qui avoit une origine commune: avec All. s'é déclara le vengeur de la famille. Les Hafemites & leurs partifans fe rangent fons fon drapeau; ils s'affemblent dans la mofende de Médine, qui l'un d'eux ée leurs. Se dit le quée de Médine, où l'un d'eux se leve, & dit : Je dépose Yesid du califat comme sote ce turban de defius ma rête. Un autre se leve, & dir: se dépose Yesia du califat comme j'ôte ce soulier de mon pied. Tous suivent leur exemple, & dans le moment la mosquée suit couverte de souliers & de authans. Tranquille au milieu de l'orage, Yesid abruti dans la débauche de la table, donnoit à Damas le scandale d'un amour incessueux avec sa sœur qui partageoit son affection avec ses chiens : ses généraux veilloient pour lui. Ils entrent dans l'Arabie , & marchent vers Médine , qui fut prife & faccagée ; les vainqueurs n'envelopperent point la famille d'Ali dans le carnage des habitans. Ils marcherent ensuite vers la Meque pour lui faire subir la même destinée; mais la nouvelle de la mort d'Yesid les sit retourner en Syrie. Depuis ce tems les Musulmans divisés reconnurent deux califes. Il fut le premier qui but du vin en public, & qui'se fit servir par des

Après la mort d'Yesid, son fils Moavie sut pro-Après a mot i retta, noi in svoave au pro-clamé catife par l'armée, mais ce Prince religieux & ami de la retraite, senit qu'il étoit trop foible pour foutenir le poids de l'empire, qu'il abdiqua fix temaines après y avoir été élevé. Il fit assembler le peuple dans la mosquée, & lui fit ses adieux, en di-fant: Mon ayeul envahit la chaire où devoit monter le gendre du prophete, que ses droits, ses talens & se se vertus rendoient digne d'un si haut rang. Je reconnois que Moavie ne su qu'un usurpateur. reconnois que moave en la qui in intipateur.
Yendi mon pere rendra compte du fang d'Ofein, petit-fils de l'envoyé de Dien, maffacré par fes ordres. Je ne veux point jouir d'un bien ufurpé : je vous rends vos fermens. Choinfilez le califé qui vous fera le plus agréable, je fuis prêt à lui obeir comme à vou matte. Pour moi in vise saleurer dans comme à mon maître. Pour moi je vais pleurer dans le filence les fautes & les crimes de mes peres, & prier le prophete de leur pardonner les iniquités prier le propiete de leur partonner les inflames exercées fur fes décendans. Les Syriens indignés de fon abdication, s'en vengerent fur fon précepteur, foupçonné de lui avoir donné ce confeil, & lis le condamnerent à être brillé vif. Le catifé s'enfevelit dans une retraite, d'où il ne fortit plus le reste de sa vie, qui sut consacré aux exercices les plus austeres de sa religion.

C'étoit un moment favorable de placer le califat C'étoit un moment ravorable de placer le calmat fur une fœule tête, & les Syriens paroiffoient difpo-fés à reconnoître Abdala ealife de l'Arabie; mais ayant appris qu'il avoit fait égorger ce, qui refloit d'Ommiades dans les pays de fa domination, ils craignirent de se donner un barbare pour maître : ils jetterent les yeux sur Mervan, descendant d'Omils jetterent les yeux int mervan, dettendant d'Oni-mias, pour les protéger. Ce nouveau calife, avant d'être proclame, jura de remettre le fceptre au fils d'Yendi; &t pour gage de son ferment, il en épousfa la, veuve; mais la doucent de commander le rendit parjure; il régna avec gloire pendant dix mois, &t défigna fon fils Abdalmalec pour fon successeur, qui se montra digne de l'être par son amour pour la justice. Les Chrétiens gurent le courage de lui refuser une églife qu'il vouloit changer en mosquée. Il pouvoit les punir de leur refus, & il fut affez généreux pour leur dire : Je reconnois que vous avez une opinion avantagente de votre maitre, puifque vons ofez lui déplaire. Ce fut lui qui le premier, à l'exemple des autres souverains, fit battre de la monnoie,

129

monnoie à fon coin, avec cette légende : Dieu est éternal, Jusqu'alors c'étoit la monnoie des Grecs qui avoit eu cours en Arabie : cette nouveauté, & fur-tout la légende, scandalisa les superstitieux qui craignirent de profaner le nom de Dieu en faisant circuler leurs drachmes dans les mains des infideles; circuler leurs cracumes dans les mains des inidenses, mais il leur remontra que l'ufage d'une monnoie étrangere aviliffoit la majesté de l'empire; & les intérêts de la vanité firent taire les scrupules de la

religion

L'Arabie foumife à Abdala que les enfans d'Ali, quoique se parens, persistoient à reconnoître pour usurpateur, ils en essuyerent les plus cruelles persécutions, qu'ils préserent à la honte de respecter un maître. Le calife Syrien, pour punir les Arabes que ses sujets enrichtifoient de leurs offrandes, défendit le pélérinage de la Meque, & il y fublitua Jérufalem, qui devint le fanctuaire de la religion; mais cette défense fut levée à la mort d'Abdala qui périt dans un combat, après s'être vu enlever la Meque & Médine. Après ia mort, Ab-dalmalec régna fans rivaux, & tous les peuples qui n'avoient qu'une même loi n'eurent plus qu'un mên'avoient qu'une même loi n'eurent plus qu'un même maître : ce prince fut un mêlange de grandeur & de foibleffe. Quoiqu'il ne fît la guerre que par fes lieutenans, il avoit beaucoup de courage, & une grande comoiffance de l'art militaire. S'il fut cruel, c'eft qu'il commandoit à un peuple farouche dont on ne pouvoit réprimer l'indocilité que par des châtimens. L'avarice fouilla toutes fes vertus; mais fes vices & fes foibleffes n'empêchent pas qu'il ne foit placé parmi les grands hommes dans l'art de gouverner.

gouverner.
Valid, premier du nom, fut un fils digne de lui.
Ce fut fous son regne que l'empire parvint à son
plus haut point de grandeur. Tous les troubles furent
pacifiés, & les Musulmans réunis porterent leurs armes dans la Sogdiane, le Samarcand & le Turquefmes dans la Sogdiane, le Samarcand & le Turquestan. De-là ils passent le Bosphore, & ce torrent se
déborde sur les provinces de la Grece. Le comte
Julien, pour se venger de son roi qui avoit attenté à la pudicité de sa fille, les appelle en Espagne, dont il leur facilite la conquête; ils franchissent les Pyrénées, sont une irruption dans la
France, & forment le projet audacieux d'aller se
joindre à Rome à une autre armée de Musulmans qui
devoient s'y rendre après avoir fait la conquête de
la Grece. La mort de Valid les arrête dans le cour
de leurs prospérités, & ils attendent de nouveaux
ordres. C'étoit un prince cruel & violent; mais s'il
avoit punir, il aimoit aussi à récompenser. Il fut le ordres. C'étoit un prince cruel & violent; mais s'il favoit punir, il aimoit auffi à récompenfer. Il fur le premier des fucceffeurs de Mahomet qui fonda un hôpital pour y recevoir les malades, les infirmes & les vieillards. Il étendit fa générofité fur les yoyageurs & les étrangers par l'établiflement d'un caravanfera où ils étoient défrayés. Les magnifiques molquées qu'il fit bâtir à Médine, à Damas & à Jérufalem font autant de monumens de fon goût particuleur. Les profanations de quelques. pour l'architecture. Les profanations de quelques-uns de fes lieutenans le rendirent odieux aux Chrétiens. Tel fut le gouverneur d'Egypte, qui entroit dans leurs églifes accompagné de jeunes gens qui fervoient à fes plaifirs, & d'une troupe de bouffons qui faifoient du lieu faint le centre de l'abomination, Valid époufa fucceffivement 72 femmes qu'il répudia les unes après les autres, Trois de fes freres régnerent après lui.

Soliman, héritier du trône de fon frere, adopta fon fyfteme guerrier; il fignala fon avénement par la conquête du Giorgian & du Tubaristan. Une autre armée traversa la Phrygie & la Mysse, d'où elle se répandit dans la Thrace qui devint le théâtre de la guerre. Constantinople situ affiégée après que l'armée qui la couvroit sut battue; il y eut aussi un combat

naval où les Grecs employerent avec fuccès le feu de mer, ainfi nommé parce qu'il brûloit fous les eaux. Les vaisseaux Musulmans qui échapperent aux flammes furent engloutis par la tempête. L'armée affiégeante affoible par les désertions, les madique les d'autres & la famine. Je retira dans Pâsies. mée affiégeante affoible par les défertions, les maladies, les affauts & la famine, fe retira dans l'Afiemineure, après avoir perdu cent mille hommes. Cette perte fut réparée par de brillans fuccès en Espagne, où les Chrétiens se foumirent à payer un tribut. Ils se familiariferent avec leurs vainqueurs; & se confondant avec eux, on ne les défigna plus que par le nom de Mussabess. L'idée qu'on nous donne de fa voracité mérite peu de foi; on rapporte qu'il mangeoit trois agneaux rôtis à son déjeûné, & cent livres de viande par jour. Ayant perdu son flor qu'il qu'il avoit désigné pour lui succèder, il nomma son coussin-germain, appellé Omar, qui jouissoit d'une cousin-germain, appellé *Omar*, qui jouissoit d'une grande réputation de sainteté.

Omar fecond, que Soliman préféroit à fon frere, auroit fait le bonheur de fon peuple, fi fon regne avoit été plus long. Des qu'il fut proclamé calife, il fit éclater fa modération en supportant es maje , il fit éclater fa modération en supportmant les maldiditions que les Ommiades avoient courume de sul-miner contre Ali & Ca famille ; il fit revivre la fru-galité & la simplicité des premiers califies. On lui galité & la fimplicité des premiers catifs. On lui préfenta de fuperbes chevaux qu'on le pressa de monter, comme étant plus convenables à sa digni-té: il les resusa, se contentant de celui dont il avois coutume de se servir. Il continua d'habiter son an-cienne maison, qui étoit fort simple, craignant d'incommoder la famille de son prédécesseur, qui occupoit le palais destiné aux catiss. Il restitua aux Alides la terre de Fidak, que Mahomet avoit don-née pour dot à Fatime. Son inclination pour cetto famille sit craindre aux Ommiades qu'il ne transsé-rât le sceptre dans leurs mains; ils subornerent un célcave qui l'empoisonna. Ceux qui lui rendieron viesclave qui l'empoisonna. Ceux qui lui rendirent vifite dans sa dernière maladie, furent étonnés de voir le maître de tant de nations couché sur un lit de le maitre de tant de nations couché fur un lit de feuilles de palmier, n'ayant que quelques peaux pour couffin, & de vieux haillons pour couverture; il étoit dans une saleté si dégoûtante, qu'on en fit des reproches à sa femme qui, pour se justifier, répondit qu'il n'avoit jamais eu qu'une feule chemise. Il ne tira que deux pieces d'or par jour du tréfor public pour l'entretien de sa maison, & l'on ne trouva dans sa garde-robe qu'une veste groffiere qu'il portoit quand il montoit à cheval. Cet amour de la pauvreté, ces mœurs astères, saisoient la censure de ses derniers prédécesseurs qui avoient dégénéré de la simplicité des premiers tems de l'issamime.

En confequence de l'ordre de fucceffion réglé par Soliman, Yefid, fils comme lui d'Abdalmalec, fut élevé au califat. Dès qu'il fut parvenu au trône, il definua tous les gouverneurs des provinces, & ce changement excita de nouveaux troubles qui al defitua fous les gouverneurs des provinces, & ce changement excita de nouveaux troubles qui furent étouffés dans le fang des rébelles. Ce fut fous fon regne que les Mufulmans firent une invaience de la Gaule Narbononife, oh ils firent quelques conquêtes que les François, commandés par le comte Eude, les força d'abandonner. Ce califar n'est conque que par fes débaunches, & fur-tout par fon amour effréné pour les femmes. Il fut si vivement touché de la mort d'une de ses concubines, au'il ne voulut pas permettre de l'enterrer: ce ne ment touché de la mort d'une de les concubines, qu'il ne voulut pas permettre de l'enterrer; ce ne fut qu'au bout de quinze jours que ses domestiques vainquirent sa résistance, parce que l'infection de ce cadavre étoit devenue insupportable. Quand it n'eut plus ce dégoûtant spectacle à contempler, sa douleur devint plus amere, & pour l'adoucir, il la failoit quelquesois exhumer. Il ne l'ui survecunt pas long-tems, & il ordonna qu'on l'inhumât avec ielle: La famille des Ommiades eut encore ceirq califse; R

qui font plus connus par leurs généraux que par leurs propres actions. Le regne d'Heshan n'est mé-morable que par la défaite des Musulmans à Tours, morane que par la desate ces votatunais a 10tta, où ils perdirent trois cens foixante & quinze mille hommes; perte qui femble exagérée. Cette victoire remportée par Charles Martel, délivra l'Europe de l'efclavage dont elle étoit menacée. Valid qui lui fuccede est abhorré par ses cruautés; la rébellion de la charle de la charge par ses cruaties. éclate dans pluseurs provinces, & il perd le trône & la vie. Il étoit impie, débauché & gourmand : sa passion pour le vin le rendit plus odieux à ses sujets, que sa cruauté & ses autres vices. Sa mort sut le premier coup porté à la famille des Ommiades. Yesda, trosseme du nom, prend les rênes de l'em-pire, que ses mains trop toibles ne peuvent gouverner. Des sujets remuans, sous prétexte de ven-ger son prédécesseur, soussent par-tout l'esprit de révolte, & c'est en épuisant le trélor public qu'il en arrête les ravages. Il meurt de la peste à Damas, après un regne de près de six mois. Ibrahim, son frere, qui monta sur le trône, sut un prince sans vice stere, qui monta lut le trone, înt un prince lans vice. & fans vertu, Mervan, prince de fon fang, a rracha le sceptre de ses débiles mains; & placé sur le trône par la viĉtoire, il montra que, s'il avoit été heureux à vaincre, il n'étoit pas moins habile à gouverner; mais un empire qui n'est point soutenu par la loi, n'est qu'un roseau que fait plier l'orage. L'esprit de rébellion fermentoit dans les provinces: Mervan n'eut que des sujets à punit. La molle complaisace n'eut que des fujets à punir. La molle complaifance de fes prédécesseurs qui en avoient été la victime, sui infpira une politique barbare, & il crut que sa puissance ne pouvoit être cimentée que par le sang. La févérité de ses vengeances multiplie les rébelles; les peuples commencent à rougir d'être prosternés devant un maître sangunaire, tandis que la famille de leur prophete gémit dans l'oppression. Les Abbassides, plus riches que les Alides, réunissent les vœux de l'empire; la Syrie, J'Arabie, J'Egypte, la Métopotamie & toutes les provinces méridionales proclament Abbas, devenu le chef de cette famille infortunée, L'actif Mervan s'empresse d'étousser les profisses de la révolte : il se livre un combat sur les bords de la révolte : il se livre un combat sur les bords de de la révolte : il se livre un combat sur les bords de l'Euphrate, où les deux partis donnant également des preuves de cet acharnement qu'inspire le fana-tisme, tiennent long-tems la victoire incertaine. Mervan emporté hors des rangs par son cheval fougueux, ne peut plus diriger les mouvemens de fon armée, qui fut taillée en pieces; il s'enfuit à Damas, dont qui fut faillee en pieces; il va chercher un afyle en Egypte, & il y trouve la mort. Ainfi finit la puiffance des Ommiades, maîtres fanguinaires, moins par penchant que par la néceffité de gouverner avec un fceptre de fer un peuple indocile & féroce.

** La famille de Mahomet rétablie fur le trône donne

également des scenes de carnage. Les Ommiades sont frappés d'anathêmes, & soixante mille périssen par le glaive dans l'étendue de l'empire. Abdéramene, reste infortuné de cette samille, se dérobe au massacre, & passe en Espagne, où il forme un état indépendant. Les Abbassides délivrés des ennemis de leur maifon, rétabliffent la mémoire d'Ali, & pourfuivent avec fureur fes defcendans. Possers passibles du trône, ils y font asser les cases de les arts avec eux: la littérature Grecque & Romaine devient familiere à un peuple groffier, qui s'étonne de la barbarie de ses ancêtres. On ouvre des écoles de philosophie, où la raison triomphe des préjugés populaires; l'astronomie y découvre les mouvemens de ces globes flottans dans l'immensité; mais dans fa naissance, on abuse de sa foiblesse pour la défigurer, & elle n'est encore que l'art imposteur qui féduit la crédulité avide de dévoiler l'avenir. La médecine à peine fortie de l'enfance, parvint subi-tement à son âge de maturité; mais ses traits surent

altérés par des fympathies mystérieuses qui firent la réputation des charlatans & des imposteurs. Des villes nouvelles s'éleverent, où l'architecture sit brilvilles houvelless eteveten, ou l'architecture un de le fes premiers effais; la chymie qui pénetre dans tous les fecrets de la nature, développa (es richeffes dont on abuía pour fe livrer à la découverie chimérique de la pierre philosophale. Ainsi, tandis que les sciences & les arts sont exilés de l'Europe par les Goths & les Vandales, la cour de Bagdat leur fert d'afyle, où Mahadi & Aaron Rafchid appellent & récompenient tous ceux qui fe diffinguent par le génie. Il est vrai que les lettres à leur renaissance jetterent plutôt quelques étincelles qu'une véritable lumiere; mais elles fuffirent pour nous remettre ou nous guider dans nos routes.

Le goût des Abbassides pour les arts n'affoiblit point leur ardeur pour la guerre : tout, jusqu'à leurs fêtes, fervoit à entretenir les inclinations belliqueufes de la nation : c'étoit des joûtes ou des combats d'animaux, où chacun pouvoit exercer son adresse d'animaux, ou chacun pouvoir exercer ion adreite & fon courage. L'empire, en devenant plus éclairé, devint plus redoutable; l'Atlas & l'Immaüs, le Tage & l'Indus étoient fous le même feeptre, & deux mille lieues d'étendue formoient le domaine d'un feul maî-tre. Dix-huit princes Abbaffides régnerent succeffivement avec autant de gloire pour eux que pour la fé-licité de leurs peuples qui réuniffoient leurs voix pour bénir leur regne. Un empire aufii étendu de-voit s'écrouler fous fon propre poids; il est un cer-tain période de grandeur où un état n'est pas plutôt parvenu, qu'il fait des pas vers sa ruine; plus il prend d'accroiffemens, plus le pouvoir arbitraire fe déborde fur la liberté naturelle des peuples. Le spec-tacle de tant de nations prosternées inspire l'audace de tout ofer & de tout enfreindre; le despote ivre de son pouvoir, s'endort dans une fausse sécurité; le bandeau de l'illusion ne lui laisse point appercevoir qu'il ne faut qu'un chef à des peuples mécon-tens pour être rébelles. Les derniers Abbaffides en-voyerent dans les provinces éloignées des gouver-neurs armés du pouvoir, qui s'en rendirent les fou-verains : la facilité de fe rendre indépendans leur en fit naître l'ambition. Dans une monarchie héréditaire, il ne faut qu'un homme médiocre pour dé-truire l'ouvrage de vingt héros. Après le regne de Vatek, le trône ne fut plus

Après le regue de vates, le trone en lut puis occupé que par des hommes incapables d'en foutenir le poids; fon fuccefieur, abruti dans les plus fales débauches, expire fous les coups de fon fils qui femble le punir d'avoir donné la vie à un monftre fi dénaturé. Ce parricide met tour l'empire en tre i denature. Ce parricide met rout i tempire en confusion: les gouverneurs des provinces profitent de cette fermentation générale pour élever l'édifice de leur fortune. Ceux des provinces d'Afrique donnerent l'exemple; & ils eurent bientôt des initiateurs, qui tous complices du bientôt des imitateurs, qui, tous complices du même crime, fentent la nécessité de se prêter de mutuels secours. Les Fatimites, ainsi nommés parce qu'ils descendoient d'Ali & de Fatime, réclament alors leurs droits, & ils fondent en Afrique un empire rival de celui de Bagdat, & la conquête de l'Egypte le rendit encoré plus redoutable.

doutable.

Les querelles de la religion préparerent la ruine des califes. La religion déchirée par des fchifmes enfantoit des haines & des guerres; les Mufulmans difputoient, le fer & la flamme à la main, pour établir des dogmes de fpéculations, indifférens aux mœurs & à l'harmonie de la fociété. Plus les quefations difcutées étoient enveloppées d'obfeurités, plus elles infpiroient de fureurs religieufes. L'Arabie étoit furchargée d'une foule de dévote mête à cenétoit surchargée d'une soule de dévots prêts à s'en-tre-dévorer; & qui tenant d'une main le cimeterre, & de l'autre le Koran, lançoient réciproquement

les uns sur les autres, les anathêmes de la religion & les foudres de la guerre.

Dans ces circonflances, un homme fans talent & fans lumiere, mais tout brûlant de zele, demande au calif des miflionaniers, pour l'aider à convertir à l'iflamisme, des peuples épars dans les déserts de à l'ilfamitme, des peuples epars dans tes deterrs de PAfrique. Ces apôtres ignorans font des conquêtes rapides; & enorgueillis par leurs fuccès, ils fe croyoient des intelligences pures, dont le foufle du ficele pourroit corrompre la fainteté. Ces pieux in-fenfés forment une confédération; & fous le titre infidieux de réformateurs, ils deviennent rebelles. On les poursuit avec sévérité, & ils savent mourir avec constance : leur sang devient la semence sé-conde d'où naît un peuple de sanatiques. Leur ches ceint fon front du bandeau royal; pontife & roi, fous le nom de Miramolin, il fonde un empire qui menace d'engloutir tous les autres dans son sei

menace d'engloutir tous les autres dans son sein.

Motamasen, huiteme calisé Abbasside, se défiant
de ses sujets, avoit consié sa garde à des étrangers.
Un peuple sorti des bords de la mer Caspienne, qui
n'avoit d'autre métier que la guerre, & d'autre
vertu qu'un courage féroce, s'étoit emparé d'une
province de l'Asie méridionale; ce furent ces Turcomans que les caliss de Bagdat choistrent pour être
les soutiens de leur trône. Leurs ches, d'abord sans
ambition, raffermirent l'empire ébranlé; leur valeur
& leurs services frayerent à leurs ches le chemin
aux premieres diemités: accoutumés à soutenir le aux premieres dignités : accoutumés à foutenir le trône , ils se crurent bientôt dignes d'y monter. Ce n'est point ordinairement la milice qui jette la se-mence des troubles , mais c'est elle qui en fait profirer pour fixer le destin des états. Sous Moctader, fiter pour fixer le deffin des états. Sous Moctader , dix-huiteme catife, la religion Mululmane comptoit trois chefs qui se foudroyoient réciproquement par des anathêmes ; quatorze souverains indépendans avoient refierté le catife Arabe dans quelques provinces orientales, qui respectoient sa dignité sans lui montrer plus d'obéssifiance : les Turcs combattoient pour lui pendant qu'il languissoit dans les délices de son sérail ; ils se lasserent ensin de répandre leur sans nous défender un empire souverné dre leur fang pour défendre un empire gouverné par des femmes & des eunuques, Moctader est dé-poré, & les rebelles l'immolent à leur sûreté. Son frere Kader prend le sceptre qu'il est indigne de porter : fes cruautés & fes perfidies le rendent odieux; & les Turcs qui l'avoient élevé rougissant de leur ouvrage, le renferment dans une prison d'où il ne sortit que pour demander l'aumône à la porte d'une mosquée.

Sous le regne de Rhadi, fon successeur, le califat ne fut qu'une ombre sans réalité : les gouverneurs devenus indépendans, n'envoyerent plus à Bagdat les tributs de leurs provinces : les intérêts du trône cefferent d'être confondus avec ceux de l'autel. La puissance du successeur de Mahomet sut resserved dans l'enceinte du temple; les arbitres des nations ne déciderent plus que de la doctrine : les Turcs furent armés du pouvoir, & les califes n'eurent que l'extérieur du respect : il s'éleve une soule de petits tyrans, qui sous le nom d'émirs & de soudans, pour ne pas heurter les préjugés fuperflitieux, deman-dent l'invefliture au chef de la religion, trop foible pour les refufer; & quoiqu'ils fe profternent devant lui & qu'ils le réverent comme le ministre de Dieu fur la terre, ils le dépotent ou ils l'immolent sans remords. Depuis cette révolution neuf califes mon-rerent sur la chaire de Bagdat, mais ils ne se mêlerent plus des sonctions de l'empire. Le petit-fils de Gengis, en se rendant maître de cette ville, fit mourir le calife, dont le titre fut aboil l'an 1258 de Jesus-Chrift. Cette dignité subfitta plus long-tems en Egypte, où Selim qui en fit la conquête, prononça con extinsition en petro de la conquête prononça de petro de la contra de la con fon extinction en 1517 de notre ere, & toute la Tome II.

puissance facerdotale se réunit dans l'iman de la Meque. Les Musulmans se policent, & la barbarie de l'intolérance ne fit plus de martyrs que chez les Miramolins, monstres enfantés par le fanatisme, qui se fert du prétexte de la religion pour jussisser se furent plus que des fureurs. Le gouvernement devuit militaire; chess de la religion, les califes ne furent plus que des simulacres muets & sans force, qui firent méconnoître les successeurs de Mahomet. (7-N.)

CALIFORNIE, (Géogr. Hiss. des découvertes.)

«Wytsite (dit M. Buache, dans ses Considéracions Géographiques, article 111, page 63 & fuiv.) assure, en 1598, que l'Amérique septentrionale touche presque l'Assi par son extrémité occidentale, & qu'on avoit cra qu'on pouvoit aller du cap d'Engano

prefque l'Afie par fon extremite occuentate, oc qu'on avoit cra qu'on pouvoit aller du cap d'Engano à 34, fur la côte occidentale de la Californie, par terre aux régions de Sina & de Tartarie. Il y a plus de 180 ans, dit-il, que les meilleurs géographes de ce-tems ont commencé à mettre un détroit entre l'Afie & l'Amérique, auquel ils donnoient le nom d'Anian, dont l'entrée méridionale

donnoient le nom d'Anian, dont l'entrée méridionale étoit entre cent quatre-vingt & cent quatre-vingt-dix dégrés de longitude, & qui s'étendoit depuis le cinquante-fix de latitude jufqu'au-delà du foixante-deux. On marquoit à fon entrée, vers l'est, un cap Fortune, jufqu'où l'on désignoit une longue côte, qui venoit du cap Saint-Lucar de la Catifornie. l'ai exprimé cette côte, &c. conformément aux cartes de 1570 d'Ortelius & autres, d'après une ancienne carte marine Hollandoise qui paroit faite avec soin, & donn le titte : America tabula nova mutie. & dont il donne le titre: America tabula nova multis locis tam ex terrefiri peregrinatione, quamrecentiori navigatione, ab exploratissimis nancleris, & multo quam antel exadior edita. Il continue: l'attention qu'on fit ensuite, fur-tout à la navigation de François. Dracke, en 1579, &c. fit retrancher la partie la plus au fud de la longue côte en question, dont il femble néanmoins qu'on auroit du conferver une idée plus au nord.

Divers écrivains célebres chercherent ensuite les fondemens du détroit d'Anian; & leurs efforts n'ayant rien pu produire, ce détroit devint fort incertain, & peu-à-peu disparut des meilleures car-tes, quoique les favans convinsent qu'il devoit y

avoir un détroit au nord de la mer du sud, &c.
Cependant, avant qu'on en vint jusqu'à retranntiérement le détroit d'Anian, retranchement cher entierement le detroit d'Aman, retranchement qui faifoir perdre toute idée du tableau des anciennes connoiffances, ce détroit fut transporté dans la carte originale de Texeira en 1649, du cent quatrevingtieme dégré de longitude où il étoit auparavant, vers le deux-centieme. Dudley mit en 1647, le cap Fortune, par conséquent le détroit d'Anian, près du deux cent-vingtieme, felon lui deux cent vingt-neuvieme. Enfin, ce détroit est transporté près du deux cent quarantieme détrés entre les latitudes de leux cent quarantieme détrés entre les latitudes de deux cent quarantieme dégré entre les latitudes de cinquante-un à cinquante-trois par l'écrivain du vaisseau la Californie, &c.

Aujourd'hui nous connoissons un détroit vers le nord, près des côtes de la Tartarie, & 6.a. ne pon-vons-nous pas dire que c'est celui auquel nos anciens ont donné le nom d'Anjan ? Les ressemblances me ont donné le nom d'Anian ? Les reffemblances me paroifient à remarquer; l'un & l'autre ont leur entrée au fud, vers le cent quatre-vingtieme dégré; ils fe trouvent entre les côtes orientales d'Afie ou de Tartarie & celles du nord-oueft de l'Amérique; ils s'étendent jufqu'au cercle polaire, après quoi les terres tournent du côté de l'Amérique (eptentrionale, au cond de l'att de câté de la Tartarie. nord-est; & du côté de la Tartarie, &c. au nord-ouest. Ensin nos anciens marquoient dans leur détroit d'Anian, près du foixante ou foixante-unieme dégré de latitude, du côté de l'Amérique, une grande riviere, nommée grande Corrientes, qui répond à la riviere de Bernarda. Tout cela ne peut-il

Les cartes les plus anciennes que j'aie vues, & qui font toutes latines, marquent cependant ce dé-troit en Italien, Stretto di Anian; ce qui me fait soupçonner que le premier qui en a fait mention est quelque mathématicien d'Italie, ou après les découvertes des deux Indes qu'on a fait à ce sujet des cartes, encore aujourd'hui curieuses, &c. Benedetto Scotto, Genois, dit, dans son discours de 1719, &c.

ce qui suit :

ce qui suit:

«Certe partie occidentale du Canada, qu'il met
dans une de ses cartes près du cent quatre-vingtieme
dégré, selon notre façon de compter, sur reconnue
par les Portugais en l'année 1520, à la hauteur de
ioixante dégres, pour être habitée de gens raisonnables & humains, & remplie de quantité d'animaux
& de bons paturages. Ils n'abandonnerent cette terre
qu'à cause de la trop grande navigation qui contient
quatre mille cinq cens quatre-vingt-dix lieues, en y
venant par la mer des Indes, ser. Je crois devoir
ajouter que dans quelques-unes des plus anciennes
cartes, on représente les terres de l'Amérique septentrionale, comme une continuité de celles du nordtentrionale, comme une continuité de elles du nord-eft de l'Afie, & elles y sont jointes par un isseme affez large, qui est au nord du Japon m. L'auteur des Considérations géographiques (a), parle encore ailleurs d'une manière conforme sur

la Californie.

« Il est étonnant, dit-il, qu'on ait encore si peu « Il est étonnant, ut-1, qu'on at encore it peu de connoifiance de ce pays, quoique Fernand Cortès, conquérant du Mexique, y air fait, lui-même, un voyage en 1537, & que depuis les Efpagnois y en aient fait pluseurs autres qui n'ont about qu'à en reconnoître les côtes, auxquelles ils ont donné des nomsavec beaucoup de diversité: ils jugerent ce pays, dès 1584, être très-bon & fort habité: ils se sont uniquement occupés à traverfer la mer du fud pour leur commerce des Indes. Cependant il paroît que quelques vaiféaux, a un moins dans les commencements, ont pouffé au nord, & ont recommula faite des côtes du nord-ouest de l'Amérique jusqu'au détroit :

cotes au nora-ouer ae l'Amerique juiqu au aetroir: c'eft de quoi je vais donner un nouvelle preuve.

Laet, &c. fait une remarque, &c. en 1633. On appelle, dit-il, communément, Californie, tout ce qu'il y a de terre au-devant de la nouvelle Efpagne &c Galice vers l'oueft, qui eft certes, de fort grande étendue, & attouche les dernoires fins de l'Amérique fortentrimale & le détroit. d'Anje (Constantinguale & le détroit d'Anje (Constantinguale de le de feptentrionale & le détroit d'Anian. Ce font des ré-gions fort amples & connues légérement en leur plus petite partie, & feulement auprès rivage: Wytfliet difoit la même chofe en 1598. Les Efpagnols affu-roient dans leur relation de 1683, que felon telles anciennes relations elle eft longue de dix - fept cents lieues (b). La même represent fet terre des lieues (b). La même remarque se trouve positivement fur plusieurs cartes dressées depuis l'an 1620. Le sa-vant P. Riccioli, en 1661, citoit d'autres relations qui n'ayant apparemment pas égard à la finuofité des côtes, &cc. faifoient la *Californie* longue de douze cents lieues, depuis le cap Saint - Lucar jufqu'à celui cents lieues, depuis le cap Saint-Lucar jutqu'à celui de Mendocino; ce cap étoit différent de celui que nous connoissons aujourd'hui sous ce même nom, & qui n'est qu'à quatorze dégrés environ, du cap Saint-Lucas; mais l'autre devoit être peu éloigné du port où les Russes, commandés par M. Tichirikow, ont abordé en 1741. Puisqu'on mettoit ce cap vers Pentrée du détroit que l'on croyoit séparer l'Amérique de l'Aste. Ésc. de l'Afie, &c.

(a) Ibid, p. 64, 65 à 71. (b) Espagnoles à dix-sept lieues & demie au dégré; ainsi passé 1940 grandes lieues de France.

Il résulte de-là clairement qu'on doit ajouter soi aux Cartes que nos anciens, ou les premiers géogra-phes modernes, ont dressées, par le récit de quelques navigateurs Espagnols ou Portugais, qui ont réellement vu cette suite des côtes.

La plus ancienne carte que j'aie trouvée jusqu'à présent, qui marque cette continuation de terres juspreient, qui narque cette continuation de terres jur-qu'au détroit d'Anian , est une carte Italienne de l'A-mérique septentrionale, fâite en 1566: mais les côtes du nord-ouest de l'Amérique y sont tracées avec moins de précision que dans la Japonoise, & C.c.

Fai déjà remarqué que la prolongation de la Cali-fornie au nord-ouest jusqu'au véritable détroit d'Anian, a été dans la fuite baissé de huit à dix dégrés, & qu'après cela, diverses navigations ay antfait abandonner cette prétendue position, l'on a perdu entiérement l'idée de la côte réelle que les Russes ont retrou-

ment l'idée de la côte réelle que les Kuiles ontretrou-vée au nord de la grande mer.

M. Green accuté de fausseté, mais sans preuve; la relation du voyage que Cabrino fit en 1542, jusqu'au quarante-quatrieme dégré.

Les prétentions Ruffiennes, &c. devroient engager les Espagnols à produire ce qu'ils ont de relations concernant leurs voyages au nord de la Californie, & jusqu'au sameux détroit d'Anian qui réprend aue jourd'hui ses droits d'existence, &c.

de juiquait iante de constant de Annau qui reprend au-jourd'hui fes droits d'existence, &c. A parler exactement, la Californie ne s'étend au nord qu'un peu au -delà du quarante-troisieme dégré; nord qu'un peu au -delà du quarante-troisieme dégré; & les pilotes les plus entendus, qui vont continuel-lement du Mexique aux Philippines, ou de ces îles au Mexique, ont trouvé qu'elle n'éroit que de cinq ou fix cents lieues depuis le cap Saint-Lucar jusqu'au cap Mendocin d'aujourd'hui. Quand on eut ainsi ré-duit la Caltjornie à ses justes bornes, & qu'on eut reconnu, sur-tout en 1603, par la navigation de Sébastien Biscaien, & de Martin d'Aguillar, que la mer retournoit en orient un peu au-delà du quarante-troiseme dégré, plusieurs Espagnols firent de la Cali-fornie un île.

Cependant il y avoit long-tems que les premiers géographes modernes, d'après les navigations de francois d'Unoa, & Hernand de Alarçon dans la mer Prancois d'Unoa, et Hernand de Aiarçon quans la mer Vermeille en 1839 & 1540, repréfentoient la Cali-fornie telle que nous la connoissons aujourd'hui, c'est-à-dire, comme une presqu'ile (c). De Laet observe que dès l'an 1839, il ya eu des Espagnols qui s'é-toient imaginés que c'étoit une île; & il dit en 1633, avoir vu de vieilles cartes qui la représentoient de cette facon.

Les Hollandois ayant pris en 1620, fur un vaif-feau Espagnol, une carte de l'Amérique, où la Cali-fornie étoit figurée comme une île & la mer Vermeille comme un détroit, on suivit cette idée comme cer-taine dans les cartes que l'on sit ensuite en Hollande tane dans les cartes que ron in entine en ronance de cen Angleterre (d); malgré cela , Janson donne à cette ile, non sur la carte, mais par la note ajoutée , dix-sept cents lieues sur cinq cents de large.

Or, continue M. Buache , il est impossible de concilier ces distances avec la Californie, que Janson

représentoit en même tems comme terminée au cap Mendocin d'aujourd'hui, c'est-à-dire, réduite à ses justes bornes ».

Il rapporte la relation du P. Kino en 1702, qui a déclaré avoir trouvé que la Californie étoit une prefqu'île, & l'a représentée ainsi dans sa carte.

Depuis que le P. Kino a donné sa carte & rétabli la Californie en presqu'île, on n'ose plus révoquer en doute la vérité decc fait, tel que les anciens nous l'ont transmis, & cependant on persisted conserver à cette presqu'île sa longitude erronnée, & le gissement de

(e) Ici il cite Orfelius, Mercator, Hondius, Clavier, Ber-us, Laet, Blaeu, &c. en un mot, dit-il, tous les meilleurs des remiers géographes modernes. (d) Do Dankerts, Tavemier, Janson, &c.

ses côtes sud-est & nord-ouest, en plaçant la fin à environ 44^d de latitude & 252^d de longitude, & faisant l'étendue des côtes de près de 500 lieues, comme lorsqu'on la représentoit en île, au lieu que tout devoitreprendre sa place, puisque nous n'avons aucune relation contraire.

aucune relation contraire.

M. Buache, lui-même, qui prouve, par des faits incontestables, que la Catifornie proprement dite est telle que les anciens l'ont représentée, de même que sa longitude & celle du détroit d'Anian, peut-il retenir cette fausse position imaginée par les nouveaux géographes, & cometire les pays situés entredeux, pays dont la connoissance des côtes les ont conduits à celle dudit détroit?

Le B. King d'ayant point ress'illé les de Hila, encore

Le P. Kino n'ayant point passé Rio de Hila, encore moins le Rio Colorado, n'a point pu rendre compte desrivieres qui viennem de l'ouest; il faut donc s'en tenir aux anciennes cartes qui doivent reprendre

sen tenir aux antelmes cates qu'utorier representation leurs droits.

Ce n'est point ici une vérité rencontrée au hazard qui ne décide rien; Fernand Cortès découvrant la Californie en 1535, François de Tello envoyé par lui pour continuer la découverte en 1539, François Vaíquez Cornero, en 1540; P. Augustin Runy, en 1580 & 1581; Antoine d'Espeio, en 1582, pour les provinces à Vest de la Californie; les découvertes ultrieures de cette presqu'île, faites en 1617, 1636, 1675 & 1683; Juan Rodriguez de Cabrillo, qui y alla en 1542 & 1543, & tant d'autres qui y ont été, qui ont vu, qui ont imposé des noms aux rivieres, aux caps, aux baies; qui en ont dressé des cartes, non au hasard, mais avec tant d'exactitude & de précisson que ce qu'on a découvert depuis s'y est trouvé conforme, sont une preuve invincible, qu'on ne sauroit étuder, & qui décide à jamais la question, l'ai un ami savant & de grand mérite; M. JosephAntoine-Felix de Balthazar, un des premiers maniers manier de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de

Antoine-Felix de Balthazar, un des premiers ma-gistrats de la république de Lucerne en Suisse, qui, voyant que je m'occupois de ces recherches, me communiqua une nouvelle carte de la Californie, que feu fon oncle, le P. Jean-Antoine de Balthazard lui

avoit envoyée.

Fai cru devoir publier cette carte même, comme
plus récente que celle du P. Kino, & d'une authenticité au-deffus de toute exception; elle appuie celle
du P. Kino; mais comme elle ne contient que la
propre province de la Californie, jufqu'au 33^d avec
le golfe, & rien de précis fur ce qui est au nord du
Mexique. on va ajourée en ui le trouve à cet épard. avoit envoyée.

le golfe, & rien de précis fur ce qui est au nord du Mexique, on y a ajouté ce qui se trouve à cet égard dans les cartes les plus récentes. Voyez la quarieme carte de Géographie dans ce Supplément.

Il s'agit ici seulement d'empécher qu'avec le tems, on r'agisse d'une maniere aussi injuste qu'on l'a fait, en déniant à la Californie la qualité de presqu'ile; c'est pourquoi je vais transcrire ce qui se trouve sur le manuscrit, en espagnol.

Seno de Californias y su costa oriental, nuevemente descubierta, y registrada, desse de caba de las virgines, hassa si put constant de les virgines de les constants de les virgines de les virgin nero de Californias.

mero ae caujormas. Este mapa dedica la provincia de California al P. Juan Antonio Balthasar su ultimo vistador general, reconocida al asetto, y singular amor, con que le ha atentido, procurando su majores progressos duivo, y somento de sus PP. missioneros. Anno D. M. DCC. XLVI.

Petrus M. Nascimben delineavit.

Petrus M. Nascimben delineavit.

Le lecteur en jettant un coup-d'œil fur la cinquieme carte Géographique (Suppl.), fera en état d'apprécier mes raitons, en les contérant avec les cartes que j'y donne par fupplément, celle de d'Acoffa dans le nº. II; celle du nº. I, quant à cette partie de l'Amérique; le nº. IV extrait des anciennes

cartes de Vescher & de Plantius; enfin le 1º. V.

qui est une troisieme carte nouvelle.

Je ne sais si je dois ajouter également soi à la carte Je ne fais fi je dois ajouter également foi à la carte du P. Kino , fur le pays depuis la riviere Hiaqui, jufqu'à la riviere de Hila & Azul , c'ét-à- dire depuis vingt-neuf & demi à trente-trois dègrés , où il remplit tout d'habitations & de noms ; comme fi les missions y étoient florissantes , & que tout fitt dans la possession des Espagnols. Il trace pourtant luimème une ligne , par laquelle il sépare ce pays de celui de la nouvelle Espagne ; d'autres géographes placent cette ligne au nord de Cinatoa , à trente dégrés ; Sonora encore un peu au-delà , vers le nord . Les provinces serventionales . reconnes autresois gres; sonora encore un peu au-deia, y exis en ord. Les provinces feptentrionales, reconnues autrefois par les Espagnols, & décrites en détail, en ont été abandonnées, tout comme les vastes pays au nord-ouest, faute de pouvoir les conferver tous; cette vérité vient d'être confirmée tout récemment par les papiers publics qui annoncent que le revailler à agre avoit envoyé crité en roch de travailler à les papiers publics qui annoncent que le roi d'El-pagne avoit envoyé ordre en 1764, de travailler à fubliquer ces nations au nord; qu'en 1767 on en drefia le plan, & qu'on l'exécuta en 1768; qu'on avoit foumis les unes par la force, que d'autres, comme les Sobas (fur la carte du P. Kino, entre vinge neuf & demi & trente-un dégrés) fe font foumis volontairement; qu'on n'avoit aucune efpé-rance de founette les d'authes mis binn de délirance de foumettre les Apaches, mais bien de déli-vrer la nouvelle Bilcaye (dans les cartes du fiecle paffé, cette province est au sud de la ligne sussitie, à quoi on ajoute, sans doute, ces nouvelles conquê-tes) de leurs incursons & de leurs cruautés; que dans la province de Sonora on a découvert une mine d'or, & On peut donc supposer que du tems du P. Kino il y a eu en esser mobre de missons endeçà de la riviere de Hila, & que les naturels du pays s'étant accoutumés à voir des Espagnols, & ayant été en partie convertis, ont pu être plus aisé-

ment subjugués,
Ceci mérite d'autant plus d'attention, qu'à chaque pas qu'on fait vers ces régions qui étoient redevenues inconnues, la vérité des relations ancien-nes se maniseste; il vit à Cinaloa, Sonora, les Apaches retrouvés: on disoit autresois de ces derniers, fur-tout des Apaches de Navajo, que c'étoit une nation si nombreuse, qu'elle s'étendoit bien loin; & même, à ce qu'on supposoit, jusqu'au détroit d'Anian.

N'ouvrira-t-on donc jamais les yeux pour rendre justice aux relations Espagnoles, & rétablir leurs cartes, du moins en gros & pour le principal? Revenons à l'extrait du mémoire de M. Buache: nous y voyons qu'il y établit très-solidement l'authenticité de ces cartes anciennes; il donne même deur 6 s'enche certal entre d'Accordine programme. dans sa seconde carte le tracé des anciennes

Par la plus ancienne carte marine Hollandoise, Anian & le cap Fortune sont à cent quatre-vingtcinq dégrés de longitude; chez Dudley, à deux cens dix-huit dégrés; chez P. Suesta, le détroit d'Anian est à deux cens trente-neuf dégrés. La vérité des anciennes cartes s'étoit si fort ancrée dans tous les esprits , que malgré l'opinion erronée , adoptée généralement , que la Californie étoit une île , on a conservé encore long-tems, le reste des anciennes positions. Sanfon le pere, en 1651, plaça également le pays d'Anian & fon détroit vis-à-vis de l'Afre, à-peu-prês tel qu'on vient de le reconnoitre, à environ cent quatre vingt-cinq dégrés de longitude; & ces pays, d'après les relations an-ciennes, dont celle d'Acofta, fur la fin du feixieme fiecle, a toujours été regardée comme la plus refpedrable, Bergifegio, au nord, jusqu'à la mer Gla-ciale e ce côté; on ne doute pas de l'existence de ce pays, les Ruffes l'attestent. Ensuite Anian représenté pour les côtes, comme de nos jours; un peu

plus au sud, rio Grandes Corientes; selon la relation des Russes il y a une grande riviere & rapide au même endroit; une autre chez Acorti, encore plus au sud, on n'en peut rien décider, puisque toute cette côte n'a pas été reconnue par les Russes; ensin tout au sud, vers l'extrémité de l'Amérique ouest & nord, est Quivira, après quoi Tolm, ensuite la Californie, proprement ainsi nommée en presqu'ile; toutes ces côtes faisoient depuis la mer Glaciale jusqu'au cap saint Lucar dix-sept cens lieues, sans doute Espagnoles, de dix-sept & demie au dégré; est-se que cela n'est pas d'accord avec la distance reconnue aujourd'hui? Mais on s'est opinitàré à loutenir (quoique les anciens aient déclaré qu'on donnoit le nom de Californie & de nouveau Mexique à tout ce qui est à son ouest) que tout ce qu'ils ont découvert de ce côté devoit être placé dans ce que l'on avoit converti en île, en déduire douve cas lieues à l'ace s'arabities en l'adduire douve case l'acent à ces s'arabities en l'acent de l'acent de l'acent de l'acent de l'acent de l'acent de la ceste de l'acent de la ceste de l'acent de l'a olus au sud, rio Grandes Corientes; selon la requ'ils ont découvert de ce côté devoir être placé dans cet que l'on avoit converti en île, en déduire douze cens lieues de côtes, & réduire tout dans cet efpace de cinq cens lieues; entrée d'Aguilar, cap Blanc, port de Drake, cap Mendocin & autres, ne pouvoient être mis en doute; donc tout ceci fe trouve dans cet efpace. Quivira & Tolm, ou Teguio n'y trouven pas place, il faut donc les trancporter à plus de mille lieues de-là, à l'eft. Par quelle raison? on n'en indique que de très-frivoles; & M. B. qui a prouvé invinciblement l'authenticité des B. qui a prouvé invinciblement l'authenticité des anciennes cartes, & les nomme les meilleures, donne ensuite cette épithete à celles qui y sont diamétralement opposées. Qu'allegue-t-il en faveur de

cette opinion ?

1º. Le témoignage de Purchaz; fon ouvrage eff frempli de fables fi groffieres, que son témoignage opéreroit chez moi précisément le contraire; car il

ne prouve jamais rien

2°. Le comte de Pignalossa doit avoir dit que Quivira se trouvoit au nord-est du nouveau Mexique. Je voudrois avoir vu cette affertion du comte; ne faurois la croire. Il étoit viceroi du Mexique je ne faurois la croire. Il étoit viceroi du Mexique, il devoit connoître ces pays de Teguajo & Quivira, du moins par les informations qu'il en aura prifes. Il est impossible qu'il pût les placer au nord-est, & dire en même tems que ce pays a mille lieues d'étendue; qu'on jette les yeux fur toutes les cartes quelcon-ques, & fur-tout celle de M. Buache, & on y verra qu'on le rendroit ridicule en lui donnant cette étendue de ce côté, où se trouvent sans contredit les Padoucas, que l'on connoît; les Missouristes, les Apaches, & où M. B. a trouvé à peine de quoi ménager une place pour le nom de Quivira qui n'exige pas mille lieues. Que d'un autre côté l'on jette les yeux fur les anciennes cartes, on trouvera affez exactement ces mille lieues dans les pays de Tolm ou Teguajo, & Quivira, depuis la presqu'ile de la Catifornie jusqu'au véritable cap Mendocim, près de Quivira.

En efficant tous ces pays immenses, on étoit en peine où placer le Quivira; chez Allard on trouve ce nom avec ceux des Aixais & Xabotai, au trentieme dégré de latitude, au sud du nouveau Mexique, & à deux cens soixante-cinq de longitude; chez Sanson le fils, à environ trente-deux de latitude, & deux cens soixante-dix de longitude; aujourd'hui à quarante-cinq dégrés de latitude, deux cens soixantecinq de longitude, & Teguajo à son sud, à l'est des Panis & des Missouristes, qui n'en ont pas la moin-

dre notion.

°. M. Buache dit que la carte Italienne trace les côses du nord-ouest de l'Amérique, avec moins de pré-cision que la Japonnoise; qu'on jette les yeux sur celle que nous donnois en forme de supplément, n° 11, carte VI, & que l'on dise si elle ne res enble pas à l'ouvrage d'un enfant, à qui, fans avoir quel-que notion, on diroit, il y,a de ce côté des terres entrecoupées de baies & bras de mer, tracez-les; & qui alors les traceroit au hazard à droite & à

gaucne. 4°. M. Buache affure que diverfes navigations ont fait abandonner cette position, qu'il nomme prétendue. Il y a bien des années que j'en ai cherché, avec tous les soins possibles, les relations; je n'en ai pas pu trouver, & si l'on en trouvoit, il en faudroit examiner l'authenticité

5°. Ce favant allegue celles des pilotes qui vont des Philippins au Mexique. Je ferois curieux de les voir; leur instruction porte expressément de ne pas aller au-delà du trente-quatrieme dégré; & si Gemelli Carreria paffé jufqu'au trente-huitieme dégré, c'étoit quelque chofe d'extraordinaire; ce vaiffeau y a pourtant obfervé des fignes de proximité de la terre. Le port de Drake étoit auffi à trente-huit

dégrés.
On trouvera dans mes Mémoires & observations géographiques & critiques, &c. beaucoup d'autres raifons en faveur des anciennes relations.

Il faut convenir pourtant qu'il y a une objection un peu confidérable contre le gistement des pays à l'ouest de la Californie, tels que les anciens les ont

On dit, depuis l'extrêmité de la presqu'île, fait courir la côte, la plupart ouest-nord-ouest, à trente-huit, quarante, quarante deux dégrés.
Or, Tchirikou a été jusqu'au cinquante-six à cin-

quante-feptieme dégré; Beering jusqu'au cinquante-neuvieme. On marque même sur les cartes une baie de ce côté, jusqu'à-près de soixante-deux dégrés, &c ce au milieu de cette longue côte des anciens s; cette différence si grande, vérissée récemment par les Russes, doit faire disparoûtre cette supposition des anciens, & prouver qu'ils n'ont connu que cette presqu'ile de Californie, telle qu'elle est représentée fur les cartes postérieures & les nouvelles.

Voici ce que je réponds. Il est toujours sûr, comme M. Buache l'avoue, ue l'extrêmité de l'Amérique s'étend jusqu'à la fin des côtes les plus feptentionales, vis-à-vis les Tzchutzki, à environ dix-fept cens lieues, depuis le cap faint Lucar; que le détroit a été trouvé le moins large, à Pendroit même que les anciennes cartes l'ont repréfenté rel; que Drake a affiiré à la reine Elizabeth (à laquelle il n'auroit pas ofé importon per lou équipage aurait publés de trette liigne. fer, son équipage ayant pu déposer contre lui, & lui faire perdre les bonnes graces de la reine qu'il a confervées au plus haut dégré jusqu'à la fin de sa vie,) que le 5 juin 1579, il s'est trouvé à l'entrée du détroit à quarante-deux dégrés, & qu'à caufe du froid il s'est rendu au trente-huitieme dégré; or s'il n'avoit été que dans la presqu'île, cela prouveroit, vu le détroit à quarante-deux dégrés, que la *Califor-*nie est une île, & pourtant on avoue le contraire.

Voici donc deux points, partie faits, partie pro-babilité, qui me paroissent pouvoir résoudre ce

problême.

1°. Que la latitude des lieux que Beering doit avoir reconnue, est doublement erronée dans la relation même. Voyez l'article LATITUDE, (Géogr.) relation meme. Poyet article IATTTUDE, (Geogr.) dans ce Suppl. & encore plus dans la carte; felor celle-ci il eft parvenu à environ cinquante-huit dégrés & demi; & pourtant il a pu reconnoître qu'une baie s'étend jusqu'à foixante-un dégrés & demi, par conféquent à foixante lieues au-delà de l'endroit où il s'est trouve. Le na distince carde a conféquent à foixante lieues au-delà de l'endroit où il s'est trouve. Le na distince carde a conféquent à foixante lieues au-delà de l'endroit où il s'est trouve. Le na distince carde a conféquent à conféquent de la conféq confequent à ioixante neues au-deta de l'entrort og il s'eft troupé de dix à doure dégrés, je n'appuie pas mon fystème par des abfurdités; mais si l'erreur étoit dans l'un & l'autre pris ensemble de cinq dégrés & plus, en joignant ce fait à la conjecture suivant, celle-ci en deviendroit plus probable.

2°. D'Acosta, en parlant du chemin que les soldats

de Vasquez Cornero firent dans les quartiers de Cicuic, vers l'ouest jusqu'à Quivira, pour trouver ce roi Tataraxus, sur les richesses duquel on leur en avoit si fort imposé, & dit: « tout le chemin est couver de sable, & le pays maudit par sa stérilité, souvent pendant cent lieues, on ne trouve pas une

» fouvent pendant cen' lieues, on ne trouve pas une » feule pierre, ni une herbe, ni un arbre» » Quoi de plus naturel que de croire que depuis deux cens ans (ce voyage s'étant fait en 1740), la mer ait pu gagner fur ces plaines fablonneufes, fans pierres, fans montagnes quelconques ? Quelle merveille, fi, dis-je, deux cens ans après, la terre ferme fe trouvoir reculée du huitieme au dixieme dégré? Le voyage de Moncacht Apé le confirme. M. le Page du Praz, dit, « qu'un homme Yasou de nation » avoit assuré, qu'étant jeune, il avoit connu un » homme très-vieux qu' avoit vu cette terre avant » que la grande eau l'eût mangée, qui alloit bien » loin; & que dans le tems que la grande eau étoit » basse, il paroit dans l'eau des rochers à la place où » étoit cette terre ». » étoit cette terre »

Quoi de plus simple qu'un pareil événement, soit qu'un tremblement de terre en soit cause, soit que la mer y ait gagné peu-à-peu? Nous voyons de p reils changemens, arrivés en grand nombre sur notre globe, ainsi celui-ci ne doit point paroître

incroyable, ainfu celui-ci ne doit point paroitre incroyable, ni même fort furprenant.

Une annonce datée de Pétersbourg le 21 mars 1765, vient encore à l'appui de cette conjecture; do na découvert que la mer qui fépare le Kamischatka de l'Amérique, est remplie de petites îles & mede bas-fonds, & que la pointe de cette presqu'ile n'est éloignée de la côte de l'Amérique que de deux dégrés & demi ».

Une autre relation confirme tout ceci. Le cheva-

» deux dégrés & demi ». Une autre relation confirme tout ceci. Le cheva-valier de G. favant curieux, qui s'est informé de plusieurs particularités à Pétersbourg, m'a rapporté que tous ceux qui ont été vers ces côres, ont assuré qu'elles sont presque inabordables; qu'il y a quantité de rochers, de bas-sonds, pays noyés, &c. Tout ceci concourt admirablement pour fortifier mes conjectures: il n'y a que des recherches postérieures & exactes qui nous en puissent donner une entiere & exactes qui nous en puissent donner une entiere certitude.

certitude.

Nous avons deux éditions originales du voyage de Drake, l'une qui provient de lui-même, & l'autre imprimée à Paris, chez Goffelin, en 1613, donnée par F. de Louvencourt, fieur de Vauchelles, dédiée au feigneur de Courtomer, parce que c'eft d'un de ses vassax, qui avoit été de ce vourse avil la tenoir la terminal de la courte de l voyage qu'il la tenoit.

deux relations ne different que dans des articles de petite importance; le point du départ n'est pas indiqué. Les Anglois avoient pillé la petite ville Guatierca, dans le continent que je ne trouve pas, non plus que l'île de Canon, où ils font arrivés peu de jours après; voulant en partir; ils virent un vaif-feau auquel ils donnerent la chaffe, le prirent, & y trouverent un gouverneur Efpagnol qui alloit aux iles Philippines; c'est fur toutes ces circonstances qu'on peut affeoir ses conjectures.

Les voilà éloignés de quelques jours de la terre ferme, à une île hors du voitinage des Espagnols, puisque Drake y sit radouber son vaisseau : cette rencontre du gouverneur des îles Philippines doit faire conjecturer qu'elle se fit déja assez avant dans la mer. Je ne trouve rien de ressemblant au nom & à la fituation de cette île, que suivant les cartes anciennes (nous donnons carte IV dans ce Supplément, un extrait de celle de Vischer) les Cazonoes, qu'un François a bien pu changer en Canon. Ces îles sont placées vers le cap d'Engano, au deux cent cinquante-deuxieme dégré de longitude & vingtneuf de latitude. neuf de latitude.

Drake voulant alors entreprendre son voyage du retour, assembla la stotte pour délibérer sur la route, savoir, si on la feroit par le détroit de Magellan, ou par la vaste mer du Sud; & en ce cas, si ce seroit vers les Moluques & le cap de Bonne-Espérance, ou bien le long du royaume de la Chine & de la Tartarie par le détroit d'Anian, pour venir descendre en Angleterre par la mer Glaciale, doublant le promontoire Tabin & les côtes de la Norvêge-Faisant réslexion que par les deux premieres routes, soit le long des côtes de l'Amérique, de la domination Espagnole & par le détroit de Magellan, soit depuis le cap de Bonne-Espérance, en côtoyant l'Espagne, ils risquoient de perdre trop leurs tréfors; la relation Françoise dit de Drake; «il a donc conclu » qu'il falloit plutôt prendre la route du Japons& du Drake voulant alors entreprendre fon voyage du la relation Françoite ut de Drage: «It a donc concui qu'il falloit plutôt prendre la route du Japon& du royaume de la Chine, &c. il a réfolu que nous retournerions par la fufdite mer du Nord, Cette o pinion étant fuivie le 16 d'avril 1579, nous avons mis à la voile, & avons cinglé & fillonné fur l'échine de cette mer jusqu'à fix cens lieues de » longitude ».

» longtude ».

Le 5 juin ils furent à quarante-deux dégrés du côté du pôle ardique, & trouverent l'air fi froid, qu'ils font revenus au trente-huitieme dégré de la ligne, où ils trouverent un pays que Drake noma nouvelle Albion; Drake n'ofa pas fuivre fon premie deffein de passer par le nord; après avoir suffiamment séjourné en ce pays, est-il dit, sans indiquer combien de tems, ils prirent la route vers la ligne, & surent de retour après deux ans & onze mois.

La reine Elisabeth, dont le génie supérieur & la pénération ne sont mis en doute par personne, & contrait de la pénération ne sont mis en doute par personne, & contrait de la pénération ne sont mis en doute par personne, & contrait de la pénération ne sont mis en doute par personne, & contrait de la pénération ne sont mis en doute par personne.

La reine Elifabeth, dont le génie fupérieur & la pénétration ne font mis en doute par perfonce, & qui avoit une effime particuliere pour Drake, eut la curiofité de voir ce vaiffeau, qui avoit fait le premier, après Magellan, le tour du monde; Drake, en lui faifant la relation du voyage, dit, qu'à quarante-deux dégrés (d'autres difient quarante-tois), il fut à l'entrée du détroit d'Anian; elle eut peine à le croire, & fans la véracité reconnue de ce favori, appuyée du témoignage de l'équipage de tous ces vaiffeaux, on en auroit pu douter alors. Auffi le (a) rédacteur de l'Hiftoire générale des voyages ne veut pas croire que Drake ait jamais eu deffein de paffer par le Nord. Quelle raifon en donnatil ? 1°, parce qu'il eff dit qu'il vouloit y aller de la Chine; 2°. que le détroit d'Anian n'a jamais cé bien connu. Ces deux raifons fortifient plutôt cette cerconnu. Ces deux raisons fortifient plutôt cette certitude qu'ils ne la diminuent.

1°. Alors la Géographie se fondoit sur des faits réels, fur les anciennes relations & cartes des Espa-gnols, qui indiquoient ce détroit entre l'Amérique & l'extrêmité orientale de l'Afie; par conséquent la Tartarie, contigue à son sud à la Chine; comment donc Drake powori-I mieux indiquer la route qu'il donc Drake powori-I mieux indiquer la route qu'il vouloit tenir, que par les pays les plus voifins, & les feuls connus de l'Afie, la Chine & le Japon ? 2°. Si ce détroit n'a jamais été bien connu, on peut dire qu'on en avoit plus de connoifince alors

peut dire qu'on en avoit plus de connoissence alors que depuis ce tems, où on avoit tout défiguré. Supposons que non; Magellan, peu auparavant, n'a-t-il pas passe par le détroit de son nom, quoique celuicin'est jamais été connu du tout, & que même on est à peine un soupçon qu'il en existat de pareils, au lieu que personne ne doutoit de celui d'Anian à Un héros, un marin, un amiral, des plus experts, des plus célebres, ne devoit-il pas chercher à augmenter sa gloire en y ajoutant celle d'avoir passe premier ce détroit, pour retourner en Angleterre à On voit d'ailleurs quelles raisons importantes lui ont inspiré cette résolution.

C'est donc d'après ce voyage & cette relation de

C'est donc d'après ce voyage & cette relation de

(a) T. XLI, p. 12, édit. 12,

on s'y est pris.

Après qu'on eut défiguré cette partie de l'Amérique, transformé la Californie en ile, qu'on difoit de 500 lieues de long, apparemment avec les finuofités, fans quoi elle auroit eu à peine 400 lieues, au lieu de 1700 & plus, que les Espagnols indi-quoient depuis le cap Saint-Lucar, jusqu'à l'extrê-mité du dérroit; que son gissement y est sud-est à nord-ouest, même plus sud & nord, au lieu de ouest-nord-ouest; qu'on eût mis ce détroit & l'extrêmité occidentale de l'île, au 230, 240, 250 de Jeste entre occidentale de l'ile, au 230, 240, 250 de longitude & plus, avec une grande terre de Jeffo, entr'elle & l'Afie; après que, de nos jours, on est vérifié l'ancienne position, & reconnu que ce détroit se retrouvoit, selon la diversité des nouvelles cartes, entre l'Afie & l'Amérique, à 190, 200, 200 dégrés; on cherchoit à placer ce port de Drake, dout on ne pouvoit niet l'égistique. Drake, dont on ne pouvoit nier l'existence, d'après la relation, du moins pour la latitude; par conféquent, au 38 de cette île, dont on laisse subjecte la figure & le gissement dans la presqu'île, malgré l'erreur reconnue: ce qui fait depuis le cap Saint-Lucar même, & non depuis l'île Canon, qui fans doute fe trouve plus loin en mer 17 degrés abfolus, c'est-à-dire, longitude & latitude compensée 240 lieues: où font donc les 600 lieues sur lesquelles s'accordent les deux éditions du Voyage de Drales saccordent les deux edinis du Voyage à Braz-ke ? Il y a bien plus : elles parlent toutes deux de 600 lieues longitude; à les supposer pour un mo-ment, depuis le cap Saint-Lucar à 23[±] degré; & faisant voile au nord-ouest, à raison d'un milieu, au 34e 4 & à 17 lieues le dégré, cela feroit 578 lieues & non 340 : comment ofer contredire une relation aussi authentique pour la remplacer par des idées creuses qui ne sont sondées que sur l'arbitraire?

Praise est parti d'une île, qui paroit être stude afez loin vers l'est du continent; si elle en avoit été proche, le gouverneur des Philippines se servici bien gardé de se mettre en route, pendant que Dra-ke, qui étoit la terreur de toute l'Amérique Espagnole, étoit supposé encore dans ces parages: on le crut reparti par le détroit de Magellan pour l'Europe. Toutes ces circonstances nous permettent

des conjectures, pourvu qu'elles ne contredifent aucune relation, ni la probabilité. En attendant qu'on prouve quelque chose de con-En attendant qu'on prouve quesque tonte de con-traire, nous fixerons le point du départ aux iles Ca-¿ones à 252 d de long. 29 de latitude; & prendrons le milieu de-là au 42; on pourroit marquer 43; ce qui fera 35½ d, où le degré est de 16 lieues 17. Les 600 lieues en longitude féroient passe 37 degrés à dé-duire de 252; il seroit venu au 215 d.

Si on vouloit dire qu'également, selon les an-ciennes cartes, il n'auroit pas été à l'entrée du dé-troit, qui y est marqué bien plus loin à l'ouest, je

troit, qui y en marque seus personarios répondras; r.º. Qu'apparemment on ne voudra pas fe tenir fi strictement attaché à ces 600 lieues, qu'on ne puisse en admettre quelques-unes de plus ou de moins.

2°. Que les longitudes font encore de nos jours si incertaines, & l'étoient bien plus alors, qu'on ne peut s'y fixer à 10 à 20 dégrés près, comme on peut le voir pour l'Afie même, bien mieux connue, où on a mis alors le Japon à 185 dégrés. Voyer L'extrait de la carte de Vificher, carte IV. Suppl.

Fextrait de la carte de Vischer, carte IV. Suppl.
3°. Aussi les anciens géographes étant convaincus de l'authenticité des relations Espagnoles, vanicis de l'aumentarie de l'elatorie pagnotes, pour l'étendue & le giffement des côtes, ayant eu égard à la latitude & à un calcul du voyage, par effime, on t placé la nouvelle Albion de 210 à 215 on 220 à 225 d 2 & vers les 38 d de l'atitude.

4°. Il faut diffinguer entre l'entrée du détroit &

CAL

fon milieu; celle-là y est marquée au véritable cap Mendocin d'alors, à environ 205 ou 208 longitude, 42 à 43 latitude; au lieu que le cap de Fortuna, l'est à 190 & 195, avec 55 latitude; le cap Escondidos 192-197, sur 62 à 63.

5°. Il est même presqu'impossible que Drake n'ait pas été jusqu'au 205 d' quand même on compretroit le point du départ depuis le cap Saint-Lucar, posé à 265 d de longitude & 23 de latitude. Il a employé 50 jours pour son voyage au 42 d; 600 lieues feroient 12 lieues en vingt-quatre heures! Ceci a-til quelque degré de vraisemblance? Je ne veux pas comparer cette navigation & sa célérité avec celle qui s'observe constamment entre le tropique; depuis Acapulco au 275 comptons 270, justification de la comparation de la compa pique; depuis Acapulco au 275 comptons 270, juf-qu'aux îles Mariannes à 160, îl y a 110 degrés; & entre 17 & 11 altitude, le dégré eft de plus de 19 lieues. Il y a donc 2090 lieues de difiance, qu'on fait toujours en 21 ou 22 jours, ce qui fait 95 lieues en 24 heures : & ici 12 lieues. Les vents alisés, font, dira-t-on, une différence totale; mais la différence, d'un autre côté, n'est pas moins frappante, en la comparant avec toutes les autres navigations quelconques: je ne veux pas parler de celles de 30 lieues par jour, ni de 25, qui font très communes; comptons feulement 20 lieues, & les 50 feront 1000 lieues; & alors il faudra convenir qu'il a pu être très-aifément, dans cet espace de tems, à l'en-trée du détroit. Ajoutons qu'on ne peut pas trée du détroit. Ajoutons qu'on ne peut pas exclure ici totalement les vents alifés. Gemelli, quoiqu'approchant les 40 dégrés, a eu toujours les vents contraires, c'est-à-dire, de l'est. Et M. de Bougainville étoit furpris de ce qu'il les a éprouvés est & fud-est long-tems avant de parvenir à 430 dé-grés de latitude méridionale. Voisà donc au nord & au sud de la ligne qu'on les éprouve déja si favora-bles pour aller vers l'ouest, sud-ouest, nord-ouest, Il y a plus, le même M. de Bougainville parle des courans si forts & si constans de l'est à l'ouest.

qu'ils font cause que l'on représente la mer du sud infiniment moins longue qu'elle ne l'est réellement. On ne sauroit donc être surpris que ces deux saits, non douteux, concourant ensemble, fassent avan-cer plusieurs lieues dans une heure. Si par contre on conservoit la position de ce port, d'après les carconfervoit la position de ce port, d'après les cartes possèrieures erronnées, à environ 255 longitude, 38 latitude, & le point du départ du cap Saint-Lucar, à 266 & 23² dégré, compensant les longitudes & latitudes, pour 50 jours qu'on a été en route jusqu'au 42° dégré, il faudroit compter à-peu-près 6 lieues par 24 heures. Quel contraste ! M. de Bougainville se plaint amérement, qu'errant parmi des îles innombrables, sur divers rhumbs du vent, & par des empêchemens sans sin, vers la nouvelle Guinée & les Moluques, il n'a fait que 450 lieues en 36 jours, ou 17½ lieues par jour; & cic sans le moindre empêchement, on n'en fait que fix.

fix.

On ne pourra pas objecter que les vents contraires & les orages, ont été cause de ce qu'il a avancé fipeu, ou qu'ils ont échoué quelque part ; il s'agirois de le prouver. Dans toute sa relation on n'a pas omis de les rapporter, lorsque cette escadre en a estuyé avant ou après : ici rien de pareil, & ce n'est qu'en allant des Philippines à Acapuleo, & tors des tropiques, qu'on y est sujet, &c que même ou en est rarement exempt.

6º. On a toujours été si bien persuadé que

6°. On a toujours été si bien persuadé que Drake est allé à l'entrée du détroit, qu'en désigu-rant l'Amérique septentrionale, & représentant la rant l'Amerque teprentrionale, de l'epetetiant la Californie en île, on alléguoit comme un des prin-cipaux motifs, qu'au bout septentrional de l'île, on avoit placé à 42 ou 43 dégré le détroit d'Anian; aujourd'hui qu'elle est reconnue presqu'île, plus de détroit

détroit à fon nord, à cette longitude & latitude; mais celui-ci fe trouve entre l'Afie & l'Amérique. Les anciennes cartes reprennent leur droit; & mon

Les anciennes cartes reprennent leur droit; & mon explication, de même que mon calcul fur ce voyage de Drake, fe trouveront fondés & évidens, autant que l'erreur groffiere de l'emplacement du port de Drake dans les nouvelles cartes.

Je me firis d'autant plus étendu là-deffus, que j'ai cru devoir appuyer l'authenticité des relations Efpagioles, & des cartes qui les ont pour bafe, lefquelles on a voulu révoquer en doute, & même anéantir, par celle de ce fameux héros Anglois.

Il m'eft tombé depuis peu entre les mains un ouvrage composé en Anglois, par Robert Brown, fous le titre: Histoire de la vie, adions, voyages par mer, principalement de celui autour du monde, du chevalier François Drake. l'en citerai feulement ce chevatier François Drake. Pen citerai feulement ce qui peut éclaireir les fâits rapportés dans les deux autres relations. Drake prit la réfolution de re-tourner depuis la mer du fud par le nord, tant parce que pareille découverte augmenteroit fa gloire, que par l'avantage que lui, pour le présent, & sa nation pour l'avenir, en tireroit. Pour radouber le que par l'avaniage que lui pour le protein, se la nation pour l'avenir, en tireroit. Pour radouber le vaisseau & faire quelques provisions, il chercha un lieu convenable: sit voile le 7 mars 1579 vers l'île Cainos & y arriva le 16 du même mois. Le 25 il résolut de faire voile directement & sans s'arrêter; fit pourtant encore des provisions au lieu le plus pro ht pourtant encore des provinons au neu le plus proche; & le 16 avril, cingla vers l'oueft par ue bon
vent, & fit 500 lieues d'Allemague en longitude.
Le 3 juin il avoit avancé 1400 lieues d'Allemague,
fe trouva au 43 dégré de latitude feptentrionale, par
un grand froid qui fur encore plus fort deux dégrés
au-delà. Il avança plus loin; le 5 juin le vent le
chaffa vers les côtes, & il jetta l'ancre dans une
baie où il trouva fipeu de sûreté contre les gros vents
x tempêtes, qu'il revine n bleine mer. & fut chaffé Bare on irrouval neutre surfect contretes gros venis. & tempêres, qu'il revint en pleine mer, & fut chaffé par les vents depuis le 48 au 38 dégré. Le 27 juin il y entra dans un bon port, & y refta jufqu'au 28 juiller. Drake nomma ce pays nouvelle Albion. Auffi long-rems qu'il cingla le long des côtes jufqu'au 48 de-

rems qu'il cingla le long des cotes julqu'au 48 dé-gré, il ne put gagner aucune terre qui s'étendit vers l'eft; la côte étoit toujours vers le nord-oueft, com-me fi elle y fût contiguë à l'Afie. Cet extrait peut fuffire, & n'a pas befoin d'un ample commentaire. Cet auteur Anglois écrivant en Angleterre, où tous ces faits connus avoient été requeillis de Drake même dans toutes leurs circonftances, non seulement confirment ce que les autres en ont dit, mais dans des détails très importans qui appuient les idées que j'en avois conçues avant que d'en parent es trees que en avoir confus a vant que te ut avoir connoiffance : il confirme que Drake 'avoit voulu revenir par le nord , & qu'il avoit pouffé jufqu'au 43 dégré , & plus loin , il nomme l'ile Cainos , le n'ai pu la déterrer ; mais il fuffit que le trajet für de neuf jours ; quand même le point du départ ett été de neuf jours ; quand même le point du départ ett été de neuf jours ; quand même le point du départ ent été de neuf jours ; quand même le point du départ ent été de neuf jours du Mexiène ce que perfonne ne vouneuf jours: quand même le point du départ eût été de-puis les côtes du Mexique, ce que perfonne ne vou-dra foutenir, la diffance feroit confidérable, & ab-forberoit déja celle qu'on lui donne en longitude dans les nouvelles cartes. Cet auteur parlant de la premiere partie de la navigation, dit que Drake avança 500 lieues d'Allemagne en longitude; ce qui, à raifon de quatre lieues de France, pour trois d'Allemagne, feroit 664 lieues de celles-là; où, fi on compte celles-ci à 1½ de France, elles féroient 624 lieues; ou, comme les autres difent, en compte rond 600 lieues.

rone 500 heues.
L'auteur en rendant compte de tout le voyage, depuis le 7 mars au 3 juin, le trouve de 1400 lieues d'Allemagne; d'après ce dernier calcul, cela feroit 1750 lieues de France, Les Efpagnols parloient de 1700 lieues d'Efpagne, ou près de 2000 lieues de Françe, jufqu'au bout du détroit d'Anian, vers le 65 degré, Ainfi, cela s'accorde encore à mer-

veille avec les cartes Espagnoles. On aura été le 3 juin au cap Mendocino véritable, & jusqu'au 5, peut-être, vers le cap Fortuna. Les nouveaux géographes ont voulu se servir de ce vôyage de Drake pour dépriser les relations Espagnoles; au lieu que si les Espagnols avoient dresse une relation de leur invention, ils n'en auroient pu former une plus fa-vorable que celle de Drake, puisqu'entr'autres il est dit, que la côte coute toujours nord-ouest, comme si elle étoit contigue à l'Asse. Quoi de plus sort & de plus convaincant!

Drake dit qu'il a eu un bon vent pendant sa navigation de 500 lieues d'Allemagne ; il ne dit pas qu'il l'ait eu contraire dans le reste des 1400 lieues. Qu'on fe donne, fi on veut, la torture pour concilier ceci avec la longitude qu'on a affignée au port de Drake, à tout au plus 15 dégrés depuis le cap Saint-Lucar, ou 20 dégrés depuis le continent, on n'en donnera aucune folution tant foit peu apparente, qui puisse faire impression sur les gens même les plus crédules.

Les vents & les orages les tourmenterent feule-ment, lorsqu'ils se trouverent vers le 42° dégré; & au-delà; quel accord admirable entre ce fait & ceux de la relation de Beering & de Tchirikow! Ils furent repouffés en mer depuis le 48 au 38 dégré; & fi on veut refléchir, ce ne peut avoir été que vers le fud-eft : auffi dans les anciennes cartes, la nouvelle Al-bion eft fituée en cette proportion du cap Men-

L'histoire dont nous parlons indique le jour du L'intoire doit nous parious maique le jour du départ de ce nouveau pays, ômis par les autres; par lefquelles pourtant on peut conclure que les Anglois peuvent en effet y avoir féjourné environ un mois, depuis le 27 juin au 28 juillet.

Enfin, cette feule relation fuffiroit pour faire refundre aux cartes & relations Efragmeles leure

Enfin, cette seule relation suffiroit pour faire reprendre aux cartes & relations Espagnoles leurs droits, dont les géographes postérieurs les avoient privées sans raisons & sans preuves. (E.)
CALIGULA (CALUS), Hill, rom. fils de Germanicus & d'Agrippine, naquit à Antium, sous le confulat de son pere & de Ponteius Capiton. On lui donna le surnoim de Caligula, parce qu'étant élevé sous la tente & dans le camp, son pere voulut qu'il fit vêtu comme les soldats, dont les hautes-chausses, ampelloient casiese. Germanicus voulant l'instruire s'appelloient caligæ. Germanicus voulant l'instruire dans l'art de la guerre, l'emmena avec lui dans fon expédition d'Orient. Caligula, à fon retour, fit avec applaudissement l'oraison funebre de son aieule Liappliamented violation interest et on affecte Li-vie. Les criautés que Tibere exerça fur fes freres , ne s'étendirent point jufqu'à lui. Souple & rampana fous le meurtier de fa famille, il donna lieu de dire qu'il étoit le plus foumis des ferviteurs & le plus impérieux des maîtres. Dès fa premiere enfance, il manifefta la cruauté de sespenchans: son plus grand plaisse étoit d'affisser aux tortures & aux supplices des criminels; il passoit les muits dans les tavernes & les lieux de prositution où, à la faveur de son déguisement, il se dispension en propiet et passon de la supplication. Les faveurs les supplications de la bousse de la companyation. tion. Les farceurs, les musiciens & les boussons su-rent ses premiers savoris; & ces mercénaires, inf-truits par ses leçons, réussissionent mieux dans l'art de s'avilir. Tibere averti de fes débordemens, ne prit aucun foin de les réprimer, se flattant que le goût des voluptés pourroit adoucir ses mœurs dures & téroces. Cet empereur, malgré sa tendresse, ne pouvoit se dissimuler les vices de son neveu, & is avoit coutume de dire : « Je nourris le serpent du » peuple romain, & le Phaëton de Puaivers ». Après la mort de Tibere, il fut proclamé empereur par le peuple & le sénat: l'armée, qui l'avoit vu élever dans le camp, se télicita d'avoir un tel maître. Les honneurs qu'il rendit aux cendres de sa mere & de ses-freres, firent juger savorablement de la trempe de son cœur. Sa pieté s'étendit sur toute sa famille: de s'avilir. Tibere averti de ses débordemens, ne

fon aïeule Antonie reçut tous les honneurs qu'on avoit déférés à Livie; il affocia à fon confulat fon oncle Tibere, qui jufqu'alors n'étoit point forti de l'ordre des chevallers; fon frere Tibere, qu'il adopta, fut déclaré prince de la jeuneffe, & il voulut m'on juéfa in part de factore par a partie. ta, fut déclaré prince de la jeunesse, & il voulut qu'on jurât au nom de ses sœurs, comme on avoit coutume de jurer au nom des Césars: tous les exilés furent rappellés, & les prisons surent ouvertes; il désendit même de faire des recherches sur la mort de sa mere & de ses freres, pour n'avoir ni témoins, ni délateurs à punir. La licence des mœurs sut réni delateurs a punir. La licence des mœurs fut re-primée; les courtifannes & leurs complices furent bannis de Rome. Un nouvel ordre fut établi dans la perception des impôts & dans la régie des finances; les peuples foulagés ne fittrent plus la proie des exac-teurs. L'ordre des chevaliers reprir fon ancien éclat, & l'on nota d'infamie ceux qui tomboient dans les plus légeres fautes. Le droit d'élire par fuffrages fut rendu un paule. Co ferrer la recessifiaries rendu au peuple. Ce fut par la reconnoissance de tant de biensaits, qu'il sut ordonné de consacrer tous les ans un bouclier d'or au Capitole, où le sénat, suivi des prêtres & de la jeunesse monaine, devoit se rendre en chantant des hymnes en l'honneur du biensaiteur de la patrie. Catigula libéral jusqu'à la prosition, se la suivent partie de la patrie. Catigula libéral jusqu'à la prosition. fit distribuer à chaque citoyen trois cents sessers il donna de magnifiques banquets aux sénateurs & aux chevaliers, qu'il gratifia d'une rôbe de pourpre; leurs femmes & leurs enfans, qui avoient été invités aux festins, reçurent des jarretieres & des rubans aux feftins, requrent des jarretieres & des rubans d'un grand prix : les fpectacles, interrompus fous Tibere, furent renouvellés avec plus de dépenfe, & les premiers magifrats eurent ordre d'y affifter, pour en régler la police. Ces profutions étoient judifiées par la politique : c'étoit le moyen de fe concilier le cœur d'un peuple qui fe croyoit fortuné quand il avoit des jeux & des fpectacles. Le temple d'Augustle & le théâtre de Pompée, qui avoient été commencés fous le regne de Tibere, furent achevés fous celui de Caliguala.

Ce prince si justement chéri, se dépouilla tout-à coup de la douceur de son caractere pour se métacoup de la douceur de son caractere pour se méta-morphoser en bête farouche, qui ne respiroit que le fang humain. Son orgueil altier se plut à humilier les rois : il fut tenté de prendre lui-même le diadême; mais il lui parut plus glorieux de s'atroger les hon-neurs de si divinité, dont il prit les attributs. Il sit apporter de Grece la statue de Jupiter olympien, dont il sit ôter la tête pour y placer la sienne, & il exigea qu'on l'honorât sons le nom de Jupiter Latial. On lui dressa des autels, où des victimaires immo-loient des poules de Numidie, des faisans & d'autres ofseaux recherchés : les prêtres confacrés à son culte oifeaux recherchés: les prêtres confacrés à fon culte étoient magnifiquement payés. La crainte & l'espé-rance multiplierent ses adorateurs: il se vanta d'enrance multiplierent ses adorateurs: il se vanta d'entretenir un commerce particulier avec Jupiter, qui descendoit fouvent du ciel pour le visité. Un homme affez imbécile pour se croire un dieu, devoit rougir d'avoit pour aieul Agrippa, qui, né de parens obscurs, avoit été l'artisan de si grandeur. Ce sur pour désavouer son origine, qu'il déshonora la mémoire d'Auguste, en disant que sa mere étoit le fruit du commerce incessueux de cet empereur avec sa fille Julie. Le même orgueil lui fit mépriser son aieule Livie, sous prétexte que son aieul avoit été magistrat de Funde. Les chagrins qu'il lui causa, abrégerent sa vie, & zi l'ut souponné de l'avoir empoisonnée. Ce soupopon suit autorité par le resus qu'il se rendre à sa mémoire les honneurs que se sépara su resur sur de se sa sa mémoire les honneurs que se se sant su avoit désérées, & par le meurtre de son frere Tibere & de Sillanus son beau-pere. Il n'y eut point de crime qui stillanus fon beau-pere. Il n'y eut point de crime qui n'infetlàt fon cœur : ses incestes avec ses seurs furent publics, &c sur-tout avec Drussle, qu'il arracha du lit de son époux pour assouvir la brutalité. Etant sombé malade, il la désigna son héritiere à l'empire. Toutes

les femmes célebres par leur beauté, allumerent ses les femmes célebres par leur beauté, allumerent fes feux impudiques : il enleva Livie Horiftele le jour même de fes noces, &c il quitta le banquet nuptial en annonçant qu'il alloit coucher avec elle. Il s'en dégoûta trois mois après, &c ayant fu qu'elle revoyoit fon premier époux, il prononça l'arrêt de leur mort. Céfonie parut fixer fon inconflance; elle n'avoit ni jeuneffe ni beauté, &c même elle étoit mere de trois filles; mais ces défauts étoient rachetés par fes raînemens &c fes découvertes dans l'art de réveiller les voluptés. Après avoir fait l'effai de fes gruautés sur fa famille, il en exerça de nouvelles contre ses amis Vo.upes, apres aver la constant de la contre les amis qui l'avoient élevé à l'empire, & contre ceux qui avoient été les complices de fes débauches : tous péavoient et les compnes de les debauches; tous perirent d'une mort violente. Il fit nourrir pendant long-tems des bêtes fauvages, pour les faire combattre dans les jeux qu'il donnoit au public. Cette dépenfe fut retranchée, & au lieu de bêtes, il lui partut moins ruineux de tirer des hommes des prifons pour les faire orbibattres. pour les faire combattre à outrance. Un jour, on lui présenta la liste des prisonniers accusés de crimes : il ne se donna pas la peine d'examiner les dépositions, & tous furent indistinctement condamnés à la mort. Un flatteur en levoyant malade, fit vœu de combattre outrance pour remercier les dieux de l'avoir rendu a outrance pour remercier les dieux de l'avoir rendu aux Romains : Caligula, qui auroit dû le difpenfer de ce vœu téméraire, en ordonna l'accomplifiement, se l'atteur y perdit la vie. Il fit maffacret tant de Gaulois & de Grecs, qu'il fe glorifia d'avoir fibbiugué par l'épée la Gallo-Grece. Il avoit pour maxime que celui qui pouvoit tout, avoit droit de tout enfreindre, & qu'il importoir pour l'âtet tout enfreindre, & qu'il importoir pour l'âtet tout enfreindre, & qu'il importoir pour l'âtet tout enfreindre. celui qui pouvoit tout, avoit droit de tout enfreindre, & qu'il importoit peu d'être hai, pourvu que l'on fût craint. Cue jusques dans l'ivresse de l'amour, il ne baisoit jamais le cou de sa semme & de ses concubiness, sans leur dire : « ce joli cou sera » coupé aussilit. viò que je le commanderai ». Ceux qui ne commentent que des actions criminelles, ont en aversion les écrivains qui les transmettent à la postérité; c'est pourquoi Caligusa voulut faire brûler les ouvrages d'Homere, de Virgile & de Tite-Live. Il voulut étendre plus loin cet attenta littéraire; & cous prétexte que la raison naturelle étoit suffisante pour distinguer la vérité du mensonge, le juste de l'injuste, il ordonna de brûler tous les livres de Jurifprudence: sa volonté est été la feille des loix. L'envie, qui dévore les ames basses, sit le tourment de prudence : la volonte en etc a rene us a forment de vie, qui dévore les ames baffes, fit le tourment de fa vie. Les premieres familles de Rome furent pri-vées des diffinctions qui rappelloient la gloire de leurs ancêtres: les Torquatus ne porterent plus la chaîne d'or, ni les Cincinnatus, la perruque; le nom

chaine a or, m es Unicimatus, la periuque, tentide de grand fut ôté aux Pompée.

Caligula, dont toutes les passions furent extrêmes, n'emprunta pas le voile de la décence pour couvrir ses infamies. Ses amours monstrueux avec Lepidus & Nestor-le-pantomime ne modérerent. point fon goît pour les courtifames, & fur-tout pour Pyzallide, qui donnoit depuis long-tems dans Rome des leçons de lubricité. Les dames les plus respectables furent également exposées à ses outrages. Il les invitoit à des festinsavec leurs maris, & après avoir invitoit à des festinsavec leurs maris, & après avoir lancé sur chacune ses regards impudiques, il quittoit la salle du festin, & envoyorit chercher celles qui l'avoient le plus frappé. Dès qu'il avoit assouvi fabrutaité, il se remettoit à table, & se se félicitant de son triomphe, il insultoit à la victime en présence de tous les convives. Il forçoit quelques ses femmes, qu'il venoit de déshonorer, à envoyer à leur mari des lettres de divorce qu'il avoit soin de faire insérer sur les registres publics. Ce fui sur-tout par ses profusons qu'il surpassa tout ce qu'on avoit vu dans les siecles écoulés. Il ne prenoit le bain que dans des eaux de senteur. On ne servoit fur sa table que des mets recherchés. Il se plaisoit à avaler des pierres précieuses qu'il réduisoit en avaler des pierres précieuses qu'il réduisoit en

poudre avec du vinaigre. Il faifoit servir à chaque convive des pains & des viandes qui en effet étoient des masses d'or façonnées, en disant, il faut être économe à moins qu'on ne soit César. Bisarre dans tous ses goûts, il n'aimoit à exécuter que ce qui avoit paru jusqu'alors impossible. Il sit construire des galeres de bois de cedre qu'il enrichit de pierreries, & de voiles de pourpre & de soie. On y trouvoit toutes les commodités, & tout le luxe qu'on admire dans les plus somptueux palais, & même il y sit planter jusqu'à des vignes & des arbres fruitiers, dont l'ombrage garantisioit des ardeurs du soleil. Casigula y donnoit des festins & des concerts qui atrioient la multitude sur le rivage, lorsqu'il se rendoit à se maisons de campagne. Il aimoit à réprimer la mer par des digues, à bâtir dans son sein des palais, à percer des montagnes & à les applanir sans aucum motis d'utilité. Ce fut par ses soiles dépenses qu'il épuisa ses trésors, qui, à la mort de Tibere, contenoient soixante-sept millions d'argent monnoyé. Son avarice, égale à fa prodigalité, eut bientôr trempli le vuide causé par ses distipations. Il contes la ledroit de bourgeoiste à plusieurs citoyens qu'il força de le racheter. Il supposa des crimes pour s'enrichir par des conssistants. Il annulla les testamens pour se lustilers leurs plus riches meubles, alléguant que ce luxe ne devoit se tolérer que dans César; & lorsqu'il les mettoit en vente, c'étoit lui-même qui nommoit les acheteurs, & qui fixoit le prix. Il saisoit payer jusqu'à l'honneur de mangre à sa table. Il mit des impôts sur tout ce qui avoit été respecté jusqu'alors. Le commessible lui dut des droits. Les porte-saix furent taxés à lui rendre la huiteme partie du produit de leur travail. Il établit des lieux de profitiution où des courtisannes privitégiées lui payoient un impôt journalier pour exercer librement leur commerce. poudre avec du vinaigre. Il faisoit servir à chaque des courtisannes privilégiées lui payoient un impôt journalier pour exercer librement leur commerce. Les jeux de hasard furent permis, parce qu'il pou-

Journaiter pour exercer inferment teut commerce. Les jeux de hafard furent permis , parce qu'il pouvoit y friponner avec impunité.

Trop affoupi dans les débauches pour être fenfible à la gloire , il se vit dans la nécessité de porter la guerre en Allemagne. Il sit assembler les lègions & les auxiliaires : il marcha plutôt avec la pompe triomphale qu'avec un appareil militaire. Il usoit quelquesois d'une si grande précipitation , que les prétoriens s'épuisoinen pour le fuivre, & tantôt se faisant porter dans une littere par huit hommes, il alloit avec la plus grande lenteur. Toutes les routes étoient balayées & arrosses pour éviter l'incommodité de la poussiere. Arrivé au camp , il ne trouva point d'ennemis à combattre, & il écrivit à Rome des lettres fastueuses sur ses exploits , avec ordre de ne les remettre au sénat que dans le temple de Mars. Il suppléa aux dangers des dangers imaginaires. Il sti passer le Rhin à quelques avant-coureurs, qui rapporterent que l'ennemi alloit sondre sur les Romains; aussi-tôt, sans en avertir l'armée , il se jetta dans une forêt voisine avec quelques prétoriens. Il nanns; auffi-tôt, fans en avertir l'armée, il fe jetta dans une forêt voifine avec quelques prétoriens. Il y fit couper des arbres pour en faire des trophées à fes compagnons, comme s'il eût réellement remporté une victoire. A fon retour au camp, il taxa de lâcteté tous ceux qui ne l'avoient pas fuivi. Il lança un édit fort rigoureux contre les fenateurs qui, pendant fa laborieufe expédition, fe livroient aux plaifirs de la table & du cirque. Cet infenfé, qui n'avoit point d'ennemis, fit marcher fon armée en bataille rangée jufqu'à l'Océan, où il ordonna aux foldats de raffembler des coquilles qu'il qualifia des dépouilles de l'Océan, pour les confacrer aux dieux du Capitole. Alors il annonça fon départ aux foldats, en leur difant; Partons chargés de richeffes & de gloire. Quoiqu'il n'eût vaincu ni peuples ni rois, il voulut jouir des honneurs du triomphe. Au lieu de rois captifs, il fe fit fuivre d'un gmand nombre de Tome II.

rent à presser son retour. Oui, leur dit-il, je vais my rendre avec cette épée pour le bien du peuple & des chevaliers. Le poids de fes vengeances tomba fur le fénat qu'il dépouilla de toutes fes prérogati-ves. Plusieurs conjurations fe formerent contre ce monfire couronné. Chereas, tribun d'une cohorte prétorienne, brigua l'honneur de lui porrer les pre-miers coups. C'étoit un vieux guerrier, qui, dans fa jeunesse, s'étoit livré à toutes les voluptés. Il se fa jeunesse, s'étoit livré à toutes les voluptés. Il se trouva offensé de ce qu'allant prendre l'ordre, l'empereur lui donnoit toujours le mot de Vénus ou de Priape. Ce fut le 24 de janvier qu'il choist pour exècuter son dessein. L'empereur sut long-tems incertain s'il paroîtroiten public; mais ensin il ne put résister à la curiossté d'assister aux danses & aux chants des jeunes gens qualissés qu'il avoit fait venir d'Asse pour se plaisse. Tandis qu'il leur parloit, Chereas le saisse, & lui ensona son épée dans la gorge. Un autre tribun nommé Sabinus le frappa d'un autre coup dans l'estomac. D'autres conjurés lui couperent les parties honteuses : il expira en implorant vainement parties honteuses : il expira en implorant vainement parties honteutes : 1 expira en impiorant vanement du fecours. Son corps fut emporté dans les jardins Lamiens où il fut enfoui à demi brûlé. Il étoit âgé de vingt-neuf ans, dont il en avoit régné trois & trois mois & tuit jours. Sa femme Cefonie fut tuée à fes côtés par un centenier, & fa fille fut écrafée contre un mur. Dès qu'on eut répandu le bruit de fa mort, les plus disconfignéts n'inferent fe livere à la joie les plus circonfiects n'oferent fe liute de la mort, craignant que par un de fes artifices ordinaires, il n'eût femè lui-même ce bruit pour diference fes amis d'avec les mal-intentionnés. Le fenat réfolut de s'afd'avec les mal-intentionnés. Le fénat réfolut de s'af-franchir de la tyrannie, s'e de rentrer dans ses droits. L'affemblée ne fut plus convoquée dans le palais Ju-lia, monument de la fervitude; on l'indiqua au Capi-tole où la mémoire des Céfars fut abolie, & leura temples démolis. Catigula étoit grand & chargé d'em-bonpoint, le front large, les yeux & les tempes en-foncés. Son corps étoit couvert d'un poil épais & rude. Tout en lui manifeftoit se inclinations fangui-naires. Il étoit auffi foible de corps que d'effivir. On paires. Il étoit auffi foible de corps que d'effivir. On naires. Il étoit auffi foible de corps que d'efprit. On prétend que Cefonie, pour s'en faire aimer, lui donna un breuvage qui troubla fa raison. Quoiqu'il fût d'un naturel timide, il n'avoit aucune crainte des dieux. De tous les arts, il ne cultiva que l'éloquence où il réuffit affez bien. Enorgueilli de ce talent, il invitoit les chevaliers à venir l'entendre, & cette in-vitation étoit un ordre qu'onn'ent point enfreint imvitation etoit un ordre qu'onn'eut point entreint im-punément. Il se piquoit encore d'être adroit gladia-teur, & de bien conduire un charriot. Il excelloit dans la danse & la musque. Il sut aussi bisarre dans ses habits que dans ses actions. Il paroissoit quelque-fois en public avec une barbe d'or, tenant en main la foudre ou le trident, ou le caducée; & quelque-fois il prenoit les attributs de Vénus. Il portoit ordi-mittement les organemes de triumphetur & le cosse-mittement les organemes de triumphetur & le cossenairement les ornemens de triomphateur & le corfe-let d'Alexandre qu'il avoit fait tirer du tombeau de ce prince conquérant. Rome, accoutumée à trem-bler fous fes tyrans, eût laiffé fes crimes impunis; mais elle ne put lui pardonner la réfolution de trans-férer le fiege de l'empire à Antioche ou à Alexandrie. Quelques jours avant sa mort, on trouva dans son cabinet des tablettes où étoient écrits les noms de

plusieurs sénateurs qu'il avoit condamnés à mourir. la découverte de ce secret accélera sa mort. Dans l'inventaire de ses meubles, on trouva des cossres pleins de différens poisons. On prétend qu'ils surent jettés dans la mer, & qu'ils en infecterent tellement les eaux, que quelque tems après le rivage fut cou-vert d'une multitude de poissons morts. Ce récit,

qui sans doute est exagéré, prouve du moins com-bien sa mémoire étoit en horreur. (T—N.) CALIQUE. (Musque des anciens.) Athénée rap-porte que de son temps il existoit encore des vers

porte que de 101 temps il exittoit encore des vers de Stéfichore, dans lefquels il étoit parlé d'une chanfon nommée calique. (F. D. C.)

CALISTO, (Myth.) fille de Lycaon, étoit une des
compagnes favorites de Diane. Un jour fatiguée de
la chafle, elle se reposoit seuse du no bocage: Jupiter pour la féduire prit la figure & l'habit de Diane, & ne se fit connoître à la nymphe que par la
violence qu'il lui fit en la rendant mere d'Arcas. Elle
étoit dans son neuvieme mois. Lorsque Diane invita violence qu'il lui fit en la rendant mere d'Arcas. Elle étoit dans son neuvieme mois, lorsque Diane invita fes nymphes à se baigner avec elle. Le refus qu'en fit Catisso manischa son crime. La déesse la chassa de sa compaguie: mais Junon poussa plus loin sa vengeance, car elle la métamorphosa en ourse. Jupiter pour l'en dédommager, l'enleva dans le ciel avec son sils Arcas, où ils forment les deux consellations de la grande & de la petite ourse. Junon, à la vue de ces nouveaux astres, entra dans une nouvelle sureur, & pria les dieux de la mer de ne pas permettre qu'ils se couchent jamais dans l'Occéan. Catisso aimoit fort la chasse, & portoit pour habillement la dépouille de quelques animaux, peur tere d'une ourse. Un roi d'Arcadie en devint amoureux. Voilà tout le sondement de la fable & de la reux. Voilà tout le fondement de la fable & de la métamorphose : ce qu'on ajoute qu'elle ne se couche jamais dans l'Océan, fignifie que la grande our-fe, ainsi que les autres étoiles du cercle polaire,

ne, ainn que les autres etoties du cercie polaire, n'est jamais fous notre horison. (+) CALISTO, (Afr.) nom que les poètes ont donné à la confiellation de la grande ourse. Voyez ci-dessus. (M. DE LA LANDE.)

(M. DE LA LANDE.)

\$ CALLEUX, corps calleux, (Anatomie, Pfychologie.) on entend par le fiege de l'ame _{ne} la partie du
corps humain, de laquelle partent les mouvemens
qui dépendent de la volonté, & de laquelle prennent leur origine les nerfs qui, dans les organes des
fens, reçoivent les impressions des objets qui nous
environnent. Il n'est pas surprenant qu'on ait été curient de carre de l'inches president qu'on aut été curient de carre de l'inches president qu'on au tété curieux de connoître cette partie du corps de l'hom-me, mais il n'étoit pas aifé de se satisfaire. Descartes a cru reconnoître le caractere de ce

fiege de l'ame. Il le falloit unique, & prefique toutes les parties du cerveau font doubles. Il a vu ce carac-tere dans la glande pinéale; il y a logé l'ame. L'ancifi, & avant lui Bontekoe, l'ont mife plus au

large. Le corps calleux lui a paru unique, auffi-bien que la glande pinéale, mais il est bien plus étendu; il tient certainement par toute sa longueur à la moëlle du cerveau : une espece de raphé, accompagné de chaque côté d'un double nerf, mesure cette longueur par-dessus, & se se termine à l'ongle de la corne postérieure du grand ventricule supérieur; & le pied de l'hippocampe de sa corne descendante, sont des continuations du corps calleux. L'intérieur de ce corps est partagé alternativement en lignes corticales & médullaires. Les deux nerfs fe rendent dans les couches du nerf optique. La diffinction des fibres a été regardée dans la rétine de l'œil comme une condition nécessaire pour recevoir une sensation distincte; & la liasson avec les principales parties du cerveau paroît être requise, pour que les impressions de tous les nerss puissent parvenir au corps

M. Gigot de la Peyronie a vu des cas particuliers,

où le sang extravasé, de la matiere épanchée, ou quelque tumeur a comprimé le corps calleux. Les fonctions de l'ame en ont été interrompues, & elles fe font rétablies, lorsque la cause, qui génoit l'action du corps calleux, a pu être enlevée. Il peut avoir pris ces idées dans une thèse de Chirac. (de incubo.)

Galien avoit mis le siege de l'ame dans le cerveau, mais il l'avoit partagé. Il avoit placé la mémoire dans une partie du cerveau, & l'imagination dans une autre, ce qui furement n'étoit pas bien, puisque l'imagination & la mémoire ne different que par

leurs dégrés.

Pour résoudre le problème du siege de l'ame, il est bon de poser quelques principes. Ce siege doit se trouver dans toutes les classes d'animaux qui paroisfent avoir de la volonté & de l'intelligence. Il ne pa-roît pas probable que dans les quadrupedes, une partie déterminée du cerveau fût le siege de l'ame,

partie déterminée du cerveau fit le fiege de l'ame, & qu'une autre le fût dans les oifeaux.
Ce fiege de l'ame doit être reconnu par un privilege exclusif, démontré par les faits. Tant que ce fiege est en bon état, l'ame doit faite fes fonctions, quand même toutes les parties du corps animal feroient détruites, ou du moins mifes hors d'état de transmettre les impressions des corps extérieurs à l'ame, & de porter dans les muscles les ordres de la volonté. C'est ainsi que l'ame ne sauroit résider dans les extrémités. L'homme peut les perdre, s'ans que s'a mémoire, son imagination ou son jugement, perde la moindre chose. Il en est de même de presque tous les visceres : le cœur même peut être enfammé, consumé par un abscès, semé de concrétions calculeuses, ou comprimé par une tumeur, s'ans que les sonctions de l'ame en souffrent. La moëlle que les fonctions de l'ame en fouffrent. La moëlle de l'épine dorsale affectée ou détruite, peut faire de l'epine dorfale affectée ou détruite, peut faire perdre le mouvement aux mufcles qui en reçoivent les nerfs, mais elle n'altere point la férenité de l'ame. On a vu des gens finguliers dire des bons mots fur la défobérifance des mufcles, qui, par une luxation des vertebres, avoient perdu leur communication avec la moëlle de l'épine.

La converse de cette proposition doit avoir lieu dans la partie à laquelle on voudroit affigner le sé-jour de l'ame. Dès qu'elle est assectée, l'ame en doit

jour de l'ame, Des qu'elle et allectes, l'ame en doir fouffir , & l'exercice des sens doit être troublé. D'après ces regles, le siege de l'ame doit être dans le cerveau; terme par lequel nous entendons ce que les anciens ont nommé encéphale, & qui renferme toute la masse médullaire du cerveeu, du cervelet le la masse médullaire du cerveeu que que cervelet. & de la moëlle alongée. Ce sont les parties dont les maladies, les blessures & la compression, attaquent immédiatement les fens & la pensée.

Il ne paroît pas que toute la masse du cerveau soit le fiege de l'ame. On a trop d'exemples, ou de gran-des bleffures, des abcès, des tumeurs, des exofto-fes ont comprimé, détruit une grande partie du cer-veau, s'ans attaquer la préfence d'esprit, & fans pré-judicier aux fonctions de l'ame.

Juncier aux fonctions de l'ame.

La dure-mere & celle qu'on nomme pie, ne font
pas partie de ce fiege. Elles peuvent être bleffées,
déchirées, offifiées, enflammées & abcédées, fans
qu'il paroiffe aucun empêchement dans les facultés
de l'ame.

Ce n'est pas la glande pinéale. Elle manque à plufieurs quadrupedes, & au plus adroit de tous, au chien: elle manque à plufeurs poissons: & les con-crétions pierreuses y sont très-fréquentes, fouveur sans que l'ame en sousire.

Ce n'est pas le corps calleux. Les oiseaux & les poissons n'ont rien qui ressemble à cette partie, & les oiseaux out les oiseaux et les oiseaux out les oiseaux et les oiseaux out les oiseaux et le contre le contre le contre les oiseaux et les oiseau les oiseaux ont la vue & l'odorat supérieurement bons : ils sont capables d'étudier, d'apprendre, de

Nous avons d'ailleurs fait de nombreuses exp riences fur le corps calleux. Nous l'avons bleffe & détruit. Les fuites de ces bleffures n'ont point différé des fuites de toutes les autres blessures du cerveau,

Le cervelet n'a pas été regardé comme le fiege de l'ame, mais on l'a regardé comme le fiege de la vie. On a cru que les impressions des sens ne s'y ren-doient pas, mais que les mouvemens vitaux en prenoient leur origin

Le cervelet est susceptible de fensations aussi-bien que le cerveau: comprimé par la main de l'obser-vateur, il excite une sopeur dans l'animal, qui va jusqu'au ronflement : blessé, abcédé, il a troublé les facultés de l'ame.

facultes de l'ame.

De l'autre côté, fes blessures & fes abcès n'ont rien de plus mortel que les blessures & les abcès du cerveau; on a guéri même des blessures du cervelet. Nous avons vu des personnes demander l'aumône, a & courir les rues avec un skirrhe à cette partie de l'encéphale. Des abcès au cervelet ont épargné la vie pendant plusieurs jours.

Nous avons bleffé, percé le cervelet, nous en avons enlevé des portions, nous l'avons extirpé tout eriter, & l'animal a furvécu de plufieurs heures. Il n'y adonc rien de folide dans l'opinion qui affigne au cervelet une fonction vitale, & qui le prive de l'empire des sens,

Pour découvrir la fource des mouvemens, con-

fultons les expériences.

Nous avons rougi un scalpel avec du cinabre, & mous l'avons enfoncé une, deux, trois lignes par dégrés mesurés dans la substance du cerveau, & jusgres metures dans la tubitance du cerveau, & jus-que dans le ventricule. L'animal a érê tranquille. Mais dès que l'inftrument a entamé les corps cannelés, les couches du nerf optique, le pont ou la moëlle alongée, d'affreufes convultions fe font fait apper-cevoir d'un côté, la paralyfie de l'autre, & l'animal s'eff courbé comme un arc.

Seit courbe comme un arc.

Ces expériences paroifient prouver que le cerveau ne fournit pas, depuis fa furface, la caufe du mouvement mufculaire, & que cette caufe ne naît que dans les colonnes de la moëlle alongée, ou dans cette moèlle elle-même.

Les bleffures du cervelet caufent des convultions

à-peu-près femblables.

Le sentiment se perd parune pression un peu sorte du cerveau ou du cervelet. L'animal s'assoupit, il ronsse même. L'homme succombe sous cette pression, ronfle même. L'homme succombe sous cette pression, il perd la force de se soutenir, & tombe sans sentiment. Il est connu de tous les chirurgiens, que le sang épanché sous la dure mere ou des fragmens du crâne qui pressent sur le cerveau, produisent les mêmes symptômes, & que le sang enlevé ou l'os remis à sa place endent les sens au malade. On n'a pas encore des expériences suffisantes pour déterminer la place & la prosondeur de la pression nécessaire pour oèter les sens : mais on en a abondamment pour prouver la chose en général; seulement il résulte des expériences, qu'il ne faut pas pour opprimer les sens, une lésion aussi prosonde que celle qui est nécessaire pour causer des convulsions. La partie corticale paroit dénuée de sentiment.

On n'a pas assetz prosité encore de ces tristes de-

roit denuce de tentiment.

On n'a pas affez profité encore de ces triftes demeures, dans lefquelles on relegue les miférables mortels, qui font tombés dans une fatuité flupide, ou dont le fentiment s'est exalté jusqu'à la manie. On a cependant quelques dissediens des personnes de cette classe infortunée, dans lesquelles on a presque toujours trouvé des vices évidens dans le cerveau : très-fouvent plus de dureté que dans les hommes qui jouissent des leur raison : fouvent des concrétions pierreuses dans la glande pinéale : d'autres fois des

iuslammations, des callosités, des offisications dans la dure mere.

Comme le cerveau de l'homme est figuré, & qu'il est composé de plusieurs parties d'une structure constante, que de certains nerfs naissent évidemment de tante, que de tertains hers hantein evidenment ex-certaines collines de cet organe, & que d'ailleurs dans l'ordre admirable, avec lequel la mémoire rap-pelle les idées, les idées d'une classe se rappellent les unes les autres, que les inages optiques en rap-pellent d'autres reçues par les yeux, & que les ides des fons rappellent des fons, on a été tenté de croire que le cerveau avoit fes provinces, que les impref-tions de la vue se recueilloient & le conservoient dans une de ces provinces, & les impressions des sons dans une autre.

L'anatomie ne permet pas d'adopter ce sentiments D'un côté on trouve des nerfs qui fe rendent dans les organes de différens sens : il y a donc à l'origine de ces nerfs une région de la moëlle du cerveau , qui reçoit les impressions de plus d'un sens. Tel est le nerf de la cinquieme paire, dont des branches con-fidérables se rendent dans les narines, d'autres dans la langue, & d'autres enore dans la peau : les im-pressions de trois sens se réunissent par conséquent dans la colonne médullaire du cervelet, qui produit cette cinquieme paire. Dans la chemille du saule, le nerf, qui se rend à l'œil, & qui dans les autres clas-fes d'animaux ne donne aucune branche à aucune autre parie du cerre. Se cautres & donne de une

autre partie du corps, se partage & donne des bran-ches à d'autres parties de la rête.

D'un autre côté, le même nerf optique ne naît pas dans un feule partie du cerveau. Dans la vaste classe des poissons, ce nerf naît de plusieurs parties du cer-veau très-différentes les unes des autres. Une de ses racines vient des couches optiques, une autre d'une colline particuliere à ces animaux, une autre du tubercule offacht fupérieur, une autre autre du tun-bercule offacht fupérieur, une autre encore des tubercules inférieurs & mitoyens. Le ner folfacht a deux ou trois origines dans l'homme; dans le poisson il en a une dans le cerveau & une autre très-difriche... la glande pituitaire. Ces exemples prouvent qu'il n'y a point de province particuliere & déterminée pour l'origine des nerfs, dans laquelle les idées d'une certaine claffe fe raffemblent. Ils démontrent encore, que les impressions des sens abou-tissent à une très-grande étendue de la moëlle sensi-tive, & que ce n'est pas une petite partie du cer-

veau, dans laquelle les sensations se réunissen.

L'idée de Boerhaave devient la plus probable d'après ces observations. Les impressions des sens paroissent se terminer par-tout où la fibre médullaire naît du vaisseau artériel; & probablement les impressions des sens sontreprésentées à l'ame dans toute l'étendue de la moëlle renfermée dans le crâne. Car la moëlle, qui produit immédiatement le nerf sensitif, est trop semblable à celle qui n'en paroît pas produite, pour qu'on puisse refuser à celle-ci une tonction qu'on a reconnu dans celle-là.

Les expériences faites sur le mouvement ne menent pas à cette généralité. Il paroît probable que, pour troubler l'équilibre des puissances mouvantes, & pour introduire des mouvemens nouveaux dans la machine animale, il faut attaquer le cervelet ou les parties inférieures du cerveau. Peut-être n'est-ce que la réunion des fibres médullaires qui fait cette différence. On pourroit croire qu'elles naissent de toutes les parties du cerveau, mais qu'elles se réu-nissent dans les colonnes du cerveau & du cervelet; que dans les faisceaux de fibres nombreuses & rapprochées, les injures des causes irritantes produisent un effet visible & des convulsions considérables, qu'une irritation de ces mêmes fibres encore rées, & éloignées les unes des autres, ne suffit pas pour produire.

Quand au reste, nous assignons la tête pour le fiege unique de l'ame : nous parlons de l'homme , du quadrupede au fang chaud , de l'oifeau & du poiffon. Il n'en est pas de même dans l'insecte & dans l'amphibie. Comme leur cerveau est très-petit, il ne paroît pas suffire aux fonctions de l'ame : il est sûr du moins qu'il paroît rester à ces animaux une

sûr du moins qu'il paroît rester à ces animaux une partie des actions volontaires, après qu'on les a privés de la tête. Une grenouille décapitée forme des pas & cherche à s'enfuir. (H.D.G.)
CALLINIQUE, (Massaure au sanciers.) nom d'un air de danse des anciens, qui s'exécutoit sur des slûtes, au rapport d'Athenée. (F.D.C.)
CALO DOTIRO, f. m. (Hist. nat. Botan.) nom Brame d'une espece de stramonium appellé nila hummau par les Mailabares, & fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume II, planche XXIX,

Page 49.

Cette plante s'éleve à la hauteur de cinq à fix pieds, fous la forme d'un fous-arbrisseau de forme fphérique, dont la racine est blanche, conique, longue de six à neuf pouces, fibreuse, d'un pouce & demi de diametre, ainfi que fa tige, qui est cy-lindrique, purpurine ou violet-noire, environnée du bas en haut de quelques branches alternes cylindriques, écartées sous un angle de 40 dégrés d'ou-

Ses feuilles sont alternes, taillées en cœur nonde l'autre, pointues à l'extrémité oppoée, longues de cinq à lux pouces, de moitié moins larges, entieres, fouples, très-tendres, douces au toucher, vertes deffus, rougeâtres deffous, relevées d'un côté d quatre paires de nervures alternes, & portées d'a-bord fous un angle de 45 dégrés, enfuite horizonta-lement, & pendantes fur un pédicule cylindrique violet-noir, trois fois plus court qu'elles.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures

s'éleve une fleur purpurine ou violet-bleuaire, aussi longue que les feuilles, c'est-à-dire, de cinq à six pou-ces, portée droite sur un péduncule douze sois plus court, qui s'écarte des branches à peine fous un an-

gle de 30 à 40 dégrés. Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée au-dessous de l'ovaire; elle consiste en un calice d'une feule piece en tube long, cylin-drique, verd-purpurin, trois fois plus court que la corolle, deux à trois fois plus long que large, parcorolle, deux à trois fois plus long que large, par-ragé jufqu'au tiers de la longueur en cinq divilions inégales, triangulaires, & en une corolle violet-bleuâtre au-dehors, blanchâtre au-dedans, mono-pétale, en entonnoir très-alongé, à tube cylindri-que, évafé en haut en un pavillon une fois moins large, découpé en cinq divilions triangulaires. Au milieu de la longueur du tube font atrachées à la même hauteur cinq étamines élevées jufqu'à fon pa-villon, aflez égales, purpurines, terminées chacune meme nattert end etailmise servees junty a for parvillon, affez égales, purpurines, terminées chacune par une anthere triangulaire, oblongue, applatie. Du fond du calice s'éleve un petit difque orbiculaire, jaunâtre, lupportant Povaire qui fâit corps avec lui, & qui eft furmonté d'un flyle cylindrique purpurin terminé par un stigmate ovoide formé de deux lames velues sur leur face intérieure.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule, élevée d'abord, en écorce charnue verte ovoïde, d'un danord, en ectre chaine verte overte, dun pouce & demi de longueur, prequ'une fois moins large, quelquefois chagrinée de légers tubercules, mais ordinairement liffe, enfuire purpurine, puis brune, accompagnée de la base perfittente du ca-lice, & portée fous un angle de 45 dégrés d'ouver-ture sur un péduncule une fois plus courr qu'elle, partagée intérieurement en quaîre loges qui s'ou-vrent en quatre valves. Chaque loge contient environ 50 graines en pépins orbiculaires, comme ridées, jaune-roussatres, de deux lignes environ de diametre, attachées droites autour d'un placenta central ovoide, charnu d'abord, enfuite fongueux & celluleux.

Culture. Le calo dotiro croît sur la côte du Mala-

bar, dans les terres fablonneuses; il est annuel, &

fleurit pendant la faison des pluies.

Qualités. Toute la plante a une odeur & une faveur fade & désagréable. Sa décoction, soit dans l'eau, soit dans l'huile, se prend en bain ou en liniment, pour les douleurs des membres & les fievres froides. Ses feuilles pilées avec la chaux s'emploient en liniment pour dissiper les démangeaisons. Ses fruits verds dépouillés de leurs semences & pilés. s'appliquent en cataplasme pour dissper les tumeurs & les charbons. Ses graines prises intérieurement à petite dose, procurent le domneil; mais à plus grande dose, leur usage est dangereux & même mortel.

Monstruosité. On cultive au Malabar une monstruosite de cette espece à corolle double & quel-querois triple, c'est-à-dire, composée de deux ou trois tubes semblables embostés comme des entonnoirs, les uns dans les autres, & qui semblent for-més chacun aux dépens d'une des cinq étamines qui s'est épanouie, car on trouve pour l'ordinaire dans ces fleurs autant d'étamines de moins qu'il y a de corolles de plus qu'à l'ordinaire; & outre les trois corolles, on apperçoit quelquefois une ou deux autres étamines qui commencent à se métamorphofer pour former une troisieme ou une quatrieme corolle de plus qu'à l'ordinaire. Ces fleurs ont toutes leur ovaire fartile, parce qu'il y reste toujours au moins une étamine complette avec son anthere qui

Les Brames appellent cette monstruosité vallo de-tiro, & les Malabares, mudela nila hummatu, & c'est sous ce nom que Van-Rheede en a fait graver une bonne figure à la planche XXX du même vo-lume de (on Hortus Malabaricus,

Remarques. M. Linné paroît n'avoir pas diffingué cette espece, & l'avoir consondue avec celle qu'il appelle dans son Systema natura, imprimé en 1767, page 170, datura 4 metel, pericarpiis spinosis mutantibus globoss, soliis cordatis subintegris pubescentibus; mais il y rapporte le hummatu, gravé par Van-Rheede à la planche XXVIII, qui est sort distremt, d'aviele su la cell destre n'a vas les fruits des internations. & d'ailleurs le calo dotiro n'a pas les fruits épineux

ni pendans, Cette plante est du genre du stramonium, & se range naturellement dans la famille des folamons, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 218. (M. ADANSON.)

CALONGIA, (Géogr.) cap de l'île S. Domingue en Amérique: on le nomme autrement Cap Lo-& Cap Beata: c'est le plus méridional de l'île. (D,G,)

CALONI, (Géogr.) petite ville de l'île de Me-telin ou Mytilenes, autrefois Lesbos, dans l'Archi-pel de Grece. Elle est située sur un golfe qui porte per us orece, pui baigne à fon orient un terrein ad-nirable par fa fertilité, & appellé Bafilika. Cette ville, où l'on trouve un couvent de moines & un autres de religieuses, & qui est la résidence du métropolitain de Methymna, n'est pas éloignée, dit-on, de l'endroit où existoit jadis la ville de Pyrrha. (D.G.)

CALOTTE (REGIMENT DE LA), Hist. mod. La folie occupe toujours un coin dans la tête la plus fage; mais il est aussi une solie volontaire qui excite quelquesois les sages mêmes à se livrer au plai-fir & à la dissipation par les délassemens que pro-cure à l'esprit une folie gaie & enjouée, ce qui a donné maissance à plusieurs sociétés où l'en affectoit de donner à la raison tous les grelots de la folie. C'est fans doute dans cette vue que l'en a établi à

C'est sans doute dans cette vue que l'on a établi à Perouse une académie sous le nom d'Insensés, une à Psie, sous celui d'Estravagans, & une autre à Pezzaro, sous le titre d'Hétéroclites. Ce su anssi l'origine des ensans sans souci, de la mere folle, ou infanterie dyonnoise, (V. ces art.) à laquelle a succédé, au commencement de ce siecle, le régiment de la Calotte. Selon l'éditeur d'un recueil de pieces du régiment de la Calotte, ce régiment doit sa naissance à quelques beaux esprits de la cour, qui sormerent une société. Ils se proposerent pour but de corriger les mœurs, de réformèr le style à la mode en le tournant en ridicule, & d'ériger un tribunal opposé à ce-

Selon l'éditeur d'un recueil de pieces du régiment de la Calotte, ce régiment doit fa naissance à quelques beaux esprits de la cour, qui formerent une société. Ils se proposerent pour but de corriger les mocurs, de réformèr le style à la mode en le tournant en ridicule, & d'ériger un tribunal opposé à celui de l'académie Françoise. Les membres de cette compagnie ayant prévu qu'on ne manqueroit pas de les accuser de légéreté sur la difficulté de leur entreprise, jugerent à propos de prendre une calotte de plomb pour emblème, & le nom de régiment de la Calotte. Voici quelle en sur l'occasion. Vers la fin du regne de Louis XIV, M. de Torsac, exempt des gardes-du-corps, M. Aymon, porte-manteau du roi, & divers autres officiers ayant un jour fait mille plaisanteries fur un mal de tête auquel l'un

Vers la fin du regne de Louis XIV, M. de Torfac, exempt des gardes-du-corps, M. Aymon, porte-manteau du roi, ôc divers autres officiers ayant un jour fait mille plaifanteries fur un mal de tête auquel l'un d'entr'eux étoit fujet, propoferent une calotte de plomb au malade. La converfation s'étant échauf-fée; ils délibérerent de créer un régiment uniquément composé de personnes diffinguées par l'extravagance de leurs discours ou de leurs actions. Ils enommerent le régiment de la Calotte, en faveur de la Calotte de plomb , & d'un consentencent unanime : le fieur Aymon en fut aussité îi loin, que l'on sir faire des étendarts & s' frapper des médailles fur cette institution. Il se trouva des beaux esprits qui mirent en vess las brevets que le régiment distribuoit à tous ceux qui avoient fait quelque sorties échatrats

tion. Il fe trouva des beaux efprits qui mirent en vess las brevets que le régiment diffribuoit à tous ceux qui avoient fait quelque fottife éclatante.

L'étendart de ce régiment repréfentoit l'image de la folie affife fur fon trône furmonté des armoiries de la calotte; aux quatre angles de l'étendart on voyoit quatre queues ou fanons parfemés de papillons de toutes couleurs, avec un fautoir formé dans le premier quartier d'une marotte & d'un éventail pour le fexe; dans le fecond, d'une marotte & d'une épée, s'ymbole du régiment; dans le troifieme, d'une marotte & d'une palme pour les écrivains dignes d'être enrôlés; & dans le dernier, d'une marotte & d'une harpe, emblême des poètes qui ont mérité le même honneur. La trabe ou le bâton étoit furmonté d'un croiffant.

qui ont mente te meme nonneur. La trabe ou re bâton étoit furmonté d'un croiffant.

Les armoiriés étoient un emblème parlant du caractere & de l'emploi de ce célebre régiment. L'écuffon d'or au chef de fable chargé d'une lune d'argent & de deux croiffans opposés de même métal. L'écuffon chargé en pal du sceptre de Momus, semé de
papillons fans siombre, de différentes couleurs, est
couronné d'une calotte à oreillons, dont l'un est
retroussé, & l'autre abaissé. Le fronton de la calotte
est orné de sonnettes & de grelots indisséremment
attachés; elle a pour cimier un rat passant, furmonté
d'une girouette pour en marquer la solitidité; les armes ont pour support deux singes, ce qui dénore
l'unocence & la simplicité: l'un est habillé en militaire, & l'autre en robe & en collet, tenant un mémoire à la main. Au-dessus du support sont deux
cornes d'abondance en lambrequins, d'où fortent
des brouillards fur lesquels sont assignées les pensions du régiment; au haut de cès armes voltige un
orislamme avec cette devise: Favet Momus luna influit.

Cet étendart, ainfi que les armoiries, font de l'invention du sieur Aymon, général; elles sont représentées avec le portrait de l'auteur dans se poëme calotin du confeil de Momus. On ne fera pas fâché de voir la description de ces armoiries en style calotin dans les lettres-patentes données pour faire battre la médaille du régiment:

Le noble écu de la calotte,
Portans en pal une marotte,
Le champ femé de papillons,
Les plus légers des oifillons;
Le chef; comme noble partie,
Aura la lune dans fon plein;
Cet aftre qui du genre humain
Regle la conduire & la vie,
Dont les croisfans aux dess côcles
Marqueront les varietés.
Une calotte à double oreille,
En couvrant le chef à merveille,
Servira de tymbre à l'écu.
Sur ce cafque plein de vertu,
D'où pendront grelots & sonnettes,
Sera plantée une girouette
Lègre & tournant à tout vent,
Ayant au pied le rat passant;
Pour lambrequins, une sumée
D'un des plus sins brouillards formée;
Deux singes gemeaux & très-forts
Feront à côct les supports;
Mais quoique pareils en nature,
Ils feront divers en véture:
L'un portera manteau, collu;
L'autre, la botte & le plumet,
Image de la gent occupée,
Tant à la robe qu'à l'épée.
Ordonnons qu'on y mette aussi,
ten nous conduie, Momus nous favoris en

Comme pour devise & pour et;

» La lune nous conduit, Momus nous favorise».

Vers renfermant dottrine exquise,

Et duquel vers tout calotin
Se souviendra soir & matin.

On fit frapper un fceau & plufieurs médailles, où, d'un côté, Momus étoit affis fur un mage, avec la légende: C'est régner que de sevoir rire; & de l'autre, les armorires. On voulut que chaque frere, de quelque qualité qu'il stir, portât le médaillon attaché à la boutonniere, même les cordons bleus, car l'ordre de Momus n'est incompatible avec aucun autre. On devoit sur-tout porter le médaillon dans les tems de frairie, auxquels la compagnie s'assembloit. Voici comme s'expriment là-dessus les mêmes lettres-patentes;

De l'avis donc des calotins, .
(Autrement frens de la jois)
Ordonnons au fieur Roffierins,
Le graveur de notre monnoie,
De graver avec beaucoup d'art
Le grand dieu Momus d'une part,
Affis fur un liger nuage,
Et montrant un riant vifage,
Avec ces beaux mots à l'entour:
« C'est régner que de favoir rire »:
Mots que la ville & que la cour
Devroient à tous momens redire.
Quant au revers, on y verra,
Autant que l'art le permettra,
Le noble écu de la calotte, &c.
Voulons de plus que chaque frere
Porte le fujdis médaillon,
Tant en or, qu'arigent, bronze & plomb,
Du côté de la boutonniere.
Entendons que tout cordon bleu,
Noir, rouge ou de couleur bizarre,
Tel que celui de S. Lazarre,
Se dise, par un noble ayeu,

» Frere de la chevalerie », Sur-tout dans le tems de frairie, Tems auquel l'aimable Comus, Snivi de Bacchus, de Cythere, Saivi de Bacchus, de Cythere, Drdonne de la bonne chere En maître d'hôtel de Momus. Sur ce, mes chers freres, je prie Le grand dieu de la railtere Qu'îl vous donne joie & fante. Le tout conclu, fait, arrête Près notre grand chancellerie, de mois en la l'éve d'havie. Au mois que la fêve est fleurie, Scellé, signé de notre nom, De Torsac & par moi, Aymon.

florissant. Le régiment grossit en peu de tems, & la cour & la ville lui fournirent un nombre considéra-

ble de dignes sujets.

Louis XIV ayant été informé de la création de cette plaifante milice, demanda un jour au sieur Aymon s'il ne feroit jamais désiler son régiment devant liui s'ire, répondit le général des calotins, il ne se trouveroit personne pour le voir passer. C'est apparem-ment cette anecdote qui a donné lieu au poème du Conseit de Momus, & de la Revue du régiment, im-primé à Ratopolis en 1730.

Le còlonel Aymon remplissoit parfaitement les engagemens de sa charge, lorsqu'il la quitta assez brusquement par un principe d'équité qui lui sit hon-neur. Pendant que les alliés asseguent Douay, M. de Torsac étant chez le roi, s'avis de dire qu'avec trente mille hommes & carte blanche, non-seulement il feroit lever le fiege aux epinemis, mais auffi qu'il reprendroit en quinze jours toutes leurs con-quêtes depuis le commencement de la guerre. M. Ay-mon, qui entendit cette bravade, lui céda fur le champ fon bâton de commandant; & depuis ce tems, M. de Torsac a été général du régiment jusqu'à sa mort, qui arriva en 1724. On trouve cette anecdote dans fon oraifon funebre, qui a été imprimée, & qui a fait beaucoup de bruit. C'est un tissu des plus maufatt beaucoup de bruit. Cett un titut des puis mativaties phrafes des harangues prononcées à Pacadémie Françoife, des lettres du chevalier d'Her..., des éloges de Fontenelle, de fa pluralité des mondes, &c. &c. qu'on a coutues enfemble fort adroitement. Elle est intitulée: Eloge historique d'Emmanuel de Torsae, monarque universel du monde, sublimaire & genéralissime du régiment de la Calotte, prononcé au champ de Mars & dans la chaire d'Erasse par vanceure du régiment. un orateur du régin

Cette piece est d'autant plus excellente en son genre, qu'elle est une fatyre très-juste & très-ingé-nieuse du style précieux que plusieurs membres de diverses académies cherchoient à mettre en vogue; il étoit difficile qu'elle plût à tout le monde, sur-tout à quantité de savans dont elle tournoit les ou-vrages en ridicule. On trouva le moyen de la faire interdire, & les exemplaires en furent faisis. Le interdire, & les exemplaires en turent fains. Le feur Aymon, qui, en quitant fa place de général, en étoit devenu le fecrétaire, ayant appris cette nou-velle, fe rendir en toute diligence chez M. le maré-chal de Villars, & luí dit en l'abordant: « Monfei-gneur, depuis qu'Alexandre & Céfar font morts, nous ne reconnoissons d'autres protecteurs du régiment que vous; on vient de faifir l'oraifon funebre du fieur de Torfac, notre colonel, & d'arrêter par-là le cours de fa gloire & de la nôtre, qui y est intérassée: c'est pourquoi, Monseigneur, je viens vous fupplier de vouloir bien en parler à M. le garde des feeaux, qui m'a accordé la permifion de faire imprimer ce difcours ». En même tems il montra cettre permifion au maréchal, qui ne put s'empêcher de rire d'une pareille follicitation. Il en parla au garde des sceaux, qui donna main-levée de l'oraifon funchre, en difant qu'il ne vouloit pas se brouiller avec ces messieurs. Aussitôt le sieur Aymon courut triomphant annoncer cette nouvelle au libraire chez lequel on l'avoit faisse, & tout fut rendu

lequel on l'avoit faifie, & tout filt rendu.

Cette victoire ne contribua pas peu à accroître la gloire du régiment, qui fit bientôt des progrès confidérables: ce qu'il y a de remarquable, c'elt que, par une doctrine diamétralement opposée à celle des autres compagnies de la république des lettres, les personnes qui avoient été l'objet des brocards des fondateurs du régiment de la Calotte, s'y firent enrôler, ce qui les mit en droit de se revaneher des railleries qu'ils avoient essuyées.

« Il n'y a pas un fuiet, même parin les crandels.

"All n'y a pas un fujet, même parin les grands, continue l'auteur des mémoires cités, qui n'y foir enrôlé, dès qu'on trouve en lui les talens propres à cette milice. Cependant on n'y admet que ceux a qui ces talens ont un certain éclat, fañs aucun égard leurs conditions, ni aux follicitations de leurs amis. a feur continuous que cé foient des gens d'esprit, les fots en font exclus. Lorsque quelqu'un est reçu dans le corps, c'est l'utage qu'il fasse à l'assemblée un discours en vers, dans lequel il met ses propres défauts dans tout leur jour, afin qu'on puisse lui donner un poste convenable ».

Cette observation ne regardoit que la premiere société des calotins, composée des éleves choifig de Momus, & qu'on pouvoit regarder comme l'état-major du régiment. Mais les soldats qui forment per gros de la troupe étoient choifis indistinctement pargros de la froupe etotent comb audithicement par-mi les particuliers nobles & roturiers qui paroif-foient le diffinguer par quelque folie marquée, ou par quelques faits ridicules, ou par quelques ou-vrages repréhenfibles. On devine affez que les en-gagemens de ces foldats étoient involontaires, & que presque tous les calotins étoient enrôlés par force. « On ne sollicite ni les pensions, ni les emplois dans cet équitable corps, dit l'éditeur des mémoires, parce que tout s'accorde au mérite & rien à la faveur. Les brevets sont distribués grauis, tant en vers qu'en prose. Les secrétaires du régiment n'y pourroient suffire, si des poètes auxiliaires ne leur prêtoient de généreux secours, en travaillant incognito à l'expédition des brevets. Ils poussement des sujets auxquels on ne pensoit pas, & qui semble-roient déshonorer le corps par leur mérite & leur fagesse. Mais on ne s'en rapporte pas toujours au choix de ces poètes inconnus; ils font obligés d'en donner des raisons, dont les commissaires examinent la solidité». que presque tous les calotins étoient enrôlés par la folidité».

Cette liberté des poëtes étrangers donna lieu à un arrêt du confeil du régiment contre la fausse édition des breyêts & autres réglemens supposés :

> Nous, par la grace de Momus, De ses décrets dépositaires A tous sacriléges abus A tous facilities abus
> Mort ou chetiment exemplaire.....
> Ordonnons que ces faux écrits
> Biffés, déchirés & proferits,
> Mis au greffe de la calotte,
> Soient britlés folomnellement. Dar le bourrequ du régiment...

Il est certain qu'une pareille précaution est con-fervé la société des calotins, qui étoit fort utile. Leur critique s'adrésoit principalement aux fautes rela-tivés au bon sens & au.langage; elles ne rouloient d'ordinaire que sur les jeux d'une folie innocente & ingénieuse; quelquesois elles alloient plus loin, lors-que le bien public sembloit demander qu'on dé-massurit certains, personnages. & ou yon passalt les mafquat certains perfonnages, & qu'on paffat les bornes que les fondateurs durégiment s'éroient pref-crites. Nous leur avons peut être l'obligation d'avoir tourné en plaisanterie des disputes qui pouvoient devenir trop férieuses.

devenir trop férieufes.

Pour donner une idée du bien que pouvoit faire la
ealotte, j'ai cru devoir rapprocher quelques anecdotes, qui ont donné lieu aux plus fameux brevets.

On crut devoir punir le fatyrique Gacon de fa
baffeffe à ne louer que les gens en place, qui pouvoient payer ses vers en lui donnant un brevet de
fabricateur de lettres-nateures. fabricateur de lettres-patentes.

Sachant que le, rimeur Gacon, Homme connu fous l'Hélicon
Par des traits de fiel & de bile,
Auroit voulu changer de flyle,
Louer nombre d'honnétes gens,
Qui, très-contens de fon encens,
Lui refuferent leur fervice, Lui réfusent leur service,
De peur que son encens payé,
Ne parût être mendié....
Il crut qu'en louant certain homme, (Law)
Qu'en mal aujourd'hui l'on renomme,
Ce servie un fort bon moyen
Pour pouvoir ratraper le sten.
Alors cout ainst que bien d'autres
Dienes d'entrer namit les phères Alors tout ainst que bien d'autres Dispass d'entrer parmi les nôtres, si li vint l'encensoir à la main Encenser ce héros forain Dont il reçut your récompense En soixante sons forain Carloi vant l'est de France Qu'il changea en aditons, Pour jouir de la dividende Sur laquelle comme un prieur Pourvou d'une riche prébende, Il pourra vivre avec honneur... A ces causes vú la marote, Nous admettons ledit Gacon Pour chanter le los & le nom Pour chanter le los & le nom Four change to too & it non
De tous there de la calotte.
Lui défendons d'offrie encens
Qu'à ces héros vrais & fublimes, &c. &c.
Nous le créons par ces préfentes
Cut Entiquement des houses. Seul Fabricateur des brevets Done nous honorons nos sujets, &c. &c.

Gacon fe vengea en acceptant l'emploi, & en

Cacon le veugea en acceptant remptor, oc en distribuant des brevets fatyriques.

L'abbé Terrasson avoit répandu dans le public trois ou quatre petits livrets de sa façon, par lesquels il prétendoit prouver la solidité & l'utilité du système, on l'accusa d'avoir réalisé dans le tems qu'il disoit à ses meilleurs amis que les aftions étoient un vérient en verient en vérient en verient en verient en vérient en vérient en verient fes meilleurs amis que les actions étoient un véri-table Pèrou, & qu'il falloit les garder. On lui donna un brevet d'arpenteur & de calculateur du régiment de la Calotte.

Donnons à l'abbé Terrasson, Homme docte en soute façon, Tome II.

CAL

145

La charge de grand arpenteur Mesureur & calculate. Des espaces imaginaires.....

Et d'ausant que ce grand génie
Tient bon, & n'a point déguerp?

De la nouvelle colonie

T. Li. ... M. R. ... Etablie au Missispi Malgré tout esprit incrédule Qui le traitoit de ridicule, Lui foumettons ce grand pays Pour en mesurer l'étendue Et tous les fonds avec leur prix; Espérons que la dividende En fera plus sûre & plus grande Sur le rapport qu'il en fera Et que l'on communiquera Aux calotins actionnaires, Lesquels n'ont point réalisé Comme certains millionnaires Peuple avide & bien avisé, &c. &c.

Il faut joindre à cette lecture le brevet de contrôleur-général des finances du régiment accordé au fieur Law, qui a ruiné la France :

Là de tous pays & provinces....... Accouroient, comme des essuins, Maigré vent, grêle, pluie & crotte, Pour y jouer à la marotte Les beaux & bons deniers comptans Contre des valeurs calotines Dont la France & terres voisinés Lui donnons pour profus & droits,

Renfions, gages & fulaires,

Le quart de tous les angles droits Que couperont les commissaires Au papier qui fera vist

Au papier qui fera vist

Et daquet en homme avist

Il a si bien grossi le nombre

Que la France y seroie à l'ombre,

Si tous les billest rassemblés, Et les uns aux autres collés, On en pouvoit faire une tente. Au surplus de ladite rente, Lui donnons notre grand cordon Passant de la droite à la gauche, Ami qu'une légere ébauche. De sa droiture dont le fond Va si loin que Terrasson même; Grand calculateur du systême, Ne pourroit pas le mesurer, &c.

Gacon décerna un brevet fort plaisant à l'acadé-mie des Inscriptions, au sujet de l'inscription de la sontaine du Palais royal : Quantos esfundit in usus s

En effet ces quatre paroles
Quantos effundit in usus!
Bien loin d'être des sons frivoles,
Nous sont voir, per onnes casus,
Combien cette illustre fontaine
Est utile à la vie humaine,
Teur paue, apresure les chevaux, Tant pour abreuver les chevaux lant pour agreuver us vieveuux, Les mulets, les chiens & les ânes, Qu'à laver linges & drapeaux Servants aux usages profanes. La rue & quartier Fromenteau * Exigent abondance d'eau Dargent abondance à caux Pour parifier eaux croupies, Plus fales encor que roupies, Item, pour laver les bassins Que l'on présente aux Médecins, Pour rincer verres & bouteilles Et quantité d'autres merveilles

(a) Cette rue abonde en filles de joie,

Dont cette source abondera, Et dont le mercure fera Une liste des plus galantes. Voulons que nos troupes passantes Tombent dans l'admiration En lifant cette inscription, Ainst qu'elle-même l'ordonne; Vû que les quatre mots finis On y voit en haute colonne Le punctum admirationis! Plus, consentons que les médailles Quittent le goût des antiquailles Qu'elles ont eu par ci-devant, Et qu'a proserie ce cosps savant; Auquel pour gages & salaires Des services qu'en espérons, Outre nos faveurs honoraires Déléguons la moitié du fond Sur les vapeurs que la science Nous fournit en abondance Du depuis qu'au Louvre habitant Ce corps aussi beau qu'important, S'arrogeant le zon desposique Ferme la bouche à la critique Et se met à l'instar des Rois Au-dessus de toutes les lois, &c. &c.

Ces derniers vers font allufion à la défense qu'obtint M. de la Motte aux comédiens Italiens, de jouer la critique de Romulus, tant qu'on joueroit sa

Celle pour Destouches, pour les empyriques, pour le maréchal de Villars, le brevet d'inferipteur pour le P. Colonia, celui d'historiographe, pour le pour le P. Coionia, cettu d'interrépaire, pour P. Daniel, & plufieurs autres méritoient d'être trans-crits en entier, ainsi que l'arrêt pour recevoir les Hollandois dans les troupes de la Calotte, en qualité d'auxiliaires.

d'auxiliaires.

La fatyre se donna peu-à-peu des libertés qui parurent dangereuses au gouvernement. Outre cela étant devenue un peu trop publique & trop hardie, par les fréquentes réimpressions des brevets, entre lesquels il s'en trouvoit un trop grand nombre, que Pon adression aux premieres personnes du royaume, on crut qu'il étoit tems de la supprimer; &, pour arrêter la trop grande liberté des faiseurs de brevets, on sit, non-seulement des recherches & des faises, mais on emprisona même quelques-uns de vets, on it, non-feuiement des recherches & des faisies, mais on emprisonna même quelques-uns de ceux qui se méloient d'en composer ou de les répandre. Ajoutons qu'on étoit vivement piqué de l'avide curiostié du public, & encore plus des railleries auxquelles les brevets donnoient occasion, surtout ceux qui attaquoient les sens par des endroits vis & sens pas des endroits vis & sens pas proprient à la nodérité par le moven de l'imvirs ce termotes, dont re des natues capinates, dont restaches paffoient à la poftérité par le moyen de l'impreffion, & devenoient éternelles. Il n'est pas hors de propos de rapporter à cette occasion un exemple de sensibilité assez remarquable, pour mériter d'avoir place ici.

En l'année 1725, le Roi de Prusse (Frédéric II du nom), qui, pendant le tems de son regne, a toujours eu une attention extraordinaire à former des régimens composés des plus grands hommes & des mieux faits de l'Europe, obtint de S. M. T. C. la permission d'en lever en France, & principalement la permifion d'en lever en France, & principalement à Paris, où la permifion fut, dit on, affichée publiquement. On ne manqua pas de faifir une occafion fi glorieufe à la calotte, & en même-tems fi digne d'elle. Il parur auffi-tôt un arrêt burlefque de la part de la calotte, par lequel elle ordonnoit la levée de régimens compofés des plus grands hommes du royaume. Après y avoir détaillé, d'une maniere affec comique, les avantages d'une haute taille, on finissoit l'arrêt par ces vers :

CAL

Voulons que l'on se conforme Pour la hauteur & pour la forme Au cordeau des enrôleurs; Et pour animer les cœurs De ces nouvelles milices, Leur donnons pour leurs épices Vingt-cinq mirlitons de poids , Ou cent écus Navarrois , Qu'ils recevront sur la mousse Qu'Océan, quand il rebrousse Laisse aux rives de Stettin. Fait au conseil calotin, L'an mil sept cent vingt-cinquieme Et d'Ostobre le quinzieme.

Le brevet fut trouvé plaisant; mais la raillerie déplut à S. M. P. d'autant plus que ses sujets commençoient d'en rire tout haut. La vente & la lecture des brevets fut défendue à Berlin. On juge aisément que

brevets fut défendue à Berlin. On juge aifément que des raisons à peu-près pareilles contribuerent à les interdire dans le pays de leur naissance.

On ne voit rien aujourd'hui qui ressemble ni à la metre folle, mi au régiment de la Calotte *. Mais la médisance & la fatyre n'en sont pas moins à la mode. Les différentes passions qui agitent l'esprit humain dans les diverses passions où il se trouve pendant la vie, sont la véritable origine de la médisance, & estiuite de la fatyre & de la censure. On ne doit donc pas être surpris que les hommes s'v laissen & ensuite de la satyre & de la censure. On ne doit donc pas être surpris que les hommes s'y laissent aller si aissement, & qu'ils aient plus ou moins de disposition à railler & saryriser ceux qui les maltraitent, ou qui les choquent, ou qui leur déplaisent. Avec cela, tel est le génie des hommes, que quand même ils louent ce qui mérite de l'être, ils se réservent toujours de quoi reprendre, de quoi blâmer. La plus légere saute, la moindre démarche change leurs idées; alors le blâme l'emporte, & le penchant à la satyre se développe. Supérieurs, égaux, insérieurs, tout passeront en revue devant eux, si l'on n'arrêtoit leur licence. l'on n'arrêtoit leur licence

De tous ies peuples de l'Europe, l'Anglois est celui qui, jusqu'à présent, a le mieux conservé la liberté de la langue & de la plume; ailleurs on parle, on chan-fonne encore: mais on est borné à certains objets, franchi-on ces bornes, c'est sans se faire connoître. Le François a ses vaudevilles; il lui faut cela pour le consoler & pour lui faire oublier ses chagrins ou sa misere. On peut lui appliquer ce vers d'Horace :

Cantabit vacuus coram latrone viator.

Ce caractere d'esprit sournit aux François une source inépuisable de faillies qui distipe leur mauvaise humeur, & les ramene tout d'un coup de la tristesse à la joie. De ces saillies, qui pour l'ordinaire, son voit naître continuellement des chansons, des vaudevilles, & ce, qui amusent agréablement le public. & les divertifent aux marce Hausens. public, & les divertissent eux - mêmes. Heureuse

public , & les divertissent eux - mêmes. Heureuse (a) Pasquin & Marforio, si célebres en Italie, ne leur resemblent que par une libert très-favyique, souvent si odicuse se le excessive, qu'elle irrite même ceux qu'elle n'attaque pas. Cette liberté est l'este du genie des Italiens naturellement portes à l'excès & à railler amérement. Pasquin qui a donné son nom à ces saryres & ibelles diffanatoires que l'on appelle Pasquinader, & Marforio font deux sauces que son voir encore à Rome. Marforio est un mor corroupu de Martisforum, nom duratrier où se voir cere statue. Pasquin a pris le sien d'un tailleur fort facétieux, grand diteur de bons mos & fort sayrique, chez qui s'assembloient les gens de ce caractere & les nouvellistes dont le génie est d'ordinaire sayrique & emporté. Les coups de langue qui s'ed donnoient dans la boutique de cet artissa, acquirent le nom de pasquinades, dit Misson, & infensiblement on lui attribu a tout ce qui s'e stoit de piquane & de saryrique dans la ville, pour mieux persuader que ces mots piquans venoient el ui, on les affichoit de piquane & de faryrique dans la ville, pour mieux persuader que ces mots piquans venoient el ui, on les affichoit du rune statue qui étoit à fa porte, & peu à peu cette statue prit le nom de Pasquin. Veyez les Memoires de Sallenge.

disposition qui donne une insensibilité qu'on peut dire raisonnable, puisque rien n'est plus digne de la raison que l'art de diminuer les soucis & la recherche des moyens qui peuvent procurer la tranquillité à une vie de courte durée. On doit à cette disposition l'humeur sociable, l'enjouement & la véritable urbanité, qui disposé à la raillerie & à une sayre gaie. banité, qui dispose à la raillerie & à une fatyre gaie & plaisante, qu'on pourroit appeller une satyre so-ciable, parce qu'elle est l'estet d'une humeur libre & enjouée, qui, loin d'interrompre la société, l'entetient, la divertit, & souvent même la corrige par ses railleries: ridendo dicere verum quid vetat. La joie, l'amittement & le plaisir, sont par-tout les principes des sociétés d'amitié, des assemblées, des spectacles, des conversations, des cotteries, &c. Personne n'en doute; mais at-on bien remarqué que la raillerie & la critique y sont toujours de la partie, que souvent même il doit y entrer un sel sarvique, qui réjouit les plus sérieux; que sans ce syrique, qui réjouit les plus férieux; que fans ce fel, tout y languit; que les esprits qui sont dans le fang, étant plus animés & plus subtils sous un ciel ferein, dans un air pur, au milieu d'une belle faison, ou dans quelque circonstance agréable, manquent rarement alors de conduire l'imagination de la plaifanterie à la raillerie, & à des taillies fatyriques. Cela se remarque dans tous les endroits où l'on a coutume de s'assemble pour se divertir, cabarets, guinguettes, & dans les lieux destinés aux spectacles. Cela se remarque aussi dans les sociétés d'amitié les plus régulieres; & ensin, dans les parties qui sont à la campagne, où l'on trouve encore d'agréables restes de la premiere liberté de l'homme, & de l'égaisté des conditions.

La Poésie donne du tour & de l'agrément à la raillerie; & pour la produire, il faut que l'imagination soit échaustée. Qui est-ce qui pour roit la mieux échaus. ferein, dans un air pur, au milieu d'une belle faison,

foit échauffée. Qui est-ce qui pourroit la mieux échauffer que la joie & le plaiûr? On ne doit donc pas être surpris que la Poésie ait accompagné les jeux & les badinages dès la premiere enfance du monde, mais on s'est servi d'elle avec plus ou moins de déli-catesse, selon le tems. On en a usé à son égard suivant le tems & selon son génie, ou le goût du siecle.

vant le tems & telon ton genie, ou le gout du neuer, (M. BEQUILLET.)

CALPURNIE, (H.ft. Rom.) fut la quatrieme des femmes qu'époufa fucceffivement Jules Céfar. Elle étoit fille de Lucius Pifon qui fuccéda à fon gendre dans le confulat, en faveur de cette alliance. Epoufe tendre & fidèle d'un mari volage, elle ne fut occupée que du foin de fon bonheur & de fa vie. Elle avertit pluteurs fois Céfar de la conjuration formée contre lui- & le iour même qu'il flut maffacré, elle contre lui; & le jour même qu'il fut maffacré, elle fe jetta à fes genoux pour l'empêcher de fe rendre au fénat. Après le meurtre du dicateur, elle pouvoir jouir avec éclat de toutes fes riches[es; mais occu-

jouir avec éclat de toutes les richesses, mais occupée de la vengeance, elle envoya tous ses tréfors à Marc-Antoine, pour le mettre en état de punir les assassins. (T-N.)

CALSBOURG, (Géogr.) château en Baviere, où naquit en 742, ce prince qui sut à la fois conquérant, législateur, citoyen & pere de ses peuples, Le puissant Charlemagne mourut à Aix-la-Chapelle, en 814. (C.)

CALYCE, (Musique des anciens.) chanson pour les femmes. Il saut qu'elle soit très-ancienne, puisqu'Attenée dit que les semmes la chantoient autrefois. (F.D.C.)

fois. (F.D.C.)

* \$ CALYPTRA,... & CALYPTRE, dont on a

fait un second article, parossistent et le même mot en latin &c en françois. Lettres sur l'Encyclopédie. * CAMÆNA, (Mytholog.) D'esse des Ro-mains ; dons it est fait mention dans Saint Augulie elle présidois aux shants. 1°. On a voulu écrire ce

mot par un Œ & non pas par un Æ, puisqu'il se trouve entre Camonnia & Camomille, 2°. On multi-

plie mal-à-propos ici les divinités; car les Muses étoient appellées Camana. Voyet les Commentaires de Vivès, sur l'endroir de la Cité de Dieu, où faint Augustin parle de Camena; se la Mythologie de Bamier, qui dit que ce nom étant une épithete donnée aux Muses, il y a apparence que Camana n'étoit pas différente d'elles, (Lettres sur l'Encyclopédie.)

pas différente d'elles. (Lettres fur l'Encyclopédie.)

CAMAIL, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson des lies Moluques, asser bien gravé & columiné sous ce nom, par Coyett, au nº. 47 de la premieré partic de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps cylindrique asser long, fort peu comprimé, à peu-près comme celui de l'anguille, la tête conique, médiocrement grande, les yeux petits sur les côtés de la tête, la bouche petite en-dessous. Ses nageoires sontau nombre de sept, toutes moles, savoir, deux ventrales, petites, au-dessous des deux pectorales qui sont sont dors la consultation des deux pectorales qui sont sont deux pectorales qui sont deux pectorales qui sont deux pectorales qui sont sont deux pectorales qui sont deux pe

longue, également haute par-tout; une derriere l'anus fort longue; & une à la queue, qui est arrondie. Ses nageoires font bleues, ainfi que fon corps, qui a deux lignes rouges longitudinales de chaque côté, qui s'étendent de la tête à la queue. Sa tête est jaue; fes yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris jaunatre.

Mœurs. Le camail est commun dans la mer d'Am-Maurs. Le camat et commun tains in incr d'ain-boine. On le nomme ains i, parce que fa tête a l'air d'un camai! par la fituation de fa bouche qui est ouverte en-dessous comme un petit trou rond. Remarque. Ce position forme un genre particulier dans la famille des scarcs. (M. ADANSON.)

CAMBAT, (Hift. nat. Ichthyolog.) espece de mu-renne des îles Moluques, très-bien gravée & en-luminée sous ce nom, par Coyett, au no. 37, de la première partie de son Recueit des poissons d'Am-hoire.

Ce poisson a, comme la murenne, le corps cylin-

drique alongé, la tête longue, les yeux petits, la bouche très-longue & très-ouverte.

Il n'a ni nageoires pectorales, ni nageoires ventrales, mais feulement une nageoire alongée fur le dos vers le bout du corps; une autre en-deflous vers l'anus, qui en s'unifiant à celle de la queue,

vers l'anus, qui en s'umidant à celte de la queue, qui est elliptique pointue, ne forment qu'une feulle nageoire, qui lui tient lieu de trois.

Son corps est brun à nageoires rouges, & marqué de raise soltiques qui y forment fix rangs de mailles en lozanges jaunes; la prunelle des yeux est blanche, entourée d'un iris rouge.

Mœurs. Le cambat se pêche dans la mer d'Amboine. (M. ADANSON.)

ne. (M. ADANSON.)

CAMBING, f. m. (Hift. naturelle. Ichthyologie.) nom d'un petit poisson d'Amboine, très-bien gravé & enluminé par Coyett, au no. 125, de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine. Ce poisson a une forme des plus singulieres. Son corps qui est extrêmement applati & très-comprimé par les côtés, a un peu plus de prosondeur que de longueur, la rête courte, la bouche conique, médiocrement grande, ainsi que les yeux.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales, menues, une sois plus longues que tout le corps, placées au-dessous des deux pectorales qui sont triangulaires médiocres; une dostale & une anale, parfaitement semblables, triangulai-& une anale, parfaitement semblables, triangulaice une anaie, parraitement templaties, triangularies, plus hautes ou plus profondes que longues, prefqu'une fois plus longues que le corps; enfin une à la queue, courte & tronquée. Les rayons de fes mageoires font peu diffinds, s'ort ferrés & très-durs. Ses nageoires font noires, excepté les pedtorales,

qui sont brunes comme le dos; le corps est incarnat, à trois points blancs de chaque côté de la poirrine, & trois cercles noirs très-sins, qui traversent la tête

par-desfus les yeux ; la prunelle des yeux est noire,

partanta les yeux, aprinten des yeux et nione, entourée d'un iris blanc, cerclé de rouge.

Mœurs. Le cambing fe pêche communément dans la mer d'Amboine. Il nage avec une viteflé étonante, & fur tous les fens, prefque comme une hirondelle, de maniere qu'il plonge ou s'arrête tout court quand il veut embarrasser les autres poissons un le cambine de la comme de la co qui le pourfuivent.

qui le poursuivent.

Remarque. Il est évident que ce poisson est une espece du genre du paru du Brésil, qui vient dans la famille des maquereaux, scombri. (M. ADANSON.)

CAMBOTO, f. m. (Histoire nat. Ichthyologie.) poisson des iles Moluques, très-bien gravé & enluminé sous ce nom, par Coyett, au xº. 172, de la premiere partie de son Recuist des poissons d'Amboine: mais cet auteur en a oublié les nageoires ventrales.

Il a le corps médiocrement long, extrêmement comprimé ou applati par les côtés; la tête, les yeux & la bouche grandes, les dents nombreuses & trèsfines, les écailles médiocrement grandes sur le corps & les joues.

& les joues.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux ventrales, petites, au-dessous des deux pecto-rales, qui sont petites, triangulaires; une dorsale lonraies, qui iont petites, trianguiaries; une dorfale lon-gue comme fendue en deux, à rayons plus basdevant que derriere: une derriere l'anus, un peu plus pro-fonde que longue; & une à la queue, fourchue juf-qu'au milieu de fa longueur. De ces nageoires, deux font épineuses, favoir, la dorfale qui a les neuf premiers rayons en épines, & celle de l'anus.

Son corps est rouge de chair, tacheté de cendré-bleu sur les côtés & sous le ventre; cendré-bleu sur le dos, avec une grande tache noire elliptique de chaque côté. Sa tête est cendrée-bleue; la prunelle de fes yeux est noire, avec un iris rouge. Ses nageoires font brun-clair ou cannelle, excepté les pectorales & les ventrales qui font verd-jaunâtres.

Mæurs Le camboto est commun dans la mer d'Am-

Usages. Les habitans le mangent cuit, avec le jus de quelque acide, comme le citron.

Deuxieme espece. ALPHOREESE.

L'alphoreese gravé & enluminé par Coyett, au no. L'alphorère grave oc eniumne par coyet, sui n. 85, de la feconde partie de son Recuit des poissons d'Amboine, est encore de ce genre. Ruysch l'a susti fait graver en 1718, dans la Colletion nouveille des poissons d'Amboine, page 22, planche XII, sigure 4, sous le nom Hollandois byter, qui veut dire le morties de la poisson partie de la mortie de la poisson partie de la mortie de la poisson partie de la dant, ou le poisson mordant.

dant, ou le possion mordant.

In e differe du camboes, que par ce qui fuit : r°, il a jusqu'à fix ou sept pieds de longueur; 2°. ses yeux sont petits, & ses dents grandes; 3°. sa nageoire dorfale n'à que sept rayons épineux; 4°. celle de la queue est échancrée seulement jusqu'au tiers, ou au quart de sa longueur; 5°. il a le corps jaune à son mi-lieu, marqué de quatre grandes taches rouges, dont deux du milieu sont encadrées comme deux selles deux du mileu font encadrees comme deux felles bordées de bleu. Sa tête ef bleue; fes nageoires font vertes, excepté la dorfale dont la partie antérieure qui eft épineuse est jaune, & la partie postérieure bordée de jaune, avec quatre points bleus. Maurs. Ce posision se pêche comme le précédent dans la mer d'Amboine, & se mange de même. Remarque. L'alphoreese a quelques rapports avec le posision qu'en appelle aquisière au Sondral. & il

Remarque. La approteere a querques rapports avec le poiffon quyon appelle capitaine au Sénégal, & il forme avec le camboto, un genre particulier de poiffon dans la famille des fcares. (M. AD ANSON.)

* CAMBRILLON, f. m. (terme de Cordonnier.)
petit morceau de cuir de vache taillé un peu en pointe

par un bout, & aminci par ce bout, que l'on fait entrer, par le pli de la cambrure, entre la boite du talon de bois & la premiere femelle. Il est destiné à remplir le vuide que l'enfoncement du talon peut

laisser en cet endroit, asin que la boîte s'applique plus exactement à la semelle. Comme il déborde dans la cambrure, il sert encore à fortisser le pli de dans la cambrure, i tert encore a former le pir de la cambrure, c'est-à-dire, l'angle que fait le talon de bois avec le haut de la cambrure. Art du Cordonnier, par M. de Garsault. Voyez les articles CORDONNIER & SOULIER, dans ce Supplément.

* CAMBRURE, f. m. (Arts du Dessin. Archie. Arts méchaniques. Formier. Cordonnier.) état d'une chose cambrée. La cambrure d'une voûte est la courbure du ceintre. On dit la cambrure ou la courbure

d'une place, d'une piece de bois.

La cambrure d'une forme de soulier ou d'un soulier, est la courbure de la forme ou du foulier vers l'endroit où commence le talon. Le pli de la cam-brure est l'angle que fait le talon de bois avec le haut de la cambrure de la semelle.

CAMELEON, (Aftron.) l'une des douze conftellations méridionales, figurées dans les cartes de Bayer; elle est fur le colure des équinoxes & au dedans du cercle polaire; elle n'est composée que de neuf étoiles, suivant Bayer; mais il y en a un beaucoup plus grand nombre dans le catalogue de M. l'abbé de la Caille: celle qu'il a marquée a, &c qu'il a obfervée avec un foin particulier, avoit au commencement de 1750 126 d' 38 d'afcenfion droite &c 75 d' 7 12 d' de déclinaifon auftrale. (M. DE LA LANDE.)

CAMERGO, (Musique.) espece d'air de danse dont la meture est à deux temps, & le mouvement allegro assai ou poco presto. (F. D. C.)

CAMETTI, f. m. (Hift, nat. Botania.) arbre du Malabar, affez bien gravé fous ce nom & fous celui de cammetti, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. V. page 89, planche XLV. Les Brames Pappellent ouro, les Portugais guardolhos, & les Hollandois tygers melckboom. J. Commelin, dans fes notes, l'appelle tithymalus arborescens; & Rai, à la page 1496 de son Histoire universelle des plantes, le désigne sous le nom de baccisera Indica storibus spica-

dengue rous de la descrimo manante. tis, frudu umbilicato tricocco lacile acerrimo manante. Cet arbre s'éleve à la hauteur de 40 à 50 pieds. Sur une racine à bois brun fibreux, couvert d'une écorce jaunâtre, s'éleve un tronc cylindrique de huit à dix pieds de hauteur, sur trois pieds environ de diametre, couronné par une tête sphéroide affez de diametre, couronné par une tête sphéroide affez de montre de branches alternes, épaisse, formée par nombre de branches alternes epaitle, formée par nombre de branches alternes, cylindriques, épaifles, courtes, ouvertes d'abord fous un angle de 45 dégrés, enfuite épanouies horizontalement à bois plus brun au cœur, mais blanc à l'aubier, recouvert d'une écorce cendrée. Les feuilles font raffemblées au nombre de quatre à huit vers le bout de chaque branche, & fort ferrées, elliptiques, arrondies en-bas, médiocrement pourtuse à l'averagin de deux à

même pied & fur des branches différentes, niere que cet arbre est monoïque ou androgyne. Elles sont disposées en épis solitaires axillaires, dont Elles font d'abord un peu plus courts que les feuilles, enfuire aufil longs qu'elles, cylindriques, fepr à huit fois plus longs que larges, & garnis fur toute leur longueur d'environ 200 fleurs verd-blanchètres, feffiles & contigues. Les épis femelles occupent d'autres branches, & font une à deux fois plus courts que les feuilles, & garnis de cinq à douze

fois plus long qu'elles.

Chaque fleur confiste en un calice à trois feuilles & trois étamines dans les mâles. Les femelles, au lieu détamines, ont un ovaire fphéroide, porté fur un perit difque & couronné par trois flyles courts, veloutés fur leur face intérieure qui forme le

L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule sphé-roïde, à trois lobes de quatre à cinq lignes de dia-metre, de moitié moins longue, d'abord verte, ensuite cendrée, à trois loges s'ouvrant élastiquement en six valves, & contenant dans chaque loge une graine sphéroide de deux lignes de diametre, châtre, dure.

Culture. Le cametti croît sur la côte du Malabar dans les terres marécageuses, sur-tout autour de Raypin & de Paloerti. Il est presque toujours cou-

vert de fleurs & de fruits.

Qualités. En quelque endroit qu'on fasse une in-cisson dans l'écorce de ses racines, de son tronc, de fes branches, de fes feuilles & fruits, il en fort un

fuc laiteux très-abondant & très-âcre.

Usages. Ses seuilles en décoction fournissent un bain très-utile aux goutteux. La même décoction est vermicide & nettoie fouverainement les ulceres invétérés & vermineux sur lesquels on l'applique; avec fon fuc lateux & la gomme gutte, carcapuli on fait des pilules qui font très-eftimées pour l'hydro-

Remarque. Le cametti n'est pas une espece de tithymale, comme l'a pensé J. Commelin, il n'a pas non plus ses fruits en baie, comme le dit Ray; mais il forme un genre de plante particulier, voisin de l'agallochum dans la famille des tithymales. (M.

CAMMARUS, (Astron.) nom que l'on a donné quelquesois à la constellation de l'écrevisse. (M. DE

LA LANDE.)

LALLANDE.)

CAMMUS, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson
des iles Moluques, très-bien gravé & enluminé sous
ce nom & sous celui de douwing cammus, au n°.93
de la premiere partie du Recueil des poissons d'Amboine de Coyett.

Il a le coysett.

Il a le corps extrêmement court & presque rond, très-comprimé ou applati par les côtés; la tête courte, les yeux moyennement grants; la bouche très-petite, conique, montante; les dents peu nombreuses, affez grandes.

Ses naegoires sont au nombre de sont seur la contraction de la co

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales, petites, triangulaires, placées audeux ventrales, petites, triangulaires, placées au-deffous des deux pectorales qui font médiocres & quarrées; une dorfale fort longue, un peu plus baffe devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que protonde; enfin une ronde à la queue. De ces nageoires deux font épineufes, favoir, la dorfale qui a fes onze premiers rayons épineux, & celle de l'anus oni en a trois feulement. l'anus qui en a trois seulement.

Il a le corps rouge, coupé par dix-fept raies lon-gitudinales bleues, qui s'étendent fur chacun de ses côtés, de la tête à la queue ; la tête marquée de cha-que côté de deux grandes taches noires, de deux vertes, de deux bleues, d'une rouge & d'une jau-ne; la nageoire anale gris-de-lin, celle de la queue rouge à rayons bleuâtres, les pectorales, les ven-trales, & la moirié antérieure de la dorsale cendré-bleu: la narie podérieure étant rouge, rayée de bleu: la narie podérieure étant rouge, rayée de bleu; fa partie postérieure étant rouge, rayée de bleu comme le corps. La prunelle de ses yeux est bleue avec un iris rouge.

Mœurs. Ce poisson se pêche abondamment dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Usages. Il est de fort bon goût & se mange.
Remarques. Le cammus est une espece de douwing

qui forme un genre particulier de poisson dans la famille des scares. (M. ADANSON.)
CAMOURO, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) nom d'un poisson des iles Moluques, fort bien gravé & enluminé par Coyett, au n°. 26, de la première partie de son Recueil des poissons d'Amboines.
Ce poisson a le corps médiocrement long, médiocrement comprimé qui applait par les chété le

diocrement comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux petits, la bouche conique, médio-

crement grande.

Ses nageoires sont au nombre de sept, dont deux Ses nageores sont au nombre de sept, aont deux ventrales, menues, petites, placées au-deflous des deux pectorales qui font petites & prefque triangulaires; une dorfale fort longue, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus fort longue, & une à la queue un peu plus longue, arrondie légérement ou comme tronquée à fon extrémité.

Son corps est marqué sur chaque côté de deux raies longitudinales brunes, de deux bleues, de deux jaunes, d'une verte & d'une rouge, qui est audessus de toutes les autres. Sa tête & ses nageoires pectorales & ventrales sont vertes; celle de la queue est bleue; celle de l'anus aune raie bleue longitudinale, entre une brune qui est au-dessus, & une jaune qui est au-dessous d'elle; & celle du dos a deux raies, est au-dessous d'elle; & celle du dos a deux raies, de deux rouges différens, entre deux vertes, dont la supérieure est surmontée par une raie jaune longitudinale. La prunelle des yeux est blanche, entourée d'un iris rouge, sa poirtine est jaune audevant, & rouge derriere les nageoires ventrales. Maurs. Le camouro se pêche autour des rochers, dans la mer d'Amboine, il se mange.

Remarques. C'est une espece de byow qui forme un genre particulier, voisin de la girelle, iulis, dans la famille des scares. (M. ADANSON.)

CAMP, (An militaire.) la guerre étant toujours offensive ou désensive, les camps ont nécessairement ces deux objets de commun avec cette science, & ne doivent pas être consondus en un seul

science, & ne doivent pas être confondus en un seul

On fait la guerre, tantôt dans un pays de plaine rafe, ou diverfement coupée; tantôt dans un pays de bois & de montagnes. Outre la difposition du terrein, à laquelle on est obligé de se consormer dans le choix des camps, il y a encore à considérer dans de choix des camps 3, 11 y a encore à connacter le nombre des troupes qui peut être plus ou moins confidérable, & où il y a quelquefois plus de cava-lerie & moins d'infanterie; & dans d'autres tems plus d'infanterie & moins de cavalerie; la force de plus d'infanterie & moins de cavalerie; la force de l'armée ennemie, sa proximité ou son éloignement; ensin les vues & les deseins qu'on peut avoir. C'est essentiellement d'après ces circonstances, qui varient presque toujours, qu'on doit se régler pour affeoir un camp, de quelqu'espece que soit la guerre, & dans quelque pays qu'elle se fasse. L'art de tracer les camps, l'eur service journalier, & leur police ayant déja été traités par plusieurs auteurs; tous ces détails étant d'ailleurs contenus dans les ordonnances & réelemens pour le service

dans les ordonnances & réglemens pour le fervice des armées de campagne, je ne parlerai ici que de la maniere de les choifir; d'y distribuer les troupes, de les placer de façon qu'elles puissent agir libre-ment, & être utiles par-tout; de pourvoir à leur sureré; & cela dans quelque cas qu'on puisse se trouver. Je commencerai par rassembler les maxi-mes qui m'ont paru communes à tous les camps, & desquelles il ne faut jamais s'écarter que le moins

qu'on peut.

Maximes générales.

I. Pour bien camper une armée ayez une connoiffance exacte du pays où vous êtes, & du terrein que vous devez occuper. Lorsque vous devez aller camper dans un lieu que vous ne connoissez pas, envoyez-y à l'avance le maréchal général des logis,

X. Laissez toujours devant le camp un terrein assez étendu pour y assembler les troupes & les faire

mouvoir.

XI. Qu'il n'y ait point d'obstacles qui empêchent la communication des disserentes parties du camp, afin que rien ne gêne le service des troupes.

XII. Placez l'artillerie à trois cens pas en avant du centre de la premiere ligne de l'armée; & lorsque le terrein ne le permettra pas, faites-la parquer derriere le centre de la seconde ligne ou ailleurs où elle soit commodément & sûrement.

XIII. Que le quartier général foit pris au centre du camp, foit entre les deux lignes de l'amnée, foit derriere la feconde, & jamais à la tête du camp, fans une nécessité indispensable.

XIV. Parquez les vivres derriere la seconde ligne, ou le plus près que vous pourrez du centre de l'armé

XV. Etabliffez l'hôpital ambulant derriere le

AV. Etablinez I nopiral ambutant derriere le camp, & dans un lieu commode.

XVI. Obfervez de vous camper de maniere que vous puiffiez vous porter en une marche au camp que vous devrez prendre enfuite; & faites enforte d'y arriver de bonne heure, afin de prévenir le défordre, la confusion, & les embarras que peut causer la nuit; que les troupes aient le tems de se pourvoir de tout ce qui leur sera nécessaire, & de

prendre du repos.

CAMP de rassemblement. On assemble une armée au commencement d'une guerre, ou à l'ouverture d'une campagne; & cette assemblée se fait en entier ou

ar parties féparées. Lorsqu'on doit agir offensivement, dans quelque ays que ce soit, on est loin, ou plus ou moins à portée de l'ennemi.

Dans le premier cas, comme on n'a rien à craindre, ou ne doit chercher dans un camp de rassemble-ment que la commodité de l'armée. On la campe ensemble, ou par petits corps, à portée des maga-fins, & en tout de la maniere qu'on l'a dit ci-devant:

Quelquefois on attend dans un camp de cette ef-pece, que les herbes soient venues. Alors il faut y être très-attentif aux premiers mouvemens de l'ennemi, pour qu'il ne vous prévienne pas, en quelque point où vous ayez dessein de vous porter. Il est point ou vous ayez detien de Vous porter. Il est effentiel d'y exercer fouvent les troupes, & de leur faire obferver la plus grande difcipline. Ils ne doi-vent pas être d'une grande garde, afin de ne point fatiguer l'armée sans raison. Il n'y a presque pas de guerres qui ne fournissent des exemples de ces fortes de camps

Il n'en est pas de même dans le second cas : du choix des premiers camps dépendent presque toujours les succès d'une campagne. Les uns ont pour objet l'entrée du pays ennemi; quelquesois même objet l'entrée du pays ennem; quelquetois même de l'ouvrir tout-d'un-coup : les autres dé donner jaloufie de quelque côté, ou d'y contenir un corps ennemi, pendant qu'on pénetre de l'autre : ceux-ci de fe mettre à portée d'attaquer l'armée ennemie, ou de la faire reculer : ceux-là de faire le fiege ou le blocus d'une place. Il ne suffit pas alors que les troupes aient leurs commodités, il faut en même tems qu'elles foient campées, fuivant des maximes particulieres à chaque dessein qu'on peut avoir. Quel que soit l'objet d'un camp de rassemblement,

Quel que foit l'objet d'un camp de raljemblement, on commence par dispofer les quartiers de l'armée; on envoie aux troupes des ordres pour leur marche, au rendez-vous général, ou aux rendez-vous particuliers qui ont été déterminés, observant qu'elles y arrivent toutes le même jour, suivant qu'il sera nécessaire ou possible. Il faut que l'armée ait à sa suite toutes les choses dont elle a besoin pour entrer

pour choisir & marquer le camp. Le roi de Prusse dit pour choint cu arquer le camp. Le roi e rrine du dans son instruction pour les généraux (article FL), que dans l'espace d'un quarré de deux lieues, on peut quelque sois prendre deux cens positions. En parcourant un tel terrein, ou quelqu'autre que ce soit en tous sens; en vous arrêtant aux moindres deux present deux le reconstructions de la reconstruction de la re éminences pour découvrir par-tout, vous le reconnoîtrez parfaitement, & vous jugerez avec certitude de la maniere la plus avantageuse de l'occuper.

II. Choiffez un lieu commode, qui ne foit ni humide, ni marécageux; ces fortes d'endroits étant mal-fains, & pouvant caufer par leurs exhalaifons des maladies dangereuses dans une armée. Campez, autant que vous le pourrez, sur un terrem élevé, éloigné des marais, des eaux croupissantes, ou qui ne coulent que sur un terrein bourbeux, excepté des eaux salées, qui, quoiqu'elles ne courent pas, sont moins à craindre. Il est aisé de connoître si l'air est fain, au visage & à la mine des habitans du voisinage, qui, par fout où il est mauvais, y font ordinairement pâles.

III. Que le terrein soit suffisant pour contenir l'ar-

mée, & plutôt plus que moins.

IV. Que le camp foit près d'une riviere ou de quelque ruiffeau; les eaux coulantes étant les meilleures & les plus faines. S'il est près d'un ruiffeau, & qu'il ne fournisse pas assez d'eau, faites construire des bâtardeaux pour le grossir. Empêchez que l'eau ne puisse être détournée, & qu'on n'y fasse rien qui la gâte & la corrompe. Désendez, lorsque le cours d'eau n'est pas assez considérable, qu'on mene boire les chevaux dans la partie supérieure, parce qu'ils rendroient l'eau bourbeuse; & ordonnez qu'on les abreuve dans la partie au-dessous du camp & à la gamelle.

gamelle.

Ne faites creuser des puits que lorsque les eaux courantes sont trop éloignées du camp; parce que les eaux n'en sont pas saines, & qu'elles se troublent par la quantité qu'on en puise.

Il est certain qu'une des principales causes qui ruinent une armée, est la mauvaise qualité des eaux; ce qui provient de ce qu'elles sont croupsisantes, ou de ce qu'on viette des immondices, qu'on y lave de de qu'on y jette des immondices, qu'on y lave du linge, qu'on y fait tremper du chanvre ou du lin. On ne peut donc prendre trop de précautions pour fe procurer de bonnes eaux & les conferver, & pour empêcher que les foldats ne boivent de celles qui croupissent, ou autres qui peuvent les rendre

V. Qu'il y ait au camp, ou le plus à portée qu'il fera possible, du bois, du fourrage, des pâturages, de la paille; que les marchands & les vivandiers puissent priver facilement & sans risques, & que les choses les plus nécessaires à la vie soient à juste

VI. Que le terrein ne soit pas sujet à être inondé VI. Que le terrein ne soit pas sujet à être inondé par des torrens ou des débordemens, occasionnés ordinairement par les pluies ou par la sonte des neiges des montagnes voisnes, qui pourroient câuser un grand dommage à l'armée, & mettre le général dans l'embarras. Un orage qui survint au premier camp de Lippstatt, en 1757, obligea l'arméé de changer de position.

VII. Campez selon votre ordre de marche, & autant que le terrein & les circonstances vous le permettront, touiours de la même maniere, afin que

permettront, toujours de la même maniere, afin que les troupes accoutumées à cet ordre foient moins embarrassées, & comprennent plus aisément ce qu'elles auront à faire lorsqu'elles devront camper

& décamper.
VIII. Avant de camper faites mettre les troupes

en bataille, & placer les gardes. IX. Que l'infanterie & la cavalerie foient placées dans le terrein qui leur fera le plus commode & le

I. En quelque pays que vous vous trouviez , conformez-vous aux maximes générales.
 II. Evitez de prêter le flanc à l'ennemi; prenez

III. EVIEZ de prêter le flanc à l'ennemi; prenez une pofition forte par elle-même: appuyez vos ailes; aflurez par des détachemens les devants & les dertieres de votre camp.

III. Que l'étendue de votre camp foit proportionnée à la force de votre armée, de forte qu'elle ne s'y trouve pas trop ferrée ni trop étendue. Suivant le nombre des bataillons & des efcadrons, alongez pulso ou moits la liene & les intervalles, pour ranne. plus ou moins la ligne & les intervalles, pour rem-plir le terrein, & être à portée de ce qui devra cou-vrir vos flancs. Lorsque votre camp ne sera pas affez étendu, campes l'armée fur plufieurs lignes; obfervant, toutes les fois que vous le pourrez, de laiffer trois ou quatre cens pas d'une ligne à l'autre.

IV. Si vous êtes en plaine, campez fuivant l'ordre

de batalle; & fi votre camp ne peut être afûnc , comme il est dit à la maxime II, faites des retranchemens, asin que l'ennemi ne puisse vous obliger de combattre que vous n'en ayez le dessein, ou que les circonstances ne vous mettent dans la nécessité

d'en venir à une action.

d'en venir à une action.

V. Si le pays est coupé, & que vous n'y puissiez pas camper régulièrement, partagez votre armée, mais sans trop écarter les corps les uns des autres. Faites occuper les chemins, les villages, châteaux, censes, en un nourra lier le front de votre camp a

occuper les chemins, les vinages, clareaux, centes, & tout ce qui pourra lier le front de votre camp, & fitipléer à fa régularité. VI. Dans un pays de montagnes, campez les troupes fuivant l'affiette des lieux; mais toujours de maniere que les plus avancées puissent être soute-nues promptement par les autres : gardez les désilés & toutes les gorges par où l'ennemi pourroit arri-ver; qu'aucune partie de votre camp ne foit soumise à des hauteurs d'où il puisse vous incommoder; a des 'nauteurs dou il punhe vous incommoder; occupez celles d'où vous puiffiez découvrir ses mouvemens, &c qui cachent les vôtres. Le camp du roi de Pruffe à Rosbac, en 1757, étoit foumis à des hauteurs que nous avions en avant du nôtre, &c d'où on auroit forcé ce prince de se retirer, si l'on est territain de la camping comme on felt presille de la camping comme of the camping c continué de le canonner comme on fit la veille de la

VII. Que la cavalerie qui doit agir avec célérité, foit toujours campée dans la plaine; mais s'il fe trouve vis-à-vis l'une de vos ailes un bois, un village, ou quelqu'autre endroit où l'ennemi ait jetté de l'infan-terie, afin que protégé de fon feu il puisfe rallier cavalerie, alors mettez à l'extrémité de cette aile de Tinfanterie, pour qu'elle foit à portée de foutenir à fon tour la cavalerie. Cette diposition a été pratiquée de tout tems, & les exemples en sont très-communs dans les mémoires & histoires des guerres.

VIII. On campe ordinairement la cavale deux ailes de l'armée; quelquefois on ferme les ailes par une ou plusieurs brigades d'infanterie. Il arrive aussi qu'on porte toute la cavalerie sur une aile; une autre fois on la campe en seconde ligne. Cette der-niere disposition s'observe principalement dans un pays de montagne; alors on n'en place dans la pre-miere ligne qu'aux endroits où elle peut agir. Ré-glez-vous toujours, à l'égard de ces dispositions différentes, fur le terrein; ne le distribuez aux troudifferences, fur le terrein; ne le diffipuez aux frou-pes qu'autant qu'il leur l'era propre & avantageux, foit par fa nature, foit par la diposition de l'ennemi que vous aurez-en têre. Un champ de bataille, quel-que bon & quelqu'avantageux qu'il foit, perd tout le mérite de sa situation, si chaque arme n'est en sa place; c'est-à-dire, postée dans le terrein qui lui convient : il faut toujours qu'une arme puisse être foutenue par l'autre.

IX. Ne campez jamais sur le bord d'une riviere ou d'un ruifieau, que vous ne laifiéze entre l'une ou l'autre. & le camp, un espace suffisant pour ranger l'armée en bataille, & pour que vous ne puissie être incommodé du seu de l'ennemi qui se trouveroit campé sur l'autre bord.

X. S'il ne faut pas, suivant la maxime précédente, que votre camp soit près du bord d'une riviere ou d'un ruisseau, lorsque l'ennemi est sur l'autre bord, vous devez encore bien moins vous en éloigner, tellement que vous ne voyiez pas ce qui s'y passe. La bataille d'Hochstet sut perdue en 1704, & nous sumes surpris au camp de Burgusslen en 1761, en avant de Cassel, parce que les généraux manquerent d'observer cette maxime.

d'observer cette maxime.

XI. En quelque pays que vous campiez, ayez soin de reconnoître les chemins, les rivieres, ruiffeaux, gués, les châteaux, les bois, & autres endroits qui feront aux environs, & faites-les occuper selon qu'ils feront plus ou moins importans, par leur fituation, par rapport à vous ou à votre ennemi.

XII. Le front & les ailes de votre camp étant bien connus, bien fermés & bien couverts, que les derrieres en soient libres; qu'il y ait plusseurs chemins ouverts aux vivres; en un mot que les communications en soient bien établies.

XIII. Si vous êtes obliés de mendre votre quan

XIII. Si vous êtes obligé de prendre votre quar-tier général à la tête de votre armée, qu'il foit cou-vert par un corps de troupes & quelques brigades d'artillerie.

XIV. Observez essentiellement de vous camper

XIV. Observez essentiellement de vous camper de maniere que les mouvemens que pourroit faire Pennemi par sa droite ou par sa gauche, ne vous obligent point à quitter votre position; mais qu'au contraire, par quelque mouvement semblable de votre part, il foit forcé d'en faire un considérable, & de vous abandonner le pays.

XV. Ensin, quoique vous soyez sur Possensive, prenez toutes fortes de précautions pour la surette de votre camp, où le voissinage de l'ennemi peut à tout moment engager quelqu'affaire; soyez en tout vigilant & exact, asin que votre ennemi n'imagine pas que vous le méprisez, & qu'il n'en devienne plus audacieux & plus entreprenant.

Dans la guerre désensive comme dans l'offensive, les camps de rassensible près camps de rassensible près camps de rassensible production ou près

sive, les camps de rassemblement sont loin ou près de l'ennemi.

de rennem.

Les premiers n'ayant rien de différent de ceux qu'on prend en pareil cas lorfqu'il s'agit d'une guerre défensive, on fe dispensera de répéter ici ce qui en a déja été dit au commencement de l'article précédent. Ajoutez cependant qu'il est essentiel de pren-dre ces camps de bonne-heure, d'autant qu'ils ont dre ces camps de Donne-Beute, d'autant qu'ils ont quelquefois pour objet de manger un pays avant que l'ennemi n'entre en campagne, afin de le lui rendre plus difficile à traverser, & de lui opposer une es-pece de barriere, comme sit le maréchal de Crequy

en 1677.

Les feconds ont de commun avec ceux qui font à portée de l'ennemi dans la guerre offensive, non-feulement toutes les maximes qui concernent ces derniers, mais il en est encore quelques-unes qui

leur font particulieres.

C'est ici sur-tout qu'il faut avoir la connoissance C'eft tet fur-tout qu'il faut avoir la connoissance la plus exade du pays, pour affecir son eamp dans une position avantageuse qui, par sa situation, puisse empêcher l'ennemi de vous attaquer, ou d'entrer dans votre pays & d'y pénétrer, soit pour saire quelque siege, soit pour vous couper vos communications avec vos derrieres, & vous forcer à vous retirer: c'est ici qu'un coup-d'œil prompt & pénétrant est on ne peut pas plus nécessaire pour le choix des positions & des postes qui doivent en faire la sûreté: enfin c'est en ce cas plus qu'en aucun autre qu'un général doit trouver dans ses talens & dans son génie des ressources de toute espece, qui puissent sup-

pléer l'avantage du nombre, balancer la supériorité de l'ennemi, & rendre ses projets inutiles.
Outre les maximes générales & particulieres que vous avez vu ci-devant, pratiquez les suivantes.

I. Evitez autant que vous le pourrez de camper en plaine, où vous trouverez bien moins d'avantage & de sureté que par-tour ailleurs, nul obstacle ne pouvant cacher à l'ennemi les mouvemens & manœuvres de votre armée, ni l'empêcher d'agir, & de tirer le parti qu'il voudra des circonstances; campez au contraire dans les montagnes, où vous serez difficilement découvert, & où la situation & la na-ture des lieux peuvent vous mettre en état de ne

ture des lieux peuvent vous mettre en etat de ne pas craindre la iupériorité du nombre.

Il. Ayez fur tout égard ici à l'étendue du terrein, ainfi qu'au nombre & à l'espece de troupes dont votre armée est composée. Une trop grande étendue est dangereuse, en ce qu'elle est difficile à garder & à défendre : un terrein trop resservé est incommode; les troupes y sont les unes sur les autes. & les magneurses y deviennent très-embarras. tres, & les manœuvres y deviennent très-embarraf-

fantes

III. En quelque pays que vous foyez, retranchez toujours votre camp de toutes les manieres connues le plus promptement & le plus surement qu'il vous fera possible. En tirant un bon parti de la situa-tion des lieux & du terrein pour la disposition de vos troupes, vous serez en état de ne pas craindre l'ennemi.

IV. Ne négligez point de faire beaucoup de com-munications. En tout, que votre champ de bataille foit aifé, que vos troupes puiffent s'y fottenir & fe fecourir les unes les autres, & combattre avec avan-

tage. V. Que votre *camp* foit tellement disposé & couvert, qu'il ne puisse être ensilé ni incommodé d'au-

cune part.

VI. Si vous êtes couvert par une riviere, connoiffez-en tous les ponts & les gués, & faites-les
occuper; & fi votre armée ne peut être à portée
de foutenir ces différens postes, ayez des corps intermédiaires qui puissent le faire.

VII. Reconnoissez avec le même soin les marais VII. Reconnoitiez avec le même foir les marais qui fe trouveront à la tèle ou fur les flancs de votre camp, pour favoir s'ils font pratiquables ou non. Il est arrivé plus d'une fois que ces marais n'étoient que des prés fecs : en général, que vous puissiez compter sur les points d'appui que vous choisirez; voyez tout par vos yeux, parce qu'il n'y a rien dans une position qui ne soit de conséquence, & qui ne mérite votre attention. Il vaut mieux, gloon le duc. de Rohan, prendre un nombre infini de précautions inutiles, que d'en oublier une seule qui peut être nécessaire

VIII. Si vous avez des inondations à craindre,

faites construire des digues, détournez les eaux. IX. Gardez-vous de camper l'une ou l'autre de vos aîles derriere un marais ou quelqu'autre obftacle où elle ne puiffe manœuvrer facilement, & où elle vous devienne inutile en cas d'attaque, comme il arriva au maréchal de Villeroi à Ramillies, qui fe priva par une disposition semblable de toute son

aîle gauche.

X. Placez votre artillerie fur les hauteurs, & par-tout où elle devra faire le plus d'effet, relativement à la disposition de votre front, & à celle que l'ennemi fera dans le cas de faire pour vous at-

taquer.

XI. Que votre retraite foit toujours assurée; évitez de vous fourrer dans quelque cul-de-fac ou

terrein d'où vous ne puissiez sortir que par un défilé où votre ennemi puisse vous combattre avec avantage, & quelquesois vous ensermer & vous avantage, & quelquetois vous entermer ce vous-forcer de mettre bas les armes fans pouvoir vous défendre. Le prince d'Orange à Seneff, le maréchaf de Crequy à Coufarbrick, le roi d'Angleterre à Dœttingen, avoient péché contre cette maxime ; &z par une faute femblable, un corps de Pruffiens fut battu par les Autrichiens à Maxen, près Dref-de en rage. & force enfuite de mettre bas les de, en 1759, & forcé ensuite de mettre bas les

XII. Faites en forte d'ôter à l'ennemi les four-rages des environs, en les allant chercher d'abord plus oin que vous pourrez, & ensuite de plus le pius oin que vous pourrez, ce entune de pius près en plus près; mais n'annoncez jamais d'avance le jour auquel vous devrez fourrager, & n'en ayez point de fixe, pour que l'ennemi n'en foit point in l'òrmé, & qu'il ne puisse profier de ce moment pour vous attaquer. Tâchez de fourrager le même pour qu'il fourragera, parce qu'alors vous courrez noins de rifque d'être attaqué; mais que ce foit avec les plus grandes précautions, car s'il s'apper-coit que vous fassez vos sourrages en même tems que lui, il pourroit suivre tout ce qui se pratique en pareil cas, & faire rentrer ensuite ses sourrageurs pour vous tomber sur le corps.

XIII. Que votre camp soit tellement situé & dis-posé, que votre pays étant couvert, l'ennemi ne puisse se mettre trop près de vous sans s'exposer à punte le mettre trop près de vous lans s'expoter a recevoir quelqu'échec; que pour pénétrer plus loin, il foit forcé de vous y venir chercher & combattre avec défavantage, ou qu'au moins il ne parvienne point à vous dépoffer sans faire un grand détour qui vous donne le tems de le prévenir où il voudroit aller, & de rompre ses projets.

XIV. En conséquence de la maxime précédente; ayez à l'avance reconnu de bops camps dans tous les endroits par où l'ennemi peut preser coccu-

les endroits par où l'ennemi peut percer; occu-pez celui qui l'empêche d'aller à fon but, ou qui vous mette à portée de le prévenir par-tout; & s'il faut vous retirer, de lui échapper fans danger.

XV. Observez continuellement votre ennemi, afin de pouvoir régler vos dispositions & vos mouvemens, d'après ce que vous lui verrez faire.

XVI. Enfin lorsque vous devrez quitter un camp retranché, & que vous jugerez que l'ennemi puisse trouver quelqu'avantage à le venir occuper, détrui-fez-en les fortifications, & brûlez les magains que vous n'aurez pu évacuer.

CAMP de passage. Dans la guerre offensive on campe passagérement quand on marche, soit pour campe passagérement quand on marche, foit pour attaquer l'ennemi, ou le déposter par différentes manoeuvres; foit pour le prévenir à quelque passage, & pénétrer dans son pays; foit pour investir une place, & en former le siege; foit ensin pour se joindre à une armée ou à quelque corps avancé. Dans la guerre défensive, comme dans l'offensive, on occupe un camp de passage lorsqu'on va se poster pour couvrir son pays, qu'on est obligé de régler ses mouvemens sur ceux qu'on voit faire à son enemi, m'on a obur objet duelque réunion, loss fusuers.

nemi, qu'on a pour objet quelque réunion, lorsqu'en-fin on est obligé d'abandonner un poste, une frontiere, même une partie de son pays pour en couvrir

un aure.

De quelqu'espece que soit la guerre, & de quelque nature que soit le pays où on la fasse, loin ou près de l'ennemi, on a soin de faire partir à l'avance les campemens, & de les faire précéder, si les circonstances y obligent, par des détachemens. Du reste, on observe pour tout ce qui concerne ces sor-tes de camps, & les cas dissérens où l'on peut se trouver, tout ce qui a été dit précédemment.

CAMP stable. Un camp stable peut avoir divers

objets, fuivant qu'on agit offensivement ou défensi-

vement.

Quand on eft sur l'offensive, on occupe un camp pendant un certain tems, pour faire le siege ou le blocus d'une place, pour attendre l'effet d'une diversion ou la prise d'une place qu'on aura fait attaquer par un corps détaché de l'armée, pour donner le tems d'arriver à quelque renfort de troupes ou à un convoi dont on ne peut se passer as la fin d'une campagne pour manger ou évacuer les fourrages & les substitances d'un pays qu'on a desse d'abandonner; pour donner du repos à son a teste d'abandonner; pour donner du repos à son armée à la suite de quelque longue marche ou opération de longue durée, qui y aura causé de la perte ou des maladies; ou enfin dans le cours d'une campagne qui n'aura pas été aussi heureuse qu'on l'avoit gne qui n'aura pas été aussi heureuse qu'on l'avoit d'abord espéré,

Quand on campe devant une place pour l'atta-quer, qu'on fait que l'ennemi ne peut affembler une armée affez forte pour tenter de la fecourir, & qu'on a peu à craindre des détachemens qu'il pourroit envoyer, foit pour cet objet, foit pour troubler les opérations du fiege, alors on ne fait que distribuer les troupes autour de la place; mais en les campant aussi commodément qu'il se peut, il est essentiel de resserrer la circonvallation de façon il est essentiel de resserve la circonvallation de façon que les communications foient courtes & faciles, & que rien ne s'échappe de la place; à quoi l'on parviendra plus sûrement, en profitant des hauteurs & autres objets qui pourront couvrir le camp, & le mettre à l'abri du canno & des bombes des affiégés. Si l'on a une armée d'observation, elle campera suivant les maximes qu'on a exposées ci-devant. (Voyet les articles CIRCONVALLATION, LIGNE, Suppl.)

Lorlqu'on est sur la désensive, on prend un camp stable essentiellement pour couvrir son pays, ou

flable effentiellement pour couvrir fon pays, ou quelque place importante que l'ennemi a deffein d'affieger. Outre ces deux objets, un camp flable, dans le cas dont il s'agit, peut en avoir plufieurs autres; mais comme ils font communs avec ceux dont on a fait mention au premier cas, on se dispensera on a tant mention au premier cas, on te unipentera de les répérter, d'autant qu'ils font aifés à diffinguer : on peut y en ajouter encore un, qui est quelquefois d'attendre que l'ennemi ait téparé fon armée pour prendre fes quartiers d'hiver, afin de pouvoir les prendre de fon côté fans craindre d'être inquiété de

fa part.

De quelque maniere que vous agiffiez, ne prenez jamais un camp flable fans vous conformer à
mez jamais un camp flable fans vous conformer à
mez jamais un camp flable fans vous indivici. & toutes les maximes que vous avez vues jufqu'ici, & toutes les maximes que vous avez vues jutqu'ici, & duivant que vous ferez dans l'un ou l'autre des cas qu'on a fupposés. Assurez-vous sin-tout de la salubrité de l'air dans votre camp, & faites-y observer la plus grande propreté: qu'on enterre au loin toutes les immondices, ou qu'on les jette dans la riviere quand vous en aurez une à portée de vous, & qu'elle fera affez considérable pour que l'eau n'en puisse pas être oâtée. être gâtée.

CAMP RETRANCHÉ On fait retrancher son camp, foit en campagne, foit devant, foit fous une place. Ces trois cas supposant des raisons & des circon-flances différentes, doivent être nécessairement traités féparément.

Camp retranché en campagne. Si l'on ne doit ja-mais se reposer sur la supériorité du nombre quand on fait une guerre offensive, il est encore plus prudent de retrancher toujours fon camp. Les Grecs, les Romains & la plupart des autres nations faisoient fer tomains of la pupart des autres nations fanorein far rarement quelque féjour dans un lieu fans s'y fortifier: & les retranchemens n'empêchent point de marcher à l'ennemi, quand on le juge à propos; ils mettent une armée à l'abri de toute infulte, furrout quand elle de compôté de recuparte les compôtés de la compôté de les compôtés de la compôté quand elle est composée de troupes peu aguerries,

Tome II.

ou de nouvelle levée, & ils donnent; en cas d'attaou de nouvelle levée, & ils donnent; en cas d'attaque, l'avantage du terrein. Avec des retranchemens, fi l'on eft obligé de faire quelque gros détachement pour le fourrage ou quelqu'autre opération, le refit des troupes, les bagages, les vivres, font fans danger; les troupes fe trouvent foulagées, parce qu'il n'est pas besoin chaque jour d'un aussi grand nombre de gardes. Enfin s'il est vrai que rien n'énerve plus le. courage que de penser qu'on est sur la défensive en accoutumant le soldat à se retrancher en toutes occasions, on parviendra plus aisément à prévenir en lui l'idée du danger & le sentiment de sa foiblesse; on le rendra en même tems plus industrieux & plus en lui l'idée du danger & le fentiment de sa foiblesse, on le rendra en même tems plus indusfrieux & plus laborieux. «Nous autres, dit le roi de Pruste (Instruction militaire, article VIII) nous retranchons nos camps comme autrefois ont sait les Romains, pour éviter non-seulement les entreprises que les troupes légeres ennemies, qui sont nombreuses, pourroient tenter la nuit, mais pour empêcher la défertion, car, continue ce prince, j'ai observé toujours que quand nos redents étoient joints par des lignes tout-au-tour du camp, la défertion étoit moindre que quand cette précaution avoit été négligée. C'est une chose qui, toute ridicule qu'elle parositle, n'en est pas moins vraie ».

que peut offrir le terrein; profitez des rivieres, ruif-feaux, canaux, des marais, des chemins creux, fofteaux, canaux, des marais, des chemins creux, rote-fés, des villages, cimetieres, châteaux, cenfes, 6/cs, faites de bonnes redoutes, des lignes coupées, des épaulemens, des puirs, des tranchées, des inonda-tions; ayez des chevaux de frife, des chauffes trappes, pour les employer où vous le jugerez à propos : en un mot, en fuivant les meilleures regles de la for-tification de campagne, étendez vos retranchemens le moins que vous pourrez, attendu que ce ne sont pas eux qui arrêtent l'ennemi, mais les troupes qui les défendent; multipliez par-tout vos défenses, de maniere à donner la même force à toutes les parties, & que l'attaque ne puisse avoir lieu que dans un ou deux points au plus où vous aurez redoublé les obfdeux points au plus ou vous aurez recounte les obs-tacles. « Je n'aurois garde, dit le célebre auteur que j'ai cité dans cet article, de faire des retranchemens que je ne pourrois pas border d'une chaîne de ba-taillons & d'une réferve d'infanterie, pour la porter par-tout où il fera befoin »

Dans un pays de bois & de montagnes, observez non-seulement tout ce qui vient d'être dit pour ce qui concerne les positions que vous pourrez prendre dans une pays de plaine, mais ne négligez pas d'occuper les hauteurs & les bois; faites des abattis, des escarpemens, des retenues d'eau, &c. Koye sur cet article & le précédent, l'asticle RETRANCHE-MENT, Suppl.

Quand on entreprend de couvrir un pays par des lignes, comme on l'a pratiqué pendant quelque tems, mais prefque toujours fans fuccès, on observe autant qu'on le peut, dans la maniere de les construire, tout ce qui a été dit au fujet des camps retranchés dans la guerre défensive. Une ligne de cette espece étant né-ceffairément fort étendue, il faut avoir soin de pro-fiter dans sa construction des forèts, des bois les plus fourrés, des marais, des rivieres, des tuiffeaux ef-carpés & bourbeux, des chaînes de montagnes cou-pées de peu de gorges faciles à garder, en un mot de tous les objets qui peuvent donner de l'avantage, &

pour l'emplacement du grand parc, celui des maga-fins & celui de l'hôpital ambulant. IV. Choififlez pour votre quartier général un lieu d'où vous puissiez découvrir les tranchées & la place d'aussi près que le canon des assiégés pourra le per-

V. Si vous avez une armée d'observation, confervez vous une communication avec les places d'où vous devrez tirer vos convois : fi vous n'êtes pas afsez en forces pour avoir deux armées, amenez avec vous tout ce qui sera nécessaire pour la durée du vous tout ce qui tera neceusire pour la durcé dui fiege. D'une façon comme d'une autre, dispofezvous toujours de maniere à pouvoir communiquer avec les places voisines qui vous seront utiles. Voy. les articles LIGNE, CICONVALLATION, CONTRE-

VALLATION, SIEGE, Suppl.

Camp retranché sous une place. Cet article fait partie
de la guerre désensive seulement. Un camp retranché de la guerre défénsive seulement. Un camp retranché sous me place peut avoir quelqu'objet particuliér, ou plusieurs objets à la sois. Sous une place importante, il sert principalement à en rendre l'entreprise du siege plus disficule, à en retarder ou à en empêcher la prite. Sous une place entourée de hauteurs, comme sous quelqu'autre qui n'a qu'une simple enceinte ou de mauvaises fortifications, il devient nécessaire pour leur défense : il ne l'est pas moins, lorsqu'on a beaucoup de troupes dans une place, pour les rafsembler, les placer commodément, & les mettre en état d'agir contre l'ennemi, fuivant les occasions qui peuvent se présenter. Il sert à mettre en sitreté des magassins, des convois, & en général à débarrasser peuvent le pretente. In fert a metre de magafins, des convois, & en général à débarraffer une place dont on veut faire un entrepôt : c'est un appui pour une armée qui n'est pas assez forte pour renr la campagne, & un point de ralliement & de retraite pour ceile qui auroit été battue; enfin il est utile en certaines occasions pour retirer les habitans. de la campagne avec leurs effets, leurs chevaux, leurs bestiaux, leurs fourrages & tout ce qui pour-roit servir à l'ennemi. Il faut que les branches d'un tel camp foient bien appuyées & flanquées par les ouvrages de la place, & que fon étendue foit réglée fuivant son objet, la situation du lieu & le nombre & le défendre. Voyez dans le Dictionnaire rais. des Sciences à l'article CAMP RETRANCHÉ, les excellentes observations du Marquis de Feuquieres sur cette maniere de camper.

CAMP-VOLANT, La force & la composition d'un

camp-volant, que nous appellons depuis quelque tems affez improprement réferve, doivent être réglées fuivant l'objet qu'on se propose, & suivant qu'on est plus ou moins en état de détacher du monde de son

Dans la guerre offensive, on forme un camp-volanz pour donner de l'inquiétude à l'ennem & le fatiguer, en menaçant l'une ou l'autre de ses aîles ou ses derpour lui enlever quelques convois ou quelque poste estentiel; pour faire une incurson ou quel-que poste estentiel; pour faire une incurson dans son pays, y lever des contributions, y détruire ses éta-blistemens, le ravager, le ruiner, & quelquesois pour donner au beloin du secours à une armée avec laquelle on agit de concert. Dans la guerre défen-five, l'objet d'un tel camp doit être de s'opposer aux differentes entreprises dont on vient de faire men-tion, ainsi qu'à toutes autres que l'ennemi voudroit tenter, ou d'en former soi-même quelques-unes de semblables contre lui.

Soit qu'on agisse offensivement, soit que ce soit défensivement, le général qui commande un camp-volant doit observer dans le choix de ses positions plus ou moins, selon qu'il le juge nécessaire, ou que les circonstances le lui permettent, les maximes

réduire l'ennemi à certains points d'attaque; les ex-trémités de ces lignes doivent fur-tout être appuyées trémites de ces ignes doivent fur-tout être appuyées de façon qu'on ne puifle ou qu'on n'ofe les tourner.
Voyet l'article Hone, Suppl.

Camp retranché devant une place. On retranche fon camp devant une place qu'on veut attaquet, foit pour ôteraux affiégés toute espece de secours, & couvrir les opérations du siege lorsque l'ennemi peut assembler une armée assec considérable pour espérer de le faire lever, foit pour contenir les assiées quand ils Dier une armée allez confidérable pour espérer de le faire lever, foit pour contenir les affiégés quand ils font afficz en force pour pouvoir attaquer les affié-geans. On fait pour ce double objet une ligne de cir-convallation, & une de contrevallation, entre lef-quelles on campe l'armée. En s'enfermant ainfi dans des lignes qu'on a le projet de défendre, il est effen-tiel de profiter, en les confruifant, de tous les avan-tages du terrein. & de multiplier les obstacles par-

tages du terrein, & de multiplier les obstacles partages du terrein, & de muitipier les opilacies par-tout, & de toutes manieres, afin que l'ennemi ne trouve que très-difficilement quelque point de pra-tiquable pour fon attaque. Telle étoit la ligne de cir-convallation que le maréchal de Berwich fit faire devant Philisbourg en 1734; elle parut fi respecta-ble au prince Eugene, que, quoiqu'il fit à la rête de quatre-vingts mille hommes, il n'osa point l'in-foller.

Mais l'expérience nous ayant appris qu'il y a peu l'ennemi peut venir a ion tecono, con troi vin ercevoir avec la plus grande partie de l'atmée, comme fit le maréchal de Saxe à l'Ournay, en 1745.

La meilleure façon de couvrir un fiege, eft d'avoir une armée d'obfervarion, d'ut-elle être formée mêuer armée d'obfervarion armée d'obfervarion d'ut-elle être formée mêuer armée d'obfervarion d'ut-elle être formée meuer armée d'obfervarion d'ut-e

me aux dépens de la circonvallation, quand on n'est pas en état d'y pourvoir autrement. Alors c'est au général qui commande cette armée à se poster avangénéral qui commande cette armée à le poster avan-tageusement, obsérvant sur-tout de ne point trop s'éloigner du siege, de ne perdre jamais l'ennemi de vue, & d'être toujours en état de le prévenir, de quelque côté qu'il veuille exécuter son dessein. Le maréchal de Saxe s'étoit possié sur la Lys en 1744, de maniere qu'il couvroit les sieges de Menin, d'Ypres & autres que sit l'armée du roi dans cette partie. Quel-quesois, au lieu d'une armée d'observation, on a plusieurs corps détachés qui remplissent le même ob-jet : le dernier siege de Maestricht étoit couvert de cette maniere. cette maniere.

Quelque parti que l'on prenne pour faire sure-ment le siege d'une place, quoique supérieur même en forces à l'ennemi, on fera bien de se retrancher aussi parsaitement qu'on en aura le tems, ou qu'il sera

possible. Du reste, outre les attentions qu'il faut avoir en pareil cas pour bien affeoir fon camp, il y a encore quelques regles générales à observer.

I. Lorsque votre circonvallation est coupée par I. Loríque votre circonvallation est coupée par une ou pluseurs rivieres, construitez des ponts de communication; qu'ils foient hors de la portée du canon de la place; ou couverts par des hauteurs, & retranchés, S'il se rencontre des canaux, des russeaux, marais, ravins ou autres objets qui puissent empêcher les différens quartiers de votre armée de se communiquer & de se secourir promptement les uns les autres au besoin, établisfez-y des passages sur se su plus se vous de se se se consenior.

ment les uns les adrections de la fages fûrs, & plurôt plus que moins.

II. Prenez les plus grandes précautions contre les inondations : affurez-vous des digues, des éclufes, & de tout ce qui pourra vous garantir d'un pareil

danger. III. Etabliffez autant de parcs d'artillerie qu'il y aura d'attaques; profitez des endroits qui, par leur fituation ou les fortifications que vous y ferez,

générales & particulieres qui font partie des articles précédens : avec cela , il est essentie qu'il tienne ses troupes dans la plus exacte discipline ; qu'il empêche que qui que ce soit ne s'écarte du camp ; qu'il ai continuellement des partis & des espions en campagne, & qu'il fasse ses marches avec beaucoup de se-cret & de précaution. En un mot, il ne sauroit être cret & de precaution. En un mot, il ne fauroit être trop attentif ni trop vigilant, fur-tout lorfqu'il est près de l'amemi, ain d'être toujours en état de profiter des occasions qui se présenteront, de lui faire le plus de mal qu'il pourra, & d'éviter lui-nième toute entreprise inopinée de sa part. (Voyez l'article DÉTACHEMENT dans ce Suppl.)

CAMP de paix & d'exercice. On fait camper des troupes en terms de pair, tant pour les everces & services est productions de la compet de services en la compet de la camper des supples de la camper de la camper des supples de la camper des supples de la camper de la campe

toupes en tems de paix, tant pour les exercer & y maintenir l'ordre & la dicipline, que pont les infruire & ceux qui les commandent, des difficientes et exercer de guerre: elles doivent faire, en pareil cas, le fervice aufit exaftement que fi elles distantifications de la guerre de l'expanyi (200 à des confidences de en pareil cas, le fervice auffi exadhement que fi elles étoient campées en préfence de l'ennemi. C'est à l'officier général qui commande en chef à examiner si le fervice se fait par - tout à la rigueur, si les gardes sont bien placées, si les officiers sont vigilants, & s'ils sont suffisiamment instruits de ce qu'ils ont à faire dans leurs posses, si l'exercice & les manœuvres des troupes s'exécutent selon les ordonnances: en un mot il doit mettre tout en mouvement, veiller & présider à tout, comme s'il avoir ment, veiller & présider à tout, comme s'il avoir ment, veiller & présider à tout, comme s'il avoit une armée ennemie en tête.

une armée ennemie en tête.

Il est certain qu'un camp de paix répété tous les ans, où l'on pratiqueroit les dissérentes opérations de la guerre, seroit le plus sûr moyen d'établir & de conserver l'ordre & l'unisformité dans le service; tout le monde s'y instruiroit; nos armées en deviendroient bien moins difficiles à former & à conduire, & en servicent bien plus redoutables. Il y a eu en France, depuis environ un siecle, plusieurs de ces camps; mais on ne sauroit en faire trop souvent, ni trop en multiplier & étendre les obérations.

camps; mais on the nation of hare the polytem; in trop en multiplier & étendre les opérations.

CAMPAGNE, (Art militaire.) On comprend fous cet article, non feulement l'efpace de tems de chaque année que l'on peut tenir une ou plufieurs armées fur pied, mais encore l'objet, le plan général, le plan particulier, la conduire, le réfultat & 1,5 find le pure portrictes.

ral, le plan particulier, la conduite, le réfultat & La fin de leurs opérations.

I. L'objet d'une campagne est d'attaquer l'ennemi, ou de se défendre, ou de secourir un allié. Quel que puisse être cet objet, i sliuppos de ss forces, des moyens & des préparatifs. Il faut des armées plus ou moins nombreuses, mais sur-tout de l'argent pour fourir aux frais de la campagne & des magasins considérables & de toutes especes, sur les frontieres où les armées doivent se rassembler & opérer.

frontieres où les armées doivent le ranembler & opérer.

II. Le plan général d'une campagne doit être l'ouvrage, du prince & de son conseil : il est nécessaire qu'il s'accorde avec la politique, & qu'il soit règlé sur les conjonctures. Quand la guerre est offensive, on se consulte pour savoir si l'on peut agir offensivement par-tout; ou si l'on se tiendra d'un côté sur la défensive, pour agir offensivement & avec plus de sorce de l'autre. Ce qu'on peut saire de mieux, est d'attaquer le pays dont la conquête conduise à une parx prochaine, ou soit au moins très-savorable pour l'ouverture de la campagne situante. S'il s'en trouve un où il y ait des divisantes s'il s'en trouve un où il y ait des divisantes s'il s'en trouve un où il y ait des divissions dont on puisse tiere parti, on examine s'il ne fions dont on puisse tirer parti, on examine s'il ne feroit pas plus avantageux d'y faire marcher l'armée, finon de l'attaquer en même tems, que celui pour lequel on acru d'abord devoir se décider. Mais important, avant que de rien entreprendre, de s'af-sûrer que les puissances auxquelles on pourroit cau-fer de la jaloufie, , ne chercheront point à s'opposer à la conquête qu'on médite de faire, Tome II.

Lorsqu'au contraire la guerre est défensive, on considere quelles frontieres il est le plus important de défendre. Comme en pareil cas l'on est inférieur, & qu'il est bien difficile de conserver son pays avec de petits moyens, on évite de partager ses forces : on les réunit autant qu'on le peut dans les parties où l'on a le plus à craindre, afin que s'il est nécessaire de combattre, on le fasse avec tout l'essort dont on est capable. C'est ainsi que quelquessos on se détermine à abandonner une certaine étendue de navs. & à la dévaster, pour en garder une plus impays, & à la dévaster, pour en garder une plus im-

S'il est question de secourir un allié, soit en vertu de quelque traité sait avec lui, soit pour l'empêcher de tomber au pouvoir de quelque puissance formidable qui veut envahir son pays, on ne doit point le faire avant de s'être fait remettre quelques places de sûreté, pour que le prince attaqué ne puiffe faire fa paix fans votre participation, & quelquefois pour être affuré d'un paffage, s'il arrive qu'on foit forcé de se retirer.

de se retirer.

Dans quelque situation qu'on se trouve par rapport à la guerre, soit qu'on la commence ou qu'on la continue, & de quelqu'espece qu'elle soit; il ne faut entreprendre une campagne qu'après beaucoup de réflexions, de combinations. La prudence demande qu'on prévoie & qu'on suppose tout ce qui peut arriver; afin de n'être pas surpris par les événemens, de pouvoir en profiter s'ils sont avaintageux, & s'ils ne le sont pas, d'être en état d'y porter de prompts remedes.

de prompts remedes.

Il est nécessaire d'avoir une connoissance bien exacte de se forces, & de les comparer scrupuleu-fement à celles de l'ennemi; observant toutefois, que les forces d'une armée ne confistent pas toujours dans le plus ou le moins d'hommes dont elle est composée, mais dans l'espece de ces hommes, & fur-tout dans l'habileté & les talens du général qu'on chossit pour la commander : on a encore égard, en choint pour la commander. un a entote egato, en déterminant la force d'une armée, au plus ou aut moins d'expérience des troupes auxqueiles elle de-yra avoir affaire, & au caractère de leurs généraux. Via avon anate; o de Quelque chofe la nature du pays, qu'on a deffein d'attaquer ou de défendre, & les facilités qu'on y trouvera pour opérer : si c'est et les sactures qu'on y trouvera pour operer : n'e en un pays de plaine, on a attention d'employer dans l'armée une cavalerie nombreufe; si au contraire le pays est coupé par des défilés, des montagnes, des bois, la principale force de l'armée doit consister en infentation. infanterie

Il ne faut confier le commandement en chef de l'armée qu'à un seul; parce que, comme l'observe Montécuculli, lorsque l'autorité est égale, les sen-timens sont souvent dissers d'ailleurs, l'entreprise timens sont touvent university a meurs, i entreprite étant regardée comme commune, & non comme chose qui nous est propre, nous ne la pouffons pas avec tant de vigueur. Enfin, on doit avoir pour maxime de faifir les circonstances favorables de pré-

xime de faifir les circonstances favorables de prévenir les ennemis, & de les attaquer avant qu'ils aient fini leurs préparaits.

Une ou plusieurs diversions bien méditées & préparées à l'avance, peuvent produire de très-grands effets. Il faut essentiellement tout disposer le plus secrétement qu'il est possible, & faire toujours ensorte douvrir la campagne par quelque chose d'éclatant. Mais quel que soit l'objet qu'on se propose, il est prudent, même indispensable, de se concerter avec ses alliés, pour que le plan général une sois bien établi & arrêté, les succès en soient plus rapides & mieux assurés. S'il faut des mesures à l'infini pour régler les opérations d'une seule armée, il faut beaucoup plus de prudence & de combination dans le choix de celles que doivent faire plusieurs armées pour concourir à un même but. rir à un même but.

III. Le plan particulier d'une campagne confife à établir les opérations de chaque armée, 1 foit qu'el-les foient destinées à agir de concert ou séparément. Cet article est du ressort des généraux qui doivent commander. Ils communiquent ordinairement par des mémoires leurs idées, leurs vues, leurs def-feins; & ce n'est qu'après qu'ils ont été examinés & approuvés par le prince, & qu'ils ont reçu ses inf-tructions & ses ordres, qu'ils se disposent à les mettre à exécution.

Pour bien régler le plan particulier d'une campa-gne, il est important de connoître avec toute l'exactitude possible, la situation, l'état & la nature de la frontiere, & du pays où l'on doit saire la

Un général nommé pour agir offentivement, & à Un general nomme pour agu onennvemen, oca qui on demande préalablement le plan de la campagne, commence par confidérer la frontiere de l'ennemi. Si c'est une ligne de places fortes, i li ndique
celle qu'il est le plus important d'attaquer, & cen
déduit les raifons: il expose les différens mouvemens
qu'il fera, pour prévenir l'ennemi en campagne, & c.
lui donner le change sur la place qu'il devra attaquer;
la maniere dont il feral'investissement de cette place:
il désigne les nostes qu'il occuuera, les endroits où il
désigne les nostes qu'il occuuera, les endroits où il
il désigne les nostes qu'il occuuera, les endroits où il il défigue les postes qu'il occupera, les endroits où il établira ses magasins : il développe la conduite qu'il tiendra pendant le siege; soit qu'il ait une armée d'obfervation, ou qu'il ne foit pas en état d'en avoir une, pour s'opposer aux diverses tentatives que pourra fai-re l'ennemi. En un mot, il n'oublie aucun des moyens qu'il emploiera pour venir à bout de fon entreprise le plus promptement & le plus sûrement qu'il lui sera possible : il fait voir en même tems comment il assûrera fes convois & fes derrieres, ainsi que la communication & la correspondance de sa propre fron-

En supposant la fin de cette premiere opération, il dit quelles sont les places qu'il faut ensuite affièger : il observe s'il ne seroit pas plus convenable de les bloquer, & de chercher à combattre l'ennemi, pour l'éloigner & le mettre hors d'état de pouvoir empêcher la prise de ces places : il le supposé dans une position avantageuse; & il détaille sa marche & les disposition avantageuse; & con armée, pour le joindre & l'attaquer avec succès. Si l'ennemi est obligé de se retirer, de quelque saçon que ce soit ; il fait remarquer les plaines, les défilés, les rivieres qu'il aura à passer dans sa retraite, & comment il pourra le surprendre ou l'attaquer en quelqu'endroit En supposant la fin de cette premiere opération, pourra le surprendre ou l'attaquer en quelqu'endroit & le mettre en déroute.

Si la frontiere de l'ennemi n'a que peu ou point de places; que ce soit une chaîne de montagnes, dont les gorges foient retranchées, ou une grande riviere dont les paffages foient gardés, le général fait voir les mouvemens & les manœuvres qu'il emploiera pour divifer l'attention de l'ennemi, partager les forces, & tâcher de pénétrer ou de passer en quel-qu'endroit, soit par surprise, soit par un combat

avantageux

Enfin, de quelque nature que foit la frontiere & le pays qu'il est chargé d'attaquer, il préfente tout ce qu'il croit de mieux à faire pour s'en rendre maitre & s'y maintenir : il varie fes desfieins de plusieurs manieres, afin que, quoi qu'il puisse arriver, il ne reste point dans l'inaction, ni dans l'embarras. Mais comme il ne faut pas toujours compter sur des succès, en supposant qu'il ne réussisse pas, il est essentiel qu'il prévoie comment, dans tous les cas fâcheux

qui poirront lui arriver, il fe tirera d'affaire.
Celui qu'on choîft pour faire une campagne de défensive, doit plus qu'aucun autre avoir une connoissance prosonde de la frontiere & du pays où il est destiné à opérer. Il est nécessaire qu'il ait vu l'une & l'autre, & qu'il les possede parfaitement, pour

pouvoir bien méditer & bien établir le plan de ses pérations. Si la frontiere qu'il aura à défendre est de la premiere espece, il envisage quelle est la place qu'il faut convrir de préférence aux autres. Pour cet esfet, il choiste une position d'où il puisse remplir son chief. Il second prime d'où il puisse remplir son objet. Il suppose ensuite que d'une maniere ou d'une autre, l'ennemi parviendra à investir cette place : en démontrant comment il établira sa circonvallation, demontrant comment il etabita la circonvallation, de quel côté il formera fon attaque, les poftes qu'il occupera pour couvrir ses opérations, il fait remarquer l'endroit par lequel il poutra l'attaquer avec le plus d'avantage pour secourir les assièges, & de quelle maniere il procédera à l'exécution de ce dessein. S'il n'est pas affez en forces pour rien tenter de semblable, il exposé la canquire mili observar pour la contratte de semblable. blable, il expose la conduite qu'il observera pour harceler les affiégeans, enlever leurs convois, les gêner pour leurs subsistances, leur couper leurs communications; en un mot, tous les efforts qu'il ferat pour retarder, même empêcher, s'il est possible, la prife de la place. Si, malgré tout ce qu'il fe propofe de faire, l'ennemi vient à bout de fon entreprife, il dit comment il fe poftera pour couvrir les autres places: s'il est contraint de les abardonner à leurs propres forces, en quel point il fe placera pour ne pas les perdre de vue, & les pouvoir protéger d'une façon ou d'une autre; & fi l'ennemi prend le parti de les bloquer & de pénétrer dans le pays, quel fera le poste assez avantageux qu'il occupera pour pouvoir l'arrêter & l'obliger à risquer l'événement d'un combat avant d'aller plus loin. Enfin, s'il est forcé dans sa position, comment, & où il se retirera pour éviter quelque nouvel échee, & se mettre à portée de recevoir du fecours

Si la frontiere est de la deuxieme espece ; si , comme on l'a dit ci-devant, au lieu d'avoir une ligne de places, elle est barrée par une chaîne de montagne, ou par quelque riviere considérable, le général fair ou par quelque riviere considérable, le général fair voir les différens passages qu'il est le plus important de garder; il détaille les mouvemens, & les dispositions qu'il sandra qu'il sale, pour prévenir l'ennemi par-tout, rompre ses projets, & être toujours en état de repousser se attaques. En supposant tout ce que celui-ci pourra tenter, & en indiquant les moyens qu'il, emploiera pour arrêter ses dessens, il dit de quelle maniere il cherchera à l'artirer dans quelque lieu resseré, où il poutra l'attaquer avec avantage, & sans lui donner le tems de se reconnoi-tre. Il ajoute à cela tout ce qu'il fera pour tirer le meilleur parti de son armée, & causer à l'ennemi le plus de mal qu'il pourra. Dans tous les cas qu'il suppose, il fait mention des lieux d'oùt l'tirera ses conpofe, il fait mention des lieux d'où il tirera ses con-vois, & des précautions qu'il prendra pour évacuer sûrement le pays qu'il sera forcé d'abandonnier.

Quelqu'abregé que soit l'exposé qu'on vient de voir, il sait assez sentir combien il saut de travail & de tems pour se mettre en état de former un plan de campagne. Aufii n'appartient-il qu'aux généraux du premier ordre de pouvoir régler à cet égard quel-que chose de fixe & de sûr : c'est le fruit de la science militaire, d'une expérience confommée & réflechie.

« Il ne faut pas tonjours, dit le commentateur de Polybe, come V, page 347, régler l'état de la guerre fur le nombre & la qualité des forces que » l'on veut oppofer à l'ennemi, qui fèra peut-être » plus fort. Il y a certains pays où le plus foible » peut paroître & agir contre le plus fort, où la cavalerie eft de moindre fervice que l'infanterie, » qui fouvent fupplée à l'autre par la valeur. L'habileté d'un général eft toujours plus avantageufe que la fupérioriré du nombre, & les avantages « d'un pays. Un Turenne regle l'état de la guerre fur la grandeur de fes connoiffances, de fon courage & de fa hardiesse. Un général qui ne lui ref.» femble en rien, mal·habile, peu entreprenant, militaire, d'une expérience confommée & réflechie.

» semble en rien, mal habile, peu entreprenant,

" quelque supérieur qu'il soit, craint toujours, & n'est jamais affez fort x

on peut juger, d'après tout ce qu'on vient de dire, combien il importe à un fouverain d'employer pendant la paix sur ses frontieres, & sur celles ennemis, des officiers capables, par leurs stalens & leur expérience, de faire la reconnoiffance la plus exacte des unes & des autres; de dresser des mémoires & des plans sur l'état & les environs des places; sur la liung de composition de la liung de ces; fur la ligne de communication de l'une à l'autre de ces places fur les poftes les plus importans à oc-cuper, & où il feroit effentiel de prévenir l'ennemi de quelqu'espece que su la guerre qu'on auroit à faire; sur tous les camps qu'on pourroit prendre; sur toutes les marches qu'on pourroit faire; sur les subfostances & les fourrages que fourniroit le pays, &c. Ce fut sur de pareils mémoires que Louis XIV. régla le plan de la glorieuse campagne qu'il fit en 1672. Voy. les articles CONNOISSANCE DU PAYS & CARTE

MILITAIRE, Suppl.

IV. La conduite d'une campagne est la maniere d'exécuter le plan d'opérations qu'on a formé. Quelque réflechi que foit ce plan, il arrive, dans l'ossentive comme dans la désensive, une infinité de circument de la comme dans la désensive, une infinité de circument varier. & qui constances qui le font nécessairement varier, & qui rendent les événemens fort incertains, mais princi-palement quand on est inférieur, & qu'onne sauroit, pour ainf dire, agir que d'après les projets qu'on fuppole à l'ennemi, & fuivant les mouvemens qu'on fuppole à l'ennemi, & fuivant les mouvemens qu'on lui voit fârie ç s'eft auffi pourquoi il eft plus difficile de former un plan fixe de conduite & de l'exécuter, de tormer un plan nxe de condute & de l'executer, dans la deuxieme espece de guerre, que dans la première, sur-tout quand celle-ci se fait à la fuite de quelque campagne heureuse. « La guerre, dit le che, y valier de Folard, ne suit pas toujours la route qu'on se propose; des changemens peuvent arriver, & un mouvement de l'ennemi auquel on ne s'attend pas, change souvent tout un projet de campagne, & tout ce qu'on s'étoit résolu de suivre. Il faut bien, continue cet auteur, prendre garde à ceci ou avoir plusieurs desseins, plusôt que de s'arrê-ter à un seul: car souvent une ossensive, quelque

bien concertée qu'elle soit, par un mouvement fait mal-à-propos, se tourne malheureusement en défensive, & il faut d'autres mouvemens pour revenir au premier projet. M. de Turenne enten-doit parfaitement l'art de réduire son ennemi, auparavant prêt sur l'offensive à prendre la défensive; mais quelle profondeur de génie, d'expérience & de Ceience ne faut-il pas avoir ? Jouvent un mouvement mal concerté, fans que l'ennemi y ait la moindre part, nous réduit à cette extrémité; une moindre part, nous réduit à cette extrémité; une lettre interceptée, un serre divulgué, & quelque fois un moi lâché mal à-propos & fans réflexions, font échouer tout le plan d'une campagne. Un ordre exécuté une heure plus tard ou plutôt, ruine cent desseins entassés les uns sur les autres, qui font une suite nécessaire du premier, & des mesures prifes & formées dans le cabinet; enfin un rien, une bagatelle la plus fortuite, change la face des affaires: de forte que cela nous oblige à régler

"attraement l'état de la guerre, & la maniere de la "attrement l'état de la guerre, & la maniere de la "faire & d'agir, contre le plan qu'on s'étoit formé », Commentaires Jur Polybe, tom. V, pag. 292. Ce feroit ici le lieu de parler de toutes les marches qu'une armée peut faire, du choix des camps, de leur établiffement, des combats & des batailles, des railors multant des combats & des batailles, des raifons qu'on peut avoir de les donner ou de les re-cevoir, de la conduite qu'on doit obferver en pareil cas, & en général de toutes les opérations de la guerre; mais comme il ne s'agit point d'un traité fur garden, and control que ré-cette fcience; que d'ailleurs on ne pourroit que ré-péter ce qui a été dit aux ariteles MARCHE, CAMP, COMBAT, BATAILLE, Encyclop. & à ceux qui y sont

relatifs, tels que Convoi, Détachement, Sur-prise, Siege, Retraite, &c. &c. On se conten-tera de donner les maximes les plus générales pour bien conduire une campagne d'offensive, &c une campagne de défensive, suivant le plan qu'on aura dresse de l'une ou de l'autre.

Maximes générales pour une campagne d'offensive.

I. Le conseil, dit Montecuculli, est la base des

1. Le collent, an montecutuit, etr la bate des actions. Il faut toujours délibérer avant d'agir. Il est du devoir, &c de véritable intérêt du général, d'appeller à fon confeil les officiers les plus éclairés & les plus capables, & d'y-traiter librement avec eux de l'état respectif de ses troupes & de collecte canamie des racches aux d'il davar since de celles des ennemis, des marches qu'il devra faire, des camps qu'il prendra, des dispositions qu'il fera pour une bataille, & de tout ce qu'il pourra entreprendre, & de la manière de l'exécuter : il faut fur-tout que ceux qui composent son conseil soient side-les, incorruptibles; que l'envie de lui plaire, ou à d'autres, ne puisse leur faire trahir leurs sentimens; qu'ils n'aient absolument d'autre but que le bien comun. « Rien de plus dangereux que ces gens adroits & transcendans, qui ont des affections & des vues particulieres, auxquelles ils facrifient l'utilité pu-blique en ramenant tout le conseil à leur avis ».

ereur Léon. L'empreur Leon.
Il est bon de consulter, avec un certain nombre d'officiers choifs, tout ce qui se peut faire; mais pour ce qu'on veut exécuter, il ne faut prendre confeil que de ceux qui ont le plus d'expérience, qui ont dans différentes occasions montré de la capacité se de l'implignance, au plusée que de soit même.

our dans unierentes occasions montre de la capacité & de l'intelligence, ou plutôt que de foi-même. « Le prince Eugene avoit coutume de dire, qu'un général ayant envie de ne rien entreprendre, n'a- » voit qu'à tenir confeil de guerre. Cela est d'autant » plus vrai, que les voix tont ordinairement pour » la négative. Le fecret même, qui est si nécessaire dans la guerre, vie de teché de la finécessaire.

dans la guerre, n'y est pas observé ».

« Un général à qui le souverain a consié ses troupes, doit agir par lui-même; & cla consiance que
le souverain a mise dans le mérite de ce général, » l'autorife à faire tout d'après fes lumieres ».

« Cependant je suis persuadé qu'un général , à qui même un officier subalterne donne un conseil ,

qui meme un onnere tubatterne comie un content, en doit profiter, puisqu'un vrai citoyen doit s'out-blier lui-même, & ne regarder qu'au bien de l'af-faire, fans s'embarraffer si ce qui l'y mene pro-vient de lui ou d'un autre, pourvu qu'il parvienne à ses sins ». Instructions militaires du roi de Prusse our ses généraux, article XXV.

II. Les meilleurs desseins étant ceux qui sont ab-folument ignorés de l'ennemi avant leur exécution, il est esseniel d'observer le plus grand secret sur celui qui aura été arrêté dans le conseil: un mot, un signe peut le faire entrevoir: si l'on apprend que l'ennemi en ait eu vent, on doit le changer auffi-

Pour cacher son dessein à l'ennemi, il faut se précautionner contre ses espions, & se mésier de ceux que l'on emploie dans fon armée, qui fouvent font livrés aux deux partis; ne fouffrir ni vagabonds ni niconnus dans le camp; garder à vue les prifonniers; ne pas croire trop facilement les rapports des déferteurs; punir rigoureusement ceux qui se trouvent avoir des correspondances avec l'ennemi, ou qui révelent ce qui leur a été confié; en un mot, com

le dit Monteteculli, résoure seul.

On peut encore, en pareil cas, employer les seintes, soit en témoignant de la foiblesse, de la crainte, foit en faisant mine d'attaquer quelque poste, & en fondant tout-à-coup sur l'endroit où l'on a formé son projet, « Il est assez ordinaire, dit M. de Mai-" zeroy, de marquer un faux dessein, pour cacher

près. « Exécuter promptement & avec vigueur, dit Montecuculli, ne plus écouter ni doutes, ni feru-pules, & fuppofer que tout le mal qui peut arri-ver n'arrive pas toujours, foit que la providence le détourne, ou que notre adreffe l'évite, ou que l'imprudence de nos ennemis fasse qu'ils ne profitent pas de l'occasion. Mém. de Montecuculli,

" It is, I, chap, 4, art. 1.

" La viteffe eff bonne pour le fecret, parce qu'elle
" ne laiffe pas le tems de divulguer les chofes.

" mercuita fur l'ennemi qui n'est pas

» ne natte pas te tems de divulguer les chofes.

» Courir à l'improvitte fur l'ennemi qui n'eft pas
» fur fes gardes, le furprendre, & lui faire fentir la
» foudre avant qu'il ait vu l'éclair.

» L'interpofition de la mer, d'un fleuve, d'une
» montagne, d'un paffage difficile, en en mot l'éloi» gement fert à cela; toutes ces chofes rendent
» l'attaqué négligent, fur la fauffe confiance qu'il n'a
» rien à craindre.

» Il faut laisser derriere, en un lieu sûr, tout ce qui peut apporter du retardement, comme les ba-gages, la grofie artillerie, & quelquesois même l'infanterie, ou bien la mettre sur des charrettes, fur des chevaux, ou en croupe de la cavalerie, » Marcher en diligence, la nuit, par des chemins fecrets & peu battus.

» La vîtesse fut la vertu particuliere d'Alexandre » & de César, & dans la vérité elle produit des » essets merveilleux: l'ennemi ne se croit en sûreté nulle part, & l'on faisit le moment favorable de chaque conjoncture ». Montecuculli, liv. 1. chap. . art. 3. Alexandre interrogé comment, en si peu 6. ars. 3. Alexandre interrogé comment, en si peu d'années, il avoit terminé tant de choses & si importantes, répondit, en ne remeteant pas au lendemain ce que je pouvois faire le jour même.

Lorique les ennemis s'affemblent de plusieurs pro-vinces, il ne faut point attendre qu'ils soient réunis pour les combattre. S'ils sont dispersés, & qu'on les surprenne dans leur marche, on est sûr de les défaire entiérement.

IV. Les entreprises mûrement délibérées, & qui se font à propos, ont une bonne issue : mais » l'expérience nous apprend que tout ce qui se fait ** témérairement , avec précipitation , ne réuffit » point & cause de grands maux. » L'emperau Léon , Institution XX. Il faut donc que toutes les démar-ches soient mesurées , combinées , les incidens

prévus. » V. La prudence, dans les projets, pefe tous » les moyens, voit tous les obflacles, & compare » avec eux les possibilités. Mais il y a une sorte de » rafinement dans la prévoyance qui est très-dan-» gereux : il ne se contente pas d'appercevoir les » incidens, il en multiplie les circonstances, il grofincidens, il en multiplie les circonítances, il grofit les écueils, & gierte dans l'incertitude. Cet excès de circonípection rend timide, & fait manquer', par la lenteur, les plus belles occasions. Ce défaut est celui des espriis trop sins & trop subtils, qui font plus propres pour conduire des desfeins secrets par la ruse & l'intrigue, qu'à former des entreprise ouvertes où il faut de l'audace & de la promptitude. C'étoit le caractere d'Aratus, ce général des Achéens, qui remplit, dit Polybe, tout le Pélopones des trophées de ses défaires. Il tout le Péloponese des trophées de ses défaires. Il faut donc prendre garde d'être trop défaint dans toutes sortes d'affaires. Il y a des bornes à la prudence : les principaux obstacles levés ou prévenus, » on ne doit pas se laisser arrêter par mille petites » possibilités ». M. de Maizeroy, Traité de Tastique, cimes générales, nº. 35.

CAM

» VI. La hardiesse & la prudence doivent tou-" jours aller de concert : mais il est des cas où là prudence confifte à supprimer des précautions né-» prudence connite a supprimer des precasions-ceffaires en d'autres tems. Agamemnon, voyant » fon camp forcé-par les Troyens, propose de mei-» tre les vaisseaux à l'eau, pour s'embarquer si l'on » ne peut repousser l'ennemi: f. vous le faites, lui » dit Ulysse, vos foldats ne pensione plas à se battre, » ils courront vers les vaisseaux, & tous sera perdu». Je mine.

» VII. Un courtisan, trop sensible aux disgraces, craint de hasarder sa fortune, & n'ose rien entreprendre qu'à coup sûr : s'îl est mal-habile, il sera battu avec toute sa circonspection. Un général, un officier même, doivent, ce me semble, joindre à la capacité, cette audace que forme le desir de la gloire, & cette philosophie qui réfigne à tout événement ». Le même,

VIII. Il faut, avant que de rien entreprendre, former ses magasins dans distêrens endroits, & à la proximité de l'armée, & se procurer les moyens de les transporter facilement d'un lieu à un autre: avoir des guides qui aient une connoifânce exaéte du pays, qui s'accordent fur les chemins, les paffa-ges, débouchés, &. les diffribuer par-tout où its feront nécefaires, & les faire garder foigneufement; avoir des espions qui soient tous gens de confiance, & qui ne se connoissent point les uns les autres pour ce qu'ils font.

A IX. Quand on porte la guerre chez l'ennemi, la regle est de s'emparer des premieres sorteresses pour ne rien laisser derriere soi. Néanmoins on la pour ne rien iainer derriere ion. Neahmions on ra viole quelquefois pour ne pas perdre-son tems, ni fe confumer à l'attaque de plusieurs places. On va droit à la capitale : cela demande une armée puissante. Malgré cela on risque d'échouer si Pennemi a des forces en campagne, à cause de la difficulté de garder ses communications. Le prince Puopue réutif au fiece de Lille par l'incapacité du cuite de garder les communications. Le prince Eugene reiufit au fiege de Lille par l'incapacité du général Lamothe; mais il manqua celui de Lan-drecy, parce que le maréchal de Villars fur lui dérober, une marche, & battre fon corps possé à Denain sur l'Escaut, avant qu'il air pu être secouru ». M. de Maizeroy , Cours de Tactique , ma-

» X. Il paroît plus prudent d'aller pied-à-pied; en ne laissant point de places importantes derrière " en ne laissant point de places importantes derirere
" foi. Il ne faut pas cependant en garder un trop
" grand nombre quand on les a conquises. On affoi" blit fon armée. & l'ennemi venant à se renforcer
" par les secours qu'il reçoit, on se trouve réduit à
" la défentive : c'est ce que Louis XIV. éprouva
" dans la guerre de Hollande en 1672 ». Le même.

XI. « Dans les entreprises que l'on forme, il est
" toujours avantageux d'être maître d'une riviere na" visable. for-tout si elle coule du côté de l'ennemi :
" visable. for-tout si elle coule du côté de l'ennemi :

gable, fur-tout fi elle coule du côté de l'ennemi ; » elle facilite le transport des munitions & des subsis-» tances, & fert aussi de points d'appui. Gustave » Adolphe avoit pour maxime de ne point trop s'éloimer des grosses rivieres »: Le même. XII. « Une armée ne doit jamais rien entreprendre

» fans avoir ses communications affurées avec les pla-» ces d'où elle tire fes convois. Les corps qu'elle dé-» tache doivent les conferver avec elle; & dans toute » occasion à la guerre, on ne doit pas détacher ou » avancer une troupe, qu'elle ne puisse être soutenue » par une autre, & qu'on n'ait prévu la retraite, si l'on » y est forcé », Le même. Traité de Tadique, maximé 9, XIII. Lorsqu'on entre dans un pays, on doit saire

ensorte d'y répandre la terreur, en publiant ses forcess plus grandes qu'elles ne font, en partageant fon armée en autant de corps qu'on le peut faire fans rifque, & en entreprenant plusieurs choses à la fois. La pratique de cette maxime peut être d'un grand

effet, fur-tout après une bataille gagnée, ou la prise

effet, fur-font après une paraule gagnee, ou la prue de quelque place importante.

XIV. Il faut s'établir & s'affermir dans quelque poste qui foit comme un centre fixe, & d'où l'on puisse foureint rous les mouvemens qu'on fait enduite; se rendre maître des grandes rivieres, des pastages, & bien former sa ligne de communication strate ou service de la communication.

& de correspondance.

XV. « Un général doit s'étudier à connoître le » dégré de courage & de talent des officiers & foldats » de son armée, pour les employer où ils peuvent » rendre le plus de service ». L'empereur Léon, Instit. XX. Il ne doit confier des commandemens qu'à des officiers dont il connoiffe la bonne volonté, le zele & la capacité. « Il y a , dit M. de Maizeroy , un art " de connoître les hommes, & de les mettre chacun
" au pofte qui lui convient. Un officier d'un caraêtere
" vit & impétueux, plein d'ambition, eft excellent
" pour un coup de main, une attaque de vive force; » mais si on l'emploie pour une occasion où il saut » beaucoup de prudence & de retenue, il ne pourra » se modérer, il passera les bornes qui lui seront pres-» crites, & déconcertera tous les projets du général » en chef. L'armée Angloife, fauvée du coupe-gorge » où elles étoit jettée à Ettingen, en est un exemple ».

Cours de Tadique, maximes.

XVI. Il est estentiel de donner ses ordres le plus
clairement & le plus succinclement qu'il est possible,
& toujours par écrit, à moins que l'occasion & le

& toujours par écrit, à moins que l'occasion & le tems ne le permettent point.

XVII. Il flaut que les foldats trouvent leur vie magréable, qu'ils remplissent leur devoir avec gaieté, & qu'ils aient de la patience dans les travaux. Ceci est l'augure le plus certain des bons succès ».

« La présence du général , son air gai, quelques » mots flatteurs & persuassis, son les travaux cei » mots flatteurs & persuassis, son les généraux ne » admirable , dit le traducteur , dont les généraux ne » sauroient trop se pénérer. Combien y en a-t-il qui mappesantissent le joug inutilement , & rendent le » service dut & sacheux » ?

XVIII. On fera observer la discipline la plus exacte & la plus sévere ; on maintiendra les troupes dans un exercice continuel : une armée se fortisse par le travail, & s'énerve par l'oisveté.

XIX. Quand on a des troupes nouvelles , le moyen de les aguertir , est de ne faire avec elles que

moyen de les aguerrir, est de ne faire avec elles que des démarches sûres, & de les accoutumer peu-à-peu à voir l'ennemi. « Si l'on peut faire un siege, dit » M. Maizeroy, elles s'habitueront au péril, sinon on » formera diverses entreprises de peu d'importance; » mais il faut prendre garde de s'y faire battre. Cela » n'est indifférent que pour une puissance qui a des » fourmilleres d'hommes, comme le czar Pierre I, » qui comptoit les pertes pour rien, pourvu qu'il » aguerrît les Moscovites : il ne faut jamais, dit Ve-» gece, mener des foldars au combat, qu'on ne les ait » éprouvés auparavant. Il est fort différent d'avoir de » vieilles troupes ou des milices, des foldats qui vien-» vientes troupes ou des infinees, des totales qui ven-» nent de faire la guerre, ou des gens qui font depuis » quelques années fans rien faire: on peut compter » pour nouveaux foldats tous ceux qui n'ont pas fait » la guerre depuis long-tems ». XX. « Il eft bon de tâter fon ennemi pour tâcher de connoître fon caractere. S'il eft audacieux, faire

enforte de l'irriter & de l'engager à quelque mouve-ment hazardeux dont on le punifie. S'il est timide & craintif, l'étonner par des attaques vives & inopinées ». Le même.

XXI. Il ne suffit pas de faire des mouvemens avec une armée, pour obliger l'ennemi d'en faire aussi, Ce n'est pas le mouvement seul qui l'y forcera; mais l'objet de ce mouvement, & la maniere dont il sera fait. Des mouvemens spécieux, comme l'observe le roi de Prusse, ne feront pas prendre le change à un ennemi favant; il faut prendre des positions solides qui l'engagent à faire des réseivons, & le réduisent à la nécessité de quitter son poste; se camper sur un de ses sancs, s'approcher de la province d'où il tire ses substitutances, se mettre entre lui & ses places, avancacer, de capitale. Lui retrancher les vivres. nenacer la capitale, lui retrancher les vivres, &c. ou faire quelque diversion importante qui le force de marcher avec toute son armée. On ne doit jamais faire de mouvement fans en avoir de bonnes raitons.

XXII. Il ne faut jamais confier la sûreté de toute une armée à la vigilance d'un fimple officier. Les partis & les patrouilles qu'on envoie aux nouvelles & pour reconnoître, ne doivent être regardées que comme des précautions superflues. Il faut essentiellement prendre toutes les connoissances que l'on peut par soi-même, par ses espions, par des déserpeut par foi-même, par ses espions, par des déser-teurs, des prisonniers, par quelqu'un d'adroit & d'intelligent, qui, à la faveur du terrein, se glisse dans un lieu d'où il puisse bien découvrir & observer ce qui se passe chez les ennemis; on ne peut sur-tout trop se méser des transsitges qui, souvent sont envoyés exprès pour tromper par leurs rapports, ou pour quelque commission dangereuse. XXIII.-On jugera du nombre des ennemis, non par l'étendue de leur armée, mais en examinant avec attention leur prosondeur; en distinguant la véritable de celle qui ne sera qu'apparente, au

were attention teur protoneurs, en antiquant la wertable de celle qui ne fera qu'apparente, au moyen des valets, des bagages qu'il aura mis derriere, ou de quelqu'autre rufe.

XXIV. « Un général expert prévoit les desteins » & les stratagêmes de son adversaire; il le juge d'après » ce que lui-même auroit imaginé s'il etit été à la plante. » ce. L'expérience de ce qu'on tente tous les jours » contre l'ehnemi, doit faire conjecturer ce que lui-» même est capable d'entreprendre ». L'empereur Léon.

XXV. « Il ne feroit pas sûr de fe fervir toujours » des mêmes manœuvres & des mêmes rufes, quoiqu'elles aient réuffi. L'ennemi qui en verroit pren-» dre l'habitude, ne manqueroit pas de s'en prévaloir, » pour tendre un piege où l'on donneroit. Une con-» duite uniforme est bientôt connue: celui qui varie » son jeu embarrasse son adversaire, & le tient tou-» jours dans l'incertitude ». Le même, XXVI. « Vouloir tout faire soi-même est d'un

» homme mal-habile; on confumeroit tout fon tems » dans les détails: il ne faut donc pas se mêler des » fonctions de ceux qu'on a à ses ordres, mais veiller

"Sonctions de ceux qu'on à à fes ordres, mais veiller "à ce qu'ils les remplifient exadement ».

XXVII. Celui qui penfe à tout, dit Montéceculli, ne fait rien; celui qui penfe à trop peu de
chofe est fouvent trompé. On doit tenir le milieu
entre le trop & le trop peu; s'occuper des choses
les plus essentielles à faire, des moyens à employer,
& des obstacles à lever pour en venir à bost.

XXVIII. «Il faut dormir comme le lion, fans sermer les veux; les avoir continuallemes conser-

» mer les yeux; les avoir continuellement ouverts » pour prévoir les moindres inconvénients qui peuvent

xarriver ». Testam. Politiq, du cardinal de Richelieu, XXIX: « Aller en avant par des sieges & des ba-stulles; s' maginer de siare de grandes conquêtes sans » combattre, dit Montécuculli, c'est un projet chimé-» rique; couper les vivres à l'ennemi, continue cet » auteur, enlever fes magafins, ou par furprife ou » par force; lui faire tête de près & le refferrer; fe "mettre entre lui & fes places de communication; "mettre garnifon dans les lieux d'alentour; l'entourer avec des fortifications; le détruire peu-à-peu en » battant ses partis, ses fourrageurs, ses convois; brû-» ler son camp & ses munitions; ruiner les campagnes » autour des villes; abattre les moulins, femer des » divisions entre ses gens, &c. lever des contribu-»tions; prendre des ôtages dans les endroits qu'on ne peut garder; traiter bien ceux qui fe rendent,

» maltraiter ceux qui réfistent; enlever les principaux » du pays qui peuvent être suspects, en usant avec » eux des meilleurs procédés; ne perdre ni ne négliger » aucune occasion favorable; donner quelque chose » au hazard; mais en tout; comme le recommandent » Vegece & Montécuculli, se faire une loi suprême falut de l'armée ».

XXX. « Il vaut mieux réduire l'ennemi par la » faim, par des ruses, par la terreur que par des ba-» tailles, où la fortune a souvent plus de part que la » valeur ». Vegece. Les téméraires, dit l'empereur Léon, qui réuffiffent par des coups de la fortune, n'ont que l'admiration du vulgaire ; ceux qui ne doivent leurs fuccès qu'à leur adresse , méritent seuls d'être loués. XXXI. « Un général d'armée ne donnera jamais

» baraille, s'il n'a pas quelque dessein important. Lorf-» qu'il y sera forcé par l'ennemi, ce sera sûrement » parce qu'il aura fait des fautes qui l'obligent de re-» cevoir la loi de fon adverfaire ».

« Les meilleures batailles sont celles qu'on force » l'ennemide recevoir ; car c'est une regle constatée, » qu'il faut obliger l'ennemi à faire ce qu'il n'avoit pas » envie de faire ; & comme votre intérêt est diamé-"envise de faire; & comme votre interet ett diame-r tralement oppoée au fien, il vous faut vouloir ce "que l'ennemi ne veut pas ». Le roi de Prufé article XXIII. de fon Infindion militaire. Il faut, dit Ve-gece, tout imaginer, tout eflayer, tout entrepren-dre avant que d'en venir à une affaire générale. C'est dans ces grandes occasions que les généraux doivent prendre d'autant plus de mesures, qu'une plus gran-de gloire el attachée à leur bonne conduite, & un plus grand danger à leurs fautes. C'est le moment où

Paus grant danger a teurs tautes. Cett te moment of Pexpérience, les talens, l'art de combattre & la pru-dence triomphent au grand jour.

XXXII. Il est essentiel de cacher à l'ennemi le plus qu'on peut, la disposition sur laquelle on va le combattre, pour qu'il ne puisse en faire perdre les avantages par des mesures contraires.

avantages par des mesures contraires.

XXXIII, Dès qu'on a bien pris ses mesures, suivi
en tout les regles de l'art, & qu'on s'est convaincu
qu'on n'a rien oublié de ce qui peut contribuer à
l'heureux succès d'une entreprise, qu'on a préparé
a retraite en cas qu'on ne réuffiste pas; il faut être
tranquille sur ce qui pourra arriver, user de tous ses
talens & de toutes ses ressources pour se procurer
la visionie.

la victoire. XXXIV.S'il arrive quelque chose de fâcheux, se garder de le laisser connoître. Il est de la prudence du général de cacher aux troupes ce qui peut leur

abattre le courage. XXXV. « Un jour d'action on encourage les trou-» pes, en leur inspirant du mépris de leurs ennemis, » en leur rappellant les victoires précédentes, enles » intéressant par les motifs de l'honneur, du falut de » la patriel, par l'espoir du pillage, en leur faisant en-» visager la victoire comme le terme de leurs travaux. " Souvent une plaisanterie, un bon mot, dits d'un air » de gaieté, enflamment le courage'». M. de Maizeroy,

Cours de Tactique, maximes générales.

« Il y a des temps où les troupes sont animées par » des motifs de vengeance ou par une animofité natio-» nale. Il est important alors de profiter de la premiere » chaleur des esprits, qui ne manqueroit pas de se ra-» lentir ». Le même.

"N'engagez jamais une affaire générale, que vous "ne voyez le foldat se promettre la victoire "" "Fegece, XXXVI. "Quand une troupe est gagnée par la "terreur & qu'elle fuit, c'est en vain qu'on veut l'ar-» rêter. Les foldats n'écoutent dans ce premier instant » ni reproches, ni menaces. Il vaut mieux les suivre, » tächer de leur persuader de se retirer plus en ordre, » les rallier insensiblement; & dès qu'on les voit un » peu calmés , c'eft le moment de les piquer d'honneur » & de les ramener. M. de Vendôme , à la bataille de » Caffano, voyant le pont qui étoit derriere lui tout » couvert de fuyards, le paffa avec eux; il les rallia » de l'autre côté & les jetta dans le château, où ils » furent très-utiles ». M. de Maizeroy.

XXXVII. « Lorsque des troupes ont été battues ; » il ne faut pas les avilir par des reproches qui leur » donnent du mépris d'elles-mêmes. S'Il y a de leur » faute, on punit les plus coupables, & l'on exhorte » les autres à rétablir leur homeur. Quand le général » est aimé, elles se piquent de regagner son estime; » elles en demandent avec ardeur les occasions; mais " s'il a perdu leur confiance, les plus belles harangues » ne les ranimeront point ». Le même.

« Céfar n'imputoit jamais aux troupes les mau-vais fuccès; s'il leur faifoit des reproches, il ne les vacutoir que de trop de vivacité, & de n'avoir pas » bien fuivi ses ordres; il punissoit seulement quelques » chefs des plus coupables». Le même, dans satraduc-tion des Institutions militaires de l'empereur Léon, tome II, page 219.

XXXVIII. « Quoi qu'il puisse arriver, il faut être ferme & constant, garder toujours une grande éga-" lité d'ame, éviter également de s'enfler dans la prof-" périté, & de s'abattre dans l'adversité; parce que, " dans le monde, les bons & les mauvaissuccès se sui-"vent de fort près, & font un flux & reflux conti"nuel: c'est pourquoi l'on ne doit pas se repentir, ni
"s'affliger d'une entreprise qui a mal réussi, lorsqu'a"près avoir bien examiné & pesse toutes choses, il
"étoit vraisemblable qu'elle devoit avoir un succès
"heureux; quand il est vrai sur-tout que, si elle étoit
"encore à faire, & que toutes les circonstances se
"trouvasser de de me conseignis comme on a sei v » trouvassent de même, on agiroit comme on a agi ». Montéculli, chapitre 4, article 1.

XXXIX. « Il est fouvent important de ne pas » faire connoître aux troupes qu'on veut se retirer, il » est toujours inutile qu'elles le sachent. M. de Tu-venne ayant résolu de le retirer au camp de Detwee, » ler, refusa d'aller faire une promenade de ce côté,

» ler, refusa d'altertaire une promenade de ce côté,
» pour ne pas faire soupçonner son dessein. » M. de
Maizeroy, Cours de Taclique, maximes.

XL.» S'ilarrive qu'on tienne l'ennemi ensermé dans
» une gorge, & qu'il ne puisse échapper que par des
» ruses, il saut se mésire de toutes celles qu'il peut em» ployer. Il se fert quelquesois de la negociation pour
» gagner du tems... En pareil cas, on doit donner se
secodition par accessive ment peut son le service. conditions avec un tems très-court pour les résou-» dre : fi la réponse ne convient pas, on n'entend plus » à rien ». Le même Traité de Tastique, maximes générales, n°. 31.

XLI. « Les fuspensions d'armes, ou les traités

» qu'on peut faire ne doivent pas porter un général à » la négligence. Il doit au contraire redoubler de vigi-

» le métier des armes, ainsi qu'ailleurs, des gens qui » prennent pour une finesse l'art de cacher la lumiere » qui les a guidés, & d'étouffer le mérite, en le fai-» fant fervir à leur avancement; ils oublient tout, » excepté eux : au contraire de M. Turenne qui » dans les comptes qu'il rendoit, pensoit à tout le » monde, excepté à lui ». M. de Maizeroy, Cours de Tatique, maximes.

Maximes générales pour une campagne de défensive.

I. Il n'y a aucune des maximes générales qu'on

vient de prescrire, pour la conduite d'une campagne d'offensive, qu'on ne doive savoir pour agir défensive-ment, tant parce que la plupart de ces maximes sont communes aux deux genres d'opérations, que parceque les autres font connoître ce que l'ennemi peut faire quand il est fur l'ossentire : par cette derniere raison, il est nécessaire qu'un général, chargé d'une campagne d'ossentire, n'ignore point les maximes

II. On peut juger de la partie de la frontiere où l'ennemi doit s'affembler, & de l'objet qu'il fe propose, en observant les lieux, le nombre & la confitance de ses dépôts: on se mettra en état de s'opposer à ses desseins, & de les faire échouer en approvisionnant de son côté les places les plus expo-fées & les plus importantes, en reconnoissant d'ex-cellentes positions, & en prenant toutes les mesures

cellentes positions, & en prenant toutes les mesures possibles pour n'être point prévenu en campagne.

III. Un général qui est sur la défensive doit éviter toute occasion de combattre, où la supériorité du nombre peut beaucoup : il cherche à harceler Fennemi, à l'affamer; il s'applique à ruiner son armée en détail, en se tenant toujours à portée de profiter de ses fautes, en occupant des postes sûrs & avantageux, en l'attirant dans un désilé ou quelqu'autre lieu resservé où il puisse ranger sur un front égal au sien, où le nombre n'air plus lieu, & où la vidérire dépende des bonnes dispositions qu'il

front égal au sien, où le nombre n'ait plus lieu, & où la victoire dépende des bonnes dispositions qu'il fera, & de la valeur de ses troupes.

I.V. Il faut qu'il foit actif, hardi, entreprenant; une conduite timide à coup sûr décourageroit ses troupes, leur feroit perdre toute la confiance qu'elles auroient en lui; à la fin elles le mépriseroient, & elles lâcheroient le pied lorsqu'elles le verroient forcé de combattre malgré lui, par quelque faux mouvement qu'il auroit fait.

V. C'est dans une campagne de désensive sur-tout que pour faire, ou ne pas faire quelque chose, il ne saut jamais se régler sur la conduite de l'ennemi, mais uniquement sur ce qui nous intéreste effentiellement; car, comme le dit Vegece: « vous com- » mencez à agir contre vous-même, dès que vous mimitez une démarche que l'ennemi a faite pour son » avantage ».

"a wantage ".

VI. "Il y en a , dit Montécuculli , qui laiffent
"a vaner l'ennemi dans le pays, afin que fon armée
"étant affoiblie par les garnifons qu'il est obligé de
"mettre de côté & d'autre, ils puiffent enfuire le
"combattre avec plus d'avantage ".

"D'autres feignent de craindre pour rendre l'en"combattre avec plus four prépireur . "R' enfe retirant

» nemi plus affüre & plus négligent, & en se retirant » ils le conduisent vers des lieux désavantageux & » vers leurs secours qui s'avancent, puis ils tournent

" tête tout d'un coup & combattent ».

" Les autres marchent continuellement, ou pour » tirer l'ennemi de ses postes, & l'assaillir; ou pour le

w tirer l'ennemi de les poftes, & l'alfaillir; ou pour le vruiner par des marches auxquelles il n'est pas accouvrumé v. Mém. de Mont. liv. 1, chap. 3, art. 3. VII. « Quand on est san armée , ou qu'elle est sfoible, ou qu'on n'a que de la cavalerie, il faut; y 1°. Sauver tout ce qu'on peut dans les places forstes; ruiner le reste, & particulièrement les lieux non l'ennemi pourroit se poster.

» 2°. S'étendre avec des retranchemens, quand on » s'apperçoit que l'ennemi veut vous enfermer; chan-»sapperçoit que l'emem veu vousture., suam ger de poffe; ne demeurer pas dans des lieux où » l'on puiffe être enveloppé fans pouvoir ni combat » tre, ni fe retirer , & pour cela avoir un pied en » terre & l'autre en mer, ou fur quelque grande

 » 3°. Empêcher les desseins de son ennemi, en
 » jettant de main en main du secours dans les places
 » dont il s'approche, distribuant la cavalerie dans n des lieux éparés pour l'incommoder sans cesse; » le faisir des passages; rompre les ponts & les moulins; faire enster les eaux; couper les forêts & s'en " faire des barricades ". Les mêmes , liv. I. chapitre 3 , article 4.

En pareil cas on s'attache à la conservation des places les plus importantes; on y met de bonnes gar-nifons, on démolit les autres ou on les abandonnes nisons; on démoit les autres ou on les abandonnes. En incommodant l'ennemi de toutes manieres, on empêche sur-tout que ses partis ne s'écartent trop de son armée, & ne jettent trop facilement la terreut dans le pays. On retire de la campagne tout ce que l'on peut en ôter; on consume par le seu les fourrages qu'on ne peut mettre en lieu de sûreté; on envoie au loin les bestiaux, & autant qu'il se peut, à couvert des grandes rivieres, où ils soient en sûreté & où ils substituer aissente.

des gradues inverses, ou no contractue de de discomp-té de finir bientôt une expédition; mais si l'on par-vient à la faire traîner en longueur, ou la difette le consume, ou le dépir de ne rien faire de considérable le rébute & l'oblige de s'en aller. C'est alors que ses soldats, épuilés par le travail & les fatigues, déser tent en soule; une partie se dissipe; d'autres se ren dent à vous, parce que la fidélité des troupes tient rarement contre la mauvaile fortune; d'autres tombent malades & périffent; & une armée qui étoit nombreule en entrant en campagne, le fondincessamment d'elle-même. Combien d'armées ont éprouvé une tel fost. un tel fort !

IX. Le réfultat d'une campagne est le parti qu'on doit prendre quand la saison ne permet plus de tenir les troupes sous les toiles.

Lorfqu'on a agi offensivement, & qu'on a fait des conquêtes, il est question de savoir si l'on est en état de les conserver, & les moyens qu'on employera pour s'y maintenir. Dans un pays de places fortes, on confidere celles qu'il est important de garder ou de démolir; les postes qu'il faut fortisser & garnir pour la sûreté des quartiers, des magasins, des hôpitaux, pour couvrir les convois, conferver une communication libre avec ses derrieres, pour assujettir le pays, s'affürer des principaux paffages, du cours des rivieres, &c. Dans un pays ouvert on examine les villes qui peuvent être facilement, promptement &c avantageuifement fortifiées, les poftes, les rivieres, &c autres objets dont on pourra fe couvrir-&c fe fer-vir utilement. Les mesures prises par M. le maréchal vir utilement. Les melttres prites par M. le marchal de Broglie; en 1761, pour la confervation de la Heffe, qu'il avoir reconquife pendant cette campagne, font un parfait modele de ce qu'on peut faire en pareil cas. En très-peu de tems ce général fit fortifier plufeurs villes & plufieurs poftes; il fit ouvrir des grands chemins, & fit tous les approvisionnemens qui lui étoient nécessaires; avec cela, la Fulde, privière qui de contracte la la fit de privière qui lui étoient nécessaires; avec cela, la Fulde, privière qui lui étoient nécessaires; avec cela, la Fulde, privière qui lui étoient nécessaires; avec cela, la Fulde, privière qui lui étoient nécessaires; avec cela, la Fulde, privière qui lui de la contraction de la contraction de la contraction de la financia de la contraction de la contr étoient nécessaires : avec cela, la Fulde, riviere qui traverse la Hesse, par ses oridres & par ses foins. L'entreprise que firent les ennemis pendant l'hiver, pour nous faire abandonner ce pays, prouva clairement & universellement, par les mauvais succès dont elle sur suiversellement, par alliés, combien M. le maréchal de Broglie avoit mis de vigilance, d'activité & de prudence dans son projet, & la grande capacité de ce général. Cette campagne est incontestablement une des plus belles & des puls instructives ou'il y ait dans l'histoire.

pagna est incontestablement une des plus belles & des plus instructives qu'il y ait dans l'histoire.

Si par quelque motif que ce soit on ne peut conferver le pays conquis, on l'évacue, on en tire de grosses contributions; on l'appauvrit de maniere à le laisses hors d'état de pouvoir fournir aucune reffource à l'ennemi; quelquesois on le brûle, on le

faccage.

Quand on est sur la désensive, il est essentiel de prévoir de bonne heure où l'on se retirera pour pren-dre ses quartiers d'hiver, & de s'occuper de tout ce qui pourra en assurer la tranquillité. Si l'on n'a plus

parx.

X. La fin d'une campagne est le tems où les armées se séparent pour aller prendre leurs quartiers d'hiver. Quelquesois on tient la campagne plus long-tems que l'ennemi, parce que les troupes qu'on commande sont en état de résister aux rigneurs de la saison, & dans la vue d'exécuter plus facilement quelque entrentife uni peut être a vantaeçusé : d'autres que entreprife qui peut être avantageuse; d'autres fois pour manger, ou évacuer les sourrages d'un pays, pour avoir le tems d'achever ses approvisionnemens, de fortifier ses postes, &c. Dans d'autres tems, les armées se séparent comme d'un commun accord; ou elles confervent leurs positions, de elles détachent peu-à-peu un égal nombre de troupes pour aller dans leurs quartiers, juf-qu'à ce qu'enfin les refres se retirent de part & d'au-

qu'à ce qu'entin les reites le retirent de part ce d'autre. Mais alors un général ne fauroit prendre trop de précautions, pour que l'ennemi ne puisse rassemble ses teropes, de l'attaquer avant qu'il n'ait rassemble les siennes. Voyet l'article QUARTIER D'HIVER. CAMPAGNE D'HIVER. Quelque fatigantes, quelque rudes & traineuses que soient les campagnes d'hiver, il est des circonstances qui les rendent si nécessaires, de d'autres où elles présentent de si grands avantages. auton s'héste point de les entreprendre.

& d'autres où elles préfentent de si grands avantages, qu'on n'hésite point de les entreprendre.

En 1674, M. de Turenne, qui avoit fait une campagne très-glorieuse, quoiqu'il sit fort insérieur aux ennemis, s'étoit retrie en Lorraine. Les Impériaux, au nombre de 70000 hommes, avoient pris leurs quartiers d'hiver dans la haute-Alface, & se stationent de pouvoir entrer au printenns dans la Lorraine & dans la Franche-Comté. M. de Turenne, que la crand nombre n'esseria immis ; réfolut de rout enle grand nombre n'effraya jamais, réfolut de tout en-treprendre pour rompre les projets des confédérés: après avoir pendant quelque-tems laiffé rétablir fon armée dans de bons quartiers, & avoir donné le tems d'arriver aux fecours qui lui venoient de Flandres, traverà les montagnes des Vofges dans les premiers jours du mois de décembre, & fe trouva au milieu des quartiers des Impériaux, lorsqu'ils le milieu des quartiers des Imperiaux, loriqu'ils le croyoient encore en Lorraine, & qu'ils regardoient la campagne comme finie : il en enleva plufieurs, battit ceux qui s'étoient raffemblés auprès de Mulhaufen & de Colmar; en un mot cette grande armée fut en très-peu de jours vaincue, disperiée & forcée, quoi-qu'encore fort fupérieure à celle de M. de Turenne, à repaffer le Rhin, pour aller fe mettre en sitreté dans des quartiers d'hiver fort éloignés de l'Alface.

dans des quartiers d'inver fort eloignes de l'Anface.
L'hiver de 1757 à 1758, les Hannovriens, fecondés par un corps de Pruffiens, s'étant mis en campagne nous forcerent d'évacuer les Etats d'Hannover, de Brunfwick, de Heffe-Caffel, d'Off-frife, & autres pays fur le bas - Rhin. Nous abandonnâmes fucceffivement tous les poftes, excepté Minden, où affez inutilement on laiffa garnifon, & nous repaffâmes le Rhin à Wefel, à la fin du mois de mars. Combien cette retraite, fi fâcheufe pour notre armée, ne procura-t-elle pas d'avantages aux ennemis pour

ne procura-t-elle pas d'avantages aux ennemis pour la campagne fuivante? L'hiver fuivant, les alliés ayant formé le projet de nous éloigner de la Heffe & de la Vetteravie, & de transfère le théâtre de la guerre en Franconie & dans les pays qui s'étendent le long du Rhin depuis le Mein julqu'au Neckre, fe mirent en campagne au commencement du mois de mars. On ne balance point, en quelque-tems que ce foit, pour exécuter un projet de cette importance, sur-tout quand on a bien pris toutes ses mesures, & que les succès paC A M

roissent infaillibles. Après qu'ils eurent fait lever & repasser en Franconie les quartiers que l'armée de l'Empire avoit pris dans la Thuringe & dans le pays de Fulde , M. le prince Ferdinand de Brunswich , partit de Fulde à la tête de l'armée Hannovrienne, & de Fulde à la service de l'armée Hannovrienne, & de l'armée Hannovrienne, & de l'armée d'armée d par une marche aussi secrette que rapide & des mieux combinée se porta sur la nôtre, espérant de la sur-prendre & de lui faire repasser le Mein, Mais quelque diligence que firent les ennemis pour pouvoir péné-trer à tems dans nos quartiers & les empêcher de se rer a tems dans nos quanters de les emperater de refeinr , le duc de Broglie qui, dans une conjoncture auffi critique, commandoit l'armée en l'ablence du maréchal de Soubife, étoit parvenn à la raffembler à Bergen; il avoit pourvu à la défense des places & des postes qu'il occupoit, & avoit songé à tous les ens de repousser les ennemis. En effet, la victoire qu'il remporta le 13 d'avril rompit tous leurs projets, & le combla de gloire & d'honneur. L'Al-lemagne le regarda comme fon libérateur; l'Europe entiere l'admira.

Une campagne d'hiver, qui n'étoit pas moins importante pour les alliés que celle que je viens de citer, & qui en tout fut fi glorieuse pour le maréchaf de Broglie, est celle qu'entreprit M. le prince Ferdinand de Brunswich au mois de sévrier 1761, dont d'il déla était pention dans cet article, au paglant du 'ai déja fait mention dans cet article, en parlant du réfultat d'une campagne.

Dans les campagnes d'hiver, dit le roi de Prusse; qui a plus sait de ces sortes de campagnes qu'aucun général de ce siecle, on fait toujours marcher les troupes dans des cantonnemens bien ferrés ; on loge dans un village deux à trois régiments de cavalerie , mêlés même d'infanterie , s'il peur les recevoir ; on fait quelquefois entrer toute l'infanterie dans une même ville.

même ville.

Lorqu'on s'approche de l'ennemi, on affigne des rendez-vous aux troupes, & on marche fur plusieurs colonnes comme à l'ordinaire. Quand on vient au mouvement décisif de la campagne, c'est-à-dire, qu'on est à portée d'enfoncer les quartiers de l'ennemi ou de marcher à lui pour le combattre, on met les troupes en bataille; si le jour n'est plus affez long pour pouvoir entamer l'affaire, esles passent la nuit en cet ordre, mais alors chaque compagnie doit avoir un grand feu; de telles fatigues étant trop violentes pour que le foldat puisse y résister à la longue, il est nécessaire d'employer dans ces sortes d'entreprises toute la célérité possible: il ne faut point envisager le danger, ni balancer, mais prendre une vive résolution & la soutenir avec sermeté.

On ne doit entreprendre une campagne d'hiver dans un pays de places fortes, qu'autant qu'on peut faire des dispositions assez servetes & assez affez promp-

faire des dispositions affez secrettes & assez promp-tes, pour être sûr de se rendre maître en très-peu de tems de celles qu'on se propose d'attaquer. Ce fut d'après un tel plan que le maréchal de Saxe prit Bruxelles & quelques autres places du Brabant, dans le mois de février 1746.

CAMPAGNE, (Marine.) Un prince qui a une ma-rine & qui est en état d'avoir une armée navale, ne doit jamais manquer, quelque genre de guerre qu'il ait à faire, de comprendre dans fon Plun général de campagne, les opérations maritimes qu'il croit pouvoir entreportes. voir entreprendre.

Si par le nombre de ses vaisseaux il est assez supérieur à l'ennemi pour agir offenfivement, il projette une descente dans son pays, soit dans le continent, pour surprendre ou faire le siège de quelque place importante, pour détruire un établissement de conféquence, pour piller, ravager une province; soit dans une île qui, par sa position & ses richesses, puisse être une conquête avantageuse: il assigne des croisieres à ses vaisseaux pour bloquer les ports de

l'ennemi, ruiner fon commerce, & rendre libre celui de les états

Lorsque les forces maritimes du prince sont trop Lor(que les forces maritimes du prince font trop inférieures à celles de l'ennemi pour opérer au-de-hors, il prend le parti de tenir fes vaiffeaux tout ar-més dans fes ports, & toujours prêts à faire voile, pour que, fi ceux de l'ennemi, obligés par cet appa-reil de tenir continuellement la mer, viennent à être pouffés au loin par une tempête ou quelque coup de vent dangereux, il puifle profiter de cette ériconf-tance pour faire foriir une escadre & l'employer à porter des fecours où ils seront nécessaires, ou à ouelou'entreprise avantageuse. quelqu'entreprise avantageuse.

De quelqu'espece que soit la guerre, dès qu'on a une marine, elle doit toujours, autant qu'il est pos-

fible, seconder, par ses diverses opérations, celles qui se font dans le continent.

Il seroit très-à-propos, en terminant l'article important qu'on vient de traiter, derapporter quelques exemples de plans de campagne généraux & particu-liers bien entendus & bien exécutés, pour donner de liers bien entendus & bien exécutés, pour donner de plus grandes idées sur cette éminente partie de l'Art de la guerre : mais quelqu'abrégé que foit cet exposé de la dialectique militaire, il est déja si long qu'on se contentera de renvoyer les Lesteurs aux deux dermieres campagnes de M. de Turenne, par Deschamps; à celles de 1674 en Flandre, de 1677 en Lorraine & en Alface, de 1703 en Allemagne, que nous avons publiées; & à l'Histoire militaire de Flandre, publiée par Beaurain. (M. D. L., R.).

CAMPANIE, (Géogr.), c'est-à-dire, campagne heureuse de l'Italie, actuellement province du royaume de Naples.

Les peuples de la Campanie, Grecs d'origine, se

me de Naples.

Les peuples de la Campanie, Grees d'origine, le gouvernoient, du tems de la république romaine, par les loix d'Athenes: ils conferverent leur ancien droit, même lorfqu'ils pafferent fous la domination de la république romaine. Pour lors ils acquirent tous le titre glorieux & utile de citoyens romains. Cette province fut divitée en préfectures de deux especes: la premiere avoit dans son district Capone, Cumes, Cassiliume, Vulture, & Linternum.

Cafilinum, Vulturne & Linternum

Les autres villes étoient régies pardes loix annuel-les du préteur romain (pratore urbano). Dans ce dif-triêt étoit Fondi, Formies, Vénafre, Privernum, Anagni, Herculane & pluficugs autres. Ces villes re-quent pluficurs colonies romaines, qui les agrandi-rent & qui les illuftretent du tems de Céfar. Hercu-lane, cette ville faméufe, que l'on vient, pour ainfi dire, de refluíctier, devint auffi colonie romaine; mais nonobstant la loi Julia, elle ne sut pas pour cela foumife aux loix des Romains: elle conserva ses via-ses & le privilege de se feair par se loix partielles una Les autres villes étoient régies par les loix annuelfoumife aux loix des Romains: elle conferva fes ufa-ges & le privilege de fer fegir par fes loix particuliers. On appelloit ce droit honorable, Autonomie. Voyez Paul Manuce, de civitate Romand; Velleius Pater-culus, Florus & Tarricle Herc CLARE, dans le Did. raif. as Sciences, & c. & c. dans ce Supplément. L'on difoit autrefois que la Campanie étoit un pays habité & cultivé par Cérès, Bacchus & Vénus : en un mot, ses anciens habitans vivoient dans le luxe & La molleste le sa étails de la magnificance des hâtimens

la molleffe. Les détails de la magnificence des bâtimens que l'on vient de découvrir dans Herculane, confirment ce que les anciens historiens nous avoient di de la molleste des anciens habitans de la Campanie, De-puis, les étuptions du Véstuve ont bouleversé les puis riants côteaux de cette province : au lieu de vignes, riants coteaux de cette province: au fieu de vignes, de terraffes, de palais entaffés, on voit des deux côctés du Vétuve des monceaux de pierre & de terre brûlées, & de tems en tems l'on éprouve les effets terribles du voifinage du volcan. (F. A. L.)

* § CAMPECHE, (Géogr.) ville de l'Amérique feptentrionale, dans la nouvelle Efpagne... & CAMPECHIUM, ville de l'Amérique feptentrionale, dans la nouvelle Efpagne... (ont la même ville. Campe-Tome II.

Tome II.

chium est la version latine de Campeche, Lettres sur

PEncyclopéde.

CAMPEMENT, f. m. (Art militaire.) quand une armée doit changer de poution, on fait partir quelques heures à l'avance, fuivant l'éloignement ou la proximité de l'ennemi, un détachement, dont l'objet est d'aller s'emparer du terrein qu'elle doit occuper, de l'avance de & d'y tracer & marquer le nouveau camp. Ce détachement, que nous appellons campement, est com-posé des brigadiers & carabiniers de la cavalerie, des fergens & caprantus de l'infanterie, dout le nom-bre se regle sur celui des compagnies, des cscadrons, se des bataillons de chaque régiment, d'un officier major, d'un capitaine, & de deux lieutenans par brigade; des nouvelles gardes; d'un certain nombre de compagnies de grenadiers, & de troupes de cava-lerie; le tout aux ordres du maréchal-de-camp de lerie; le cout aux ordres du maréchal-de-camp de jour, qui est accompagné par le maréchal-général des logis de l'armée, par le major-général de l'infanterie, par le major général des logis de la cavalerie, par le major général des logis de la cavalerie, par le major général des dragons, par le major de l'artillerie, & par les officiers supérieurs de piquet, qui tous s'emploient sous les ordres de cet officier général, à tout ce qui est relatif à l'établissement du nouveau camp. Il y a ordinairement au campement un préposé pour les vivres, qui reçoit les ordres du maréchal-de-camp sur ce qui concerne cette partie. Voye; tous ess détails, dans les ordonnances & réglemens concernant le service de la cavalerie & de l'infanterie en campagne.

names & regemens convernant se private un transmission de l'enfanteire en campagne.

Lorique le camp ett près de l'ennemi, on augmente, felon qu'on le juge à propos, l'efcorte du campement. Du refte c'est au maréchal-de-camp de jour à faire sa marche avec tout l'ordre & toute la contrait de campe de l'est au marche avec tout l'ordre de toute la contrait de campe de l'est avec le la contrait de l'est au marche avec tout l'ordre de toute la contrait de l'est avec le l'est au marche avec tout l'ordre de toute la contrait de l'est avec le l'est avec l'est avec le l'est avec le l'est avec l'est avec le l'est avec l'est avec l'est avec l'est avec l'est avec l'est avec le l'est avec le l'est avec l'est avec l'est avec le l'est avec l'est avec l'est avec le l'est avec l'est avec le l'est avec le l'est avec l'est avec le l'est avec le l'est avec l'est avec le l'est avec l'est avec le l'est avec précaution possibles; à occuper & à couvrir leterrein destiné pour l'armée, de maniere à prévenir toute surprise, & à ce que le tracé du camp se fasse sant trouble ni empêchement de la part de l'ennemi. Voyez l'article DÉTACHEMENT, dans ce Suppl. (M. D. L. R.)

(M.D.L.R.)

* SCAMSUARE, (Géogr.) « province de l'Amé» rique méridionale, habitée par différens peuples »;
c'eft probablement une province imaginaire. Voyaç
la Martiniere. Lettres fur l'Encyclopédia.

* SCAMUS ou CAMARD, « qui a le nez court
» ou creux... Les Tartares font grand cas des beaurés camités. Rubruquis obferve que la femme du
» Grand-Cham Jeng-his, béauté qui fit beaucoup de
» bruit en fon tems, n'avoit pour tout nez que deux
» petits trous... Nous avons la relation de fes voya» ges, qui eft très curieule, fur-tout pour des philo» fophes ». Si l'auteur de cet article avoit lu cette
relation de Rubruquis, il n'imputeroit pas à ce bon "lopines". 31 anteur de ce a attice a voir in certe relation de Rubruquis, il n'imputeroit pas à ce bon cordelier une faufferé qu'il n'a point avancée. Il n'a jamais vu les femmes du Grand-Cham Jeng-his ou Genghizcan, car c'est affurément le même. Il n'alla Gengnizcan, car e ett auurement le meme. Il n'alia dans les cours de Mangou-can & de Batoucan qu'en 1253, & il y avoit alors vingt-fept ans que Genghizcan leur aïeul étoit mort. Il eff bien vrai que Rubruquis dit que la femme de Sezcatay, parent de Batoucan étoit camufe, & qu'elle fembloit n'avoir point du tout de nez; mais il n'a pas dit un mot de la femme de Jeng-his-can, & il n'a dit d'aucune femme que pour tout nez elle n'avoit que deux peties trous. Cette relation de Rubruquis est très peu sade, comme M. l'abbé Lenglet en a averti dans sa Geographie, & comme je m'en suis asuré en la lisant. Rubruquis dit que Genghizcan avoit été forgeron, ce qui est faux; il parle d'un évêque Normand de Belleville, près de Rouen; il ajoute foi à des contes de vieille, & il en Aozea ; n ajoute tot a des contes de vieille, & il en fait lui-même, c'est un très-mauvais antiquaire & géographe, Leures sur l'Encyclopédie.

CANADA, (Géogr. Miss.), cette immense contrée de l'Amérique septentrionale, terminée d'un coré

par l'Océan & le fleuve Miffiffipi, n'a point de bor-nes connues vers le nord, où elle se confond avec ces pays froids, où l'avarice & la curionité Européennes n'ont encore pénétré; Québec en est la capitale. Quoique le Canada soit aussi voisin de l'équateur que le pays que nous habitons, l'hiver y est plus piquant & l'hiver plus long que dans les régions tempérées de l'Europe; les vastes forêts dont cette terre nouvelle est couverte, les lacs & les sleuves dont elle est coupée, & peut-être l'élévation du terrein, sont les causes de cette différence de climat, sous les mêmes parallele; au reste le sol est fertile, & on y a transporté avec succès plusieurs de nos végétaux, tels que le froment, & quelques légumes : le cedre, l'acacia, maintenant l'ornement de nos jardins, le pelu dont découle une réfine qui fournit le godron. La tige de ces arbres s'éleve à une hauteur beaucoup La tige de ces arbres s'éleve à une hauteur beaucoup plus confidérable qu'en Europe. Le commerce des pelleteries étoit l'objet principal de l'établiffement des François dans ce pays; les forêts y font peuplées d'élans, d'ours, de lievres, de caftors & de tigres. Ces derniers n'ont rien de la férocité des monftres d'Afrique; & c'est par leurs inclinations douces & pacifiques qu'on les nomme tigres poltrons. On a obfervé que les quadrupedes de cette région étoient moins grands que ceux des mêmes especes nEurope: peu économes dans la jouissance de ces biens usurpés, nous en avons détruit plusieurs especes. Les sauvages, plus fages que nous, ont fu du moins conferver celle du caffor; c'étoit une loi établie parmi eux de ne jamais anéantir une cabane entiere: la police preferivoit d'y laiffer au moins quelques individus es deux sexes, destinés à créer une nouvelle république. Ces nations séparées par des lacs, des fleuves & des montagnes, habitent dans des bourgades éloignées les unes des autres. Leurs mœurs, leurs usages, leur caractere, tout est intéressant, jusqu'à leurs vices & à leurs erreurs populaires.

Je parlera d'abord des Hurons, parce que ce peu-ple voifin de nos colonies, a eu des relations plus intimes avec elles. Je le peindrai tel qu'il étoit lors de la découverte du nouveau monde, & non tel qu'il est aujourd'hui; amolli par notre luxe, adouci par nos maximes, abruti par nos liqueurs fortes. La fcience de la politique fembloit avoir été révélée à facience de la politique fembloit avoir été révélée à ce peuple qui, quoique fam étude & féparé du refte des nations, comoiffoit leur forces & leur foibleffe, ce qu'il pouvoit en efpérer, & ce qu'il en avoit à craindre. Supérieur par les lumieres à tous les haitans du feptentition, il l'étoit encore plus par la vigueur du corps : un Huron n'avoit d'autre intérêt à défendre que fon indépendance, & il facrifioit out à cette idole chérie. Inquiet & foupconneux il croyoit fa liberté menacée par tout ce qui l'approchoit; il ne connoiffoit point l'épanchement du cœur, parce qu'il craignoit d'être trompé par des dehors affectueux; s'il faifoit des préfens, il n'étoit libéral que par des vues cachées; il en recevoit fans reconnoiffance, perfuadé qu'on les lui offroit fans amitié. Toujours.occupé à tendre des pieges ou à les éviter, fon unique étude étoit d'obferver & de découvrir le foible de fon ennemi. Ses questions étoiem couvrir le foible de fon ennemi. Ses questions étoient infidieuses, ses réponses vives, laconiques, toujours fausées & toujours vraisemblables: éloquent, mais sans faste & sans pretention, il avoit l'art de cacher celui qu'il mettoit dans ses discours. Fertile en prétextes, il déguisoit toujours le véritable motif qui le faisoir discours de la cacher celui de la cacher de la cach agir. Ces talens naturels étoient répandus avec tant d'égalité parmi ces fauvages, que le dernier d'en-tr'eux étoit capable de la négociation la plus épineu-fe, & pouvoir repréfenter la nation. L'Iroquois a la même dofe de génie, mais il en abute pour fe livrer à des arrocités. Le pagmier est

fin, le second est perfide. Le Huron entraîné par le

circonflances, viole fans ferupule le traité le plus folemnellement juré, & l'Iroquois le conclut dans le defiein de le violer, lorsque les circonflances l'affureront de l'impunité. Celui-ci caresse l'estranger pour se défendre de ses embûches, celui-là l'embrasse pour l'étousser. On a vu leurs députés massacrer les Européens au fortir mênte des assemblées où la paix venont d'être jurée : leurs alliés sont leurs premiers ennemis. En 1706, après le célebre traité de Montréal, ils trahirent la France, & s'unirent aux Anglois; ceux-ci les aiderent à vaincre. & nour prix de reat, 18 frantient la France, & s'unirentaux Anglois; ceux-ci les aiderent à vaincre, & pour prix de leurs services, ces barbares sirent périr toute leur armée, en corrompant les eaux. Tant que nous avons été possessires du Canada, ils ont suivi un plan de politique constant & invariable; c'étoit d'allumer la discorde entre les François & les Anglois, passer alternativement d'un partis à l'autre, de rétablir l'équi-libre na rune diversion, lors que le restablir l'équiternativement d'un parti-à l'autre , de rétablir l'équilibre par une diversion , lorsque la nation qu'ils avoient choise pour alliée, devenoit affez puissante pour les affervir. Leur politique artificieuse étoit de détruire les Européens les uns après les autres. En général la passion dominante de tous ces peuples, est l'amour de la liberté. En peignant les l'orquois & les Hurons , j'ai peint toutes les nations voissnes; même caractère, mêmes vices, mêmes talens : on distingue à peine entr'éles quelques mances; leurs mœurs ont la même analogie. On voit régner les mêmes usages chez toutes les nations, depuis la baie d'Hudson , jusqu'au fleuve Mississip, & aux bords de mêmes utages chez toutes les nations, depuis la baie d'Huddon, jufqu'au fleuve Missifipi, & aux bords de l'océan. Vers le lac Muron, on repcontre les Mipsifiriens, la nation de la Loutre, les Outaouaicks, les Hurons, les Cynagos, les Kiskakous, les Mansova, les Kaetous, les Sauteurs, les Missifiakes. Le nord est couvert de nations moins nombreuses & plus d'aurese ce sont les Christinaux. Les Monsovie, les est couvert de nations moins nombreuses & plus éparses, ce sont les Christinaux, les Monsoris, les Chichi-Goueks, les Otaulubis, les Onaovientagos, les Micacondibes, les Affiribouets. Près du lac Outariou, sont les Iroquois, divisés en plusieurs cantons. Le sud est habité par les Ponteanotemis, les Sakis, les Malhominis, les Onenebegous ou Puans, les Outagamis ou Renards, les Maskouteks, les Miamis, les Kikabous, les Illinois, les Ayoës, divisés en différentes tribus, qui sont s'epardues vers l'ouest. Tous ces fauvages sont légers à la course, adoptis. Tous ces sauvages sont légers à la course, adroits

à la chaffe, braves dans les combats, patiens dans les travaux & même dans les fupplices. Ceux qui n'ont point embraffé le Christianisme ont moins de consianpoint embraie le Chritianime out moins de contain ce en Dieu que dans le diable ; on voit chez eux peu de culte , à moins qu'on ne veuille décorer leurs jon-gleurs du titre de prêtres, & appeller religion le ref, pech flupide qu'ils ont pour ces charlatans , qui pré-tendent lire dans l'avenir & même dans les cœurs; ils exercent la médecine : toute leur science se borne à enfermer le malade dans une étuve, & à lui procurer la transpiration la plus abondante; ils accompagnent cette 'opération d'un vacarine affreux de paroles myflérieuses, de contorsons & de gambades. Nous avons perdu le droit de rire de ces extravagances, puisque les mêmes scandales se sont en renouvellées en France, dans un fiecle éclairé par la phisophie. Si le malade échappe à la mort, c'est au faltymbanque qu'il se croit redevable de la vie, s'il meurt, l'excuse du médecin est toujours prête; il est ien payé dans l'un & l'autre cas, & tout se passe à cet égard comme chez les peuples civilisés. Ces jongleurs sont aussi les dépositaires des fecrets de la religion, & c'est à eux qu'est conside se ion d'instruire la jeuhesse. L'eau, disent-ils, est le premier des élémens, Mechapoux s'y promenoit sur une espece d'île stoate, formée de morceaux de bois, grossifiérement à enfermer le malade dans une étuve, & à lui procuintensity, inclusions a ypromeron thit therefore in the foliate, formée de morceaux de bois, groffiérement affemblés. Ce dieu créa les animaux pour lui tenir compagnie, tout étoit bien afforti, car lui-même n'étoit qu'un grand lievre : il alloit mourir de faim avec fes confreres; on tint confeil, & l'on promit

un empire suprême sur les animaux à celui qui iroit chercher un peu de terre au fond des eaux, fauf néanmoins les droits de la divinité du grand lievre le castor pressé par la faim, animé par l'ambition, se jetta dans l'eau, & revint à vuide; la loutre ne sut pas plus heureuse; le rat musqué tenta l'aventure fuř pas plus heureufe; le rat mufqué tenta l'aventure à fon tour, & rapporta quelques grains de fable, que Michapoux féconda & groffit au point, qu'il en fit d'abord une montagne, & enfin il en créa la terre entiere. A mefure que le monde prenoit des accroifemens, le dieu s'éloignoit des animaux pour fe porter toujours à l'extrémité de fon ouvrage; alors la discorde s'alluma entr'eux, le fort écrala le foible, dont il fit sa proie. Dans le premier transport de sa colere il créa l'homme: va, lui dit-il, exterminer ces animaux, je te réserve au bout du monde un fejour délicieux, après ta mort; il forma ensuite la femme, qui sut chargée des foins domestiques, tandis que son époux feroit occupé à la chasse; anfil le monde se peupla. Mais bientôt l'intérêt mit la divimonde fe peupla. Mais bientôt l'intérêt mit la divi-fion parmi les hommes, ils tournerent contre eux-mêmes leurs armes qu'ils avoient reçues pour dé-truire les bêtes féroces. Michapoux indigné fut tenté de créer un être d'une troisieme espece pour exter-miner le genre humain : on le dit maintenant occupé à grossir & féconder la terre vers le sud; il revient cependant quelquefois verser ses influences sur le nord. Les aurores boréales & tous les météores enflammés sont autant de traces de son passage; aussi-tôt que l'espace des airs en est éclairé, les sauvages fortent de leurs cabanes, fument du tabac, dont ils lui envoient la fumée comme une offrande précieuse.

Les cérémonies religieuses de ces peuples sauvagesne sont pas fort multipliées; la religion ne se mêle point de l'union conjugale: lorsqu'un jeune homme, après avoir résisté long-tems aux amorces de l'amour, se rend le témoignage que ce sentiment n'est point une foiblesse ni un vice du cœur, mais un besoin une foiblefie ni un vice du cœur, mais un beloin auquel la nature l'a affujetti, il entre pendant la nuit dans la cabane de fa maîtrefie, allume un morceau de bois, s'approche du lit, pince par trois fois le nez de la belle, l'éveille & lui d'alare fa paffion, elle ne répond rien, mais fes yeux parlent pour elle : fil'amant a furpris un regard favorable, il revient toutes les nuits pendant deux mois, toujours éloquent, & toujours tendre & respectueux: enfin, après ce noviciat conjugal, les peres de famille ont une entrevue & fument dans la même pipe: le mariage est conclu, & fouvent n'est consommé que plusieurs mois après la célébration. La succession de l'époux appartient à sa belle-mere ; celle-ci néanmoins n'a pas le droit de s'opposer à un second mariage, qui diminue ses droits de moitié; en recevant une seconde semme dans sa cabane, le sauvage y introduit la discorde. Les deux épouses sont divisées par l'intérêt & l'amour, & l'on en vient fouvent aux mains sur la natte nuptiale : pendant la mêlée, le mari tranquille spectateur du pendant la mêlée, le mari tranquille spedareur du combat, s'applaudit de voir disputer sa conquête; si sume se pipe avec slegme, & daigne sourire de tems en tems aux transports de deux forcenées qui se décluirent pour posséder son cœur. Cependant la poligamien est pas commune chezeux; la continence y est même honorée, parce que la volupté snerve les jarets, rend l'homme moins léger à la course & moins propre à la chasse. Ils ne vivent que de gibier & de possson en la chasse. Ils ne vivent que de gibier & de posses propos, ramer avec vîtes en pager avec grace, gravir le long des rochers & des précipices; telle est. l'éducation qu'ils donnent à leurs enfans. Dans les tems favorables à la chasse, la jeunesse d'un canton se rassemble & poursuit le gibier à travers les bois; souveat dans leurs courses deux nations se gencontrent & se disputent la même proie; y oilà rencontrent & se disputent la même proie; voilà

aussi-tôt une guerre allumée. La campagne paroit auffi-tôt une guerre allumée. La campagne paroit hériffée de fleches: on porte au bout des piques de longues chevelures qu'on a enlevées aux ennemis dans les guerres précédentes. Chaque parti marche fous les ordres d'un chef qui est le héros de son canton: on se cherche, on se réncontre, on en vient aux mains; les vainqueurs arrachent les chevelures des morts & ses portent en triomphe dans leurs habitations, traînant après eux leurs prisonniers; c'est alors un spectacle qui fait frémir l'humanité. Un chef s'approche de l'un de ces infortunés: Tu yas périr. aiors un pectacle qui tait tremir l'humanité. Un chef s'approche de l'un de ces infortunés: Tu vas périr, lui diril, fi tu as du courage, chante l'hymne de la mort. Le fauvage déployant toute fa férocité, chante, danse, insulte à fes bourreaux, exalte ses exploits, s'approche du poteau fatal, se laiffe garotter; voit de sang-froid fa chair déchirée avec des peignes de fer, tomber en lambeaux. On lui jette de l'eau bouil-laute, on jutroduit des charbos ardens des ses lautes on jutroduit des charbos ardens des ses la laute. lante, on introduit des charbons ardens dans fes plaies; on prolonge fon supplice par un raffinement de cruauté; & l'on a vu plusieurs de ces malheureux vrent le barbare secret de les tourmenter dayantavrent le barbare secret de les tourmenter davantage; souvent ces cannibales n'attendent pas que la victime soit expirée pour dévorer sa chair : ce mets exécrable ne leur fait point horreur, & ils ne mettent point de différence entre la chair d'un cerf & celle d'un homme. Dès que la voix d'un ensant peut articuler des sons suivis, son pere lui apprend le eantique de la mort, lui répétant sans cette qu'il doit un jour combattre pour la gloire & les intérêts de la nation; & que s'il a un jour la lâcheté de la siffer prendre vivant, il faut avoir le courage de favoir mourir sans se plaindre. Leur langage est allégorique & tient beaucoup de leur sérocité : propoter une chaudiere, c'est proposer une expédition militaire; chaudiere, c'est proposer une expédition militaire; rompre une chaudiere, c'est déclarer la guerre; inviter son voisin à boire du bouillon des vaincus, inviter fon voinn à boire du bouillon des vainous, c'est partager avec lui la joie &c les fruits de la victoire. La paix se fait par députés, leurs discours sont vis & pleins d'images; tous les objets de leur misson font désignés par aurant de colliers suspendus à un bâton; on en détache un à chaque article; on serve de la comme ensuite dans le même calumet, on mange dans la même chaudiere, & l'on se sépare fatisfaits sans aucun reste de ressentiment. Les morts sont entrés sans pompe; leur tombe est couverte de quelques planches: dès que le mort y est ensermé, sa nation l'oublie. Aucun monument ne conserve le fouvenir de se sexploits; tous les honneurs sont reste se supposite; tous les honneurs sont reste de se verbiers; tous les honneurs sont reste des exploits; tous les honneurs sont reste de se reste de la contract de la c fouvenir de ses exploits; tous les honneurs sont réfervés aux héros vivans : on se contente de pleurer en général tous les morts de la nation ; & ce deuil public se renouvelle tous les deux ans.

public le renouvelle rous les deux ans.
Tels étoient les peuples que les François eurent à
combattre, lorsqu'ils descendirent sur les bords du
fleuve Saint-Laurent, en 1500; Jean Cabol, Vénitien, & Gaspard de Portréal, Portugais, les avoient
déja prévenus. Dès 1504, les Basques, les Bretons
& les Normands, utiles & audacieux navigateurs,
se hazardoient avec de foibles barques sur le banc de Terre-neuve, & nourriffoient une partie de la France du fruit de leur pêche; jusqu'à cette époque la cour de France n'avoit point paru s'intéresser à ces découde France navon pont part s'interent a ces decou-vertes; mais François premier, rival de Charles-Quint en Europe, voulut l'être aufi dans le nou-veau monde. Mes freres les rois d'Efpagne & de Por-tugal, difoit-il, se partagen ent eux l' à mérique, je vou-drois bien voir l'article du testament d' Adam qui les en rend maîtres & qui me dishérite. Vorazani partit & ar-bora les armes de France fur quelques rivages de l'Amérique feptentrionale. Jacques Cartier pénétra

plus avant, & donna le nom de Canada au pays qu'il découvrit : on prétend que les Espagnols y étoient entrés, & que n'y, ayant point trouvé de mines, ils se retirerent, en prononçant avec mépris ces mots Aca nada, que les fauvages répéterent à la vue des François. Quelle que foit l'étymologie de ce mot, Jacques Cartier pourfuivit le route, effuya des périls multipliés, d'où il vit périr la plupart de fes compagnons, et revint en France. Ce ne futqu'en 1607 que M. de Monty remonta le fleuve de Saint-Laurent; & secondé par MM. de Champlain & de Pontgravé, il jetta les fondemens de Québec : on négocia avec les fauvages par la médiation des Jéfuites, dont on se servit avec succès auprès de ces nations rusées & persides. Les Iroquois, loin d'ac-céder au traité, s'avancerent à main armée; Champlain marcha contre eux, les battit, & ne dut sa premiere victoire qu'à l'effroi que jettoit parmi les sauvages le bruit des armes à seu; insensiblement ils s'y accoutumerent, & dans le second combat la vicsy accordinates, de dans le recond combat la vis-toire fut long-tems balancée; dans la troifieme action ils referent vainqueurs, & z'étant faiss des fusils des morts, ils en devinerent l'usage, & combattirent dans la fuite à armes égales contre les François. Ceux-ci eurent bientôt sur les bras des ennemis plus dangereux; les Anglois les affaillirent avec une flotte nombreuse; il fallut se soumettre aux loix du plus nombreule; it ratuit le foumettre aux loix du plus fort, mais par le traité de Saint-Germain, le Canada fut reflitué à la France en 1632. Champlain qui en fitt établi gouverneur, fit de nouvelles découvertes, donna son nom à un lac, contint les Iroquois par la terreur de se armes, les Hurons par sa politique; se consideration de la reservation de proféssion de la reservation de missionaires armes; les considerations de la reservation de missionaires armes la reservation de la reservati força ceux-ci à recevoir des missionnaires, agrandit força ceux-ci a recevoir des minonnares, agrandit & fortifa Québec, & mourut en 1616, honoré des regrets de fa colonie. Mont-Magni qui lui fuccéda, la trouva languiflante & prête à fe détruire elle-même; fa compagnie commerçante, qui faifoit la traite des pelleteries, ne lui envoyoit aucun fecours. Un nouvel établissement à Sylleri divisa les forces des colons, par les forces auxiliaires qu'il fallut prêter aux Hurons contre les Iroquois. Ce fut dans une de ces expéditions, qu'un de leurs chefs, voyant ses compatriotes prêts à fuir lâchement, les ranima par cette courte harangue: Mes amis, si vous voulez vous retirer fans combattre, attendez du moins que le foleil soit descendu derriere les montagnes, & ne fouffrez pas qu'il éclaire votre honte : le fuccès ne répondit point à l'ardeur de ce magnanime vieillard. Les froquois vaincus épuiferent toute leur po-litique pour détacher les François de l'alliance des Hurons, & les attirer dans leur parti. Le noble re-fus de Mont-Magni inspira à nos alliés une confiance qu'ils n'avoient point encore connue. La nécessifié d'arrêter les Iroquois avant qu'ils sussent entrés sur les terres de la colonie, & de protéger les progrès de l'agriculture, excita quelques particuliers à s'éta-blir dans l'île de Mont-Réal : beaucoup au-dessus blift dans international de la comparation de la comparation de la colonie. Les Iroquois s'attacherent d'abord à en sapper les fondemens; les Hollandois de Man-hatte, jaloux de nos prospérités, qui n'étoient qu'apparentes, pré-terent des armes à ces sauvages, & les instruisirent dans l'art de la guerre. Malgré ces secours, its surent contraints de demander la paix.Mont-Magni la leur auroit accordée, mais il fut rappellé peu de tems La cour paroissoit adopter le système de ne pas laisser long-tems dans ces contrées, l'autorité suprême dans les mêmes mains. Les troubles que le commandeur de Poinci avoit excités aux Antilles, ne justifioient que trop cette politique circonspesse, tel étoit l'état du Canada en 1648. Les Iroquois ne tarderent pas à violer le traité de

paix : ils rentrerent dans le pays des Hurons le fer

& la torche à la main, brûlant les bourgades, affommant les vieillards, jettant les enfans dans les flammes, & traînant leurs femmes & leurs meres en éclavage. Telle est la premiere époque de la disper-fion des Hurons. La plupart se retirerent dans sile de Saint-Joseph. D'autres surent recueillis par les François; & cette multitude généreusement nourrie par les colons, causa parmi eux une disette affreuse: le reste, ou chercha un asyle chez les nations voisines, ou mena dans les bois une vie errante, jufqu'à nes, ou mena dans ses pois une vie errante, jufqu'à ce que des teurs plus herteux leur permifient d'élever d'autres cabanes sur les cendres des premieres. Ce qu'il y a de déplorable, c'est que ces hommes ne trouverent point de ressources dans leur propre humanité, Le particulier pouvoir être doux és fociable; mais la action des le fociable; mais la action des le fociable; mais la nation étoit féroce : voici un trait qui la ca-ractérife : des François avoient demandé l'hospitalité à un chef Huron, vieillard vénérable, l'oracle de sa patrie: il se nommoit Aouantoï. Le repas frugal qu'il partageoit avec eux sut bientôt troublé par les hurlemens affreux de tous les fauvages. Un incendie, lemens affreux de tous les fauvages. Un incenue, qui caufoit ce défordre, avoit dévoré leurs frêles cabanes. La flamme ne refpecha que la maifon du fage & généreux Aouantoï. Cette espece de préditection, dont le ciel sembloit honorer ce fauvage, anima dans ces cœurs défeiperés, tous les feux de Penvie. Ils s'écrierent qu'il devoit avoir parr, comme eux, à la calamité commune; ils lui firent un renvie. Its s'etretent qu'i devoir avoir par u comme eux, à la calamité commone; ils lui firent un crime deson bonheur, & saissiffant avec furie les débris encore ensammés de leurs cabanes, ils les jetterent fur la fienne. Tandis que la slamme en parcouroit avec rapidité tous les recoins, Aouantoi se précipite à travers la sumée & les ruines, enleve les vivres qui lui restent. Et pendant que le feu consume les restes de sa maiton, il apprête un ample festin, & se tournant vers ses compatriotes: mes freres, leur dit-il, il étoit juste que je susse malheureux comme vous. Je ne m'applaudisso de voir mes hiens conservés que pour les partager avec vous & avec ces François à qui j'ai donné l'irospitalité. Maintenant tout est détruit, je ne reconnois le lieu où sur ma maison qu'aux cendres dont la terre est couverte: mais j'ai sauvé deux eisses de bled d'Inde, vous ma maison qu'aux cendres dont la terre est couverte: mais j'ai sauvé deux sifies de bled d'Inde, vous avez faim, je vous en donne une, elle sustira pour vous nourrir aujourd'hui, je ferrerai l'autre pour mes hôtes, pour ma famille & pour moi.

Cependant la colonie essiya des révolutions qui ne pouvoient que l'assoibir. Louis XIV. céda à une nouvelle compagnie de comparcans le Canada.

nouvelle compagnie de commerçans le Canada, qui lui avoit été remis par le déssitement de la premiere. Trois gouverneurs se succèderent en peu d'années. Chacun suivit un système différent, & tous ajoute-rent aux maux dont la colonie étoit accablée : l'Irorent aux maiux oont la colonie etoit accaniee: l'Iroquois venoit armé demander la paix, la concluoit, & recommençoit les hoffilités des qu'il étoit de retour dans fa patrie : Alexandre de Prouville, marquis de Traci, marcha contre le canton d'Agnies le plus redoutable de tous. Il gagna des batailles, fit des conquètes, & ne rendit pas la colonie plus floriflante. L'Proquois: autoine vaince, le félicitoit en fersion. conquêtes, & ne rendit pas la colonie plus florissante. L'Iroquois, quoique vaincu, se félicitoit en secret de l'imprudence des François qui s'engagoient té-mérairement dans des contrées inconnues, & qui périssoient souvent avant d'arriver au terme de leur expédition. Il supoit à dessein, abandonnoit ses bourgades, & laissoit à la faim & à l'intempérie des climats le soin de détruire son ennemi. Il voyoit avec le même plaiss le soin de détruire son ennemi. Il voyoit avec le même plaiss le soin de détruire son ennemi. Toutes ces guerres meurtrières entroient dans ses vues politiques, & diminuoient du moins le nombre des Européens dont il redouroit le voisinage.

diminioient au moins le nombre des Europeens dont il redoutoit le voifinage. Chaque jour on changeoit à Quebec le plan de l'administration. La liberté du commerce y sut pu-bliée en 1667, & bientôt on ressentit les effets de

cette fage ordonnance: de nouveaux colons arriverent de toutes parts: cette affluence mit le gouverneur en état de rétabli la gloire des armes Françoifes. C'étoit Danielde Bemi de Courcelles. La paix fut bientôt conclue, parce qu'elle fut le fruit des vicloires remportées fur les Iroquois, fouvent vaincus & toujours redoutables. Quand le calme fut rétabli dans fa colonie, il n'adopta point la barbare politique de fouffler la difcorde parmi fes ennemis, & de les rendre les propres infitumens de leur deftruction. Il termina les différends qui s'étoient élevés parmi les cantons Iroquois, & le fuccès de fa nésociation fut d'apprendre aux fauvages à respecte le nom François. Enfin parut Louis de Buade, marquis de Frontenoie, qu'on peut appeller le fondateur de la nouvelle France. Soldat, citoyen, général, magit-rat & négociateur, il unifôt les vertus de l'honnête homme aux talens du grand capitaine. Son premier foin fur d'affermir la paix conclue avec les froquois. Il affecta dans toutes les négociations un ton de fierté inconnu à fes prédécesseurs; il parla en maître qui dictoit des loix à un peuple libre, & il e ut la gloire d'en être écouté. Il s'appliqua enfuite à faire fleurir l'agriculture, & à faciliter la circulation dans le

Pagriculture, & à faciliter la circulation dans le commetce.

Ces occupations pacifiqués ne le détournerent pas des foins de la guerre allumée entre l'Angleterre & la France. Les troupes se mirent en campagne suivies de quelques sauvages, & s'emparerent de Cozlar & de Cemenselles. Casquebé eut la même dessinée de la commentant de la commentant

valier de Calliere, émule de la gloire du marquis de Frontenoie, fit une défense si opniaître, qu'il força le ennemis à faire une retraite précipitée.

Tant de succès ne furent pas sans quelque mêlange de revers. Plusseurs partis François, trahis par un courage imprudent, furent battus & disperses. Ces pertes, quoique légeres, affoibilisoient la colonie à & le comte de Frontenoie, qui cherchoit moins à remporter des victoires stériles, qu'à mettre une barriere entre les Anglois & lui, négocia avec les Iroquois pour leur faire accepter la neutralité, sous la condition de ne point ouvrir aux Anglois de passage sur leurs terres: mais il n'obtint d'eux que des propositions infidieuses, des promesses vagues & des treves enfreintes aussis-tôt que jurées. Frontenoie se fotifia de l'alliance de plusieurs nations vossines, & lut-tout des anciens Hurons, dont une partie étoit rentrée dans ses possesses des treves enfreintes aussis et de pusieurs nations vossines, & la fortune favoris al alternativement les deux partis. Frontenoie, impatient de fixer la victoire, crut que sa présence inspireroit aux soldats plus de confrance dans les fatigues, & que son exemple les embrâleroit de cet enthousasses, & que son exemple les embrâleroit de cet enthousasses qui en son le triste appanage, as, & des insimmités qui en son le triste appanage,

s'engagea dans des pays entrecoupés de précipices, & hériffés de rochers où la nature avare refufoit tout aux premiers befoins de l'homme. Sa confiance triompha de tous les obfiacles; il combattit toujours triompha de tous les obfiacles; il combattit toujours au premier rang, défit les Iroquois dans plutieurs rencontres, & revint triomphant. Une conduite auffi vigoureufe lui acquit un tel afcendant. fur cette nation perfide, qu'elle n'ofa plus infulter ni les François ni leurs alliés. Frontenoie, qui n'ambitionnoit des victoires que pour terminer la guerre, crut toucher à l'infant d'une paix générale; & pour y parvenir, il convoqua une affemblée de toutes les nations. Mais il n'eut pas la douce faitsfaction de metre la derniere main à fon ouvrage; se fut la feule tre la derniere main à fon ouvrage; se fut la feule tre la derniere main à son ouvrage : ce fut la seule chose qui manqua à son outrage: ce rut la teune chose qui manqua à son outrage; ce rut la teune chose qui manqua à son bonheur & non pas à sa gloire. Le chevalier de Calliere, qui lui succéda, recueillit le fruir de ses travaux politiques & guerriers. Ce fut par un congrès général qu'il signala les premiers jours de son gouvernement. On y vit arriver plus de dix-huit cens députés des nations septentiales. ver pins de direction de la conclu avec une pompe véritablement fauvage. Comme on alloit terminer les conférences, un des chefs s'avança & tint ce difcours qui décele le caractere national : « Le grand ouvrage est achevé & la hache va rester cachée au fein de la terre : l'arbre de la paix est planté sur une haute montagne, on toutes les nations pourrons contempler ses rameaux. Si quesqu'un de nous sent renaître quesque dest de vengeance, il fixera les yeux sur lui, & sentira aussi: ot fa sureur s'éteindre », Se tournant ensaitre gouverneur, il lui dir. « Mon pere, ton cœur est fatisfait, & le mien est aussi rempli de joie; car le cœur de ton sils ne fait qu'un avec le tien. Périsse le misseable qui se sentire encore altéré du sang de son propre frere. Nous sumons sous dans le même calumet, un même soleil nous éclaire, une même terre nous nourrit; & mon pere, tu as applani sa furface, il n'y a plus de bartrionales. Le traité fut conclu avec une pompe véripere, tu as applani sa surface, il n'y a plus de barriere qui nous sépare; nous sommes tous ta famille. Mes freres les Outaouacks ont été persuadés que la Mes treres les Unitaouaces ont ete permades que la mort de pluficurs de nos compagnous étoit l'effet de tes fortileges i lis m'ont député vers toi pour te supplier d'écarrer de toi, pendant leur retour, tous les fléaux qu'ils disent que tu tiens dans tes mains. Pour moi, qui suis chrétien, je sais qu'il n'est qu'un seul moitre de la vin des houves. Se a moitre de Dise moì, qui fuis chrétien, je fais qu'il n'ett qu'un feul maître de la vie des houmes, & ce maître ef Dieu. Je ne te demande donc point la vie, elle ne dépend pas de toi : je te demande un don plus précieux, un don qui est en ta puissance; c'est ton cœur, no me le restie pas. Hélas! mon pere, ton fils te parle pour la derniere fois. C'est en te venant visiter, que j'ai gagné la maladie qui m'arrêtera sans doute en chemin. Mais puisque je t'ai vu, je ne me plains pas. Le narts. mes iambes neuvent à neine me potrer. La Je parts, mes jambes peuvent à peine me porter. La mort m'attend à quelques journées d'ici. Mes der-niers regards se tourneront de ton côté: ils te cher-

niers regards le fourneront de ton côté : ils te chercheront, & ne te trouveront pas; tandis qu'ils te contemplent encore, embraffe ton fils, & fouvieristoi de lui quelquefois. Adieu, mon pere ».

Pai cru devoir rapporter ce difcours, pour donner une idée de l'éloquence des fauvages : les expreffions les plus touchantes, & toujours ornées d'images, leur font naturelles. Ils prodiguent les noms de pere & de frere avec autant de facilité que les Européens prodiguent le nom d'ami. Ononthier eff le Quebec. Ce mot, dans leur langue, fignifie mon pers donne-nous la paix. Le chevalier de Calliere ne négligea rien pour rendre plus durable la paix qu'il venoit de publier avec un pompeux appareil; & pour fe conformer au flyle figuré de ces nations, il leur avoit annoncé, dans leur langage, qu'il avoit enfoui la hache, que lui feul connoiffoit le lieu où elle étoit cachée, que lui feul auroit déformais le

168

droit de s'en fervir pour frapper celui qui trouble-roit la paix de fes voifins, & qu'enfin s'il s'élevoit entr'eux quelques différends, ils n'avoient d'autrès juges que lui. En effet, il les termina avec tant d'éjuges que int. et ett.; in est ermina avec tant de-quité, qu'il ne confulta que la droiture de fon cœur. Ces peuples n'avoient point de code, les confeils des vieillards & les anciennes coutumes leur tenoient lieu de loix. Voici quelques-uns de leurs utages: fium homme étoit blessé dans une querelle, l'offenseur en étoit quitte pour un présent; s'il périssoit de la main

etot quitte pour un present; s'il periitoit de la main de fon ennemi, l'affaffin donnoit à fes héritiers des préfens proportionnés à l'eftime que le mort s'étoit acquife parmi les fiens. Les femmes, furprises en adultere, étoient mutilées d'une maniere horrible, & cette tévérité, autorifée dans des contrées où régnoit la polygamie, fait affez voir qu'au nord, comme au midi, le fexe le plus fort abufe toujours de fon pouvoir pour opprimer le plus foible.

Ce traité, conclu par Calliere, fut l'époque la plus brillante de fon adminifration : elle fufficit à fa gloire. M. de Vaudreuil fuivit le même plan. Il étouffa dans fa naiffance une guerre fanglante qui venoit de s'allumer entre les Ouataouais & les Iroquois. Cette sage médiation ôtoit aux Anglois l'ocquois. Certe lage mediation forti aux rappos roc-cafion de former une nouvelle ligue contre la France avec les cinq cantons. Cependant il voyoit avec douleur la culture languir & la population s'éterindre. Il proposa à la cour de faire transporter au Canada cette multitude de contrebandiers condamnés aux galeres, dont le châtiment est plus onéreux à l'état qui les punit, qu'ils ne lui sont utiles. Mais la mort l'enleva au milieu de l'exécution. Les cendres de la l'enleva au milieu de l'exécution. Les cendres de la guerre fe rechaufferent fous le gouvernement de M. de Beauharnois, & bientôt tout le nord de l'Amérique en fut embrâté. Le refte de cette hiftoire offre toujours le même tableau : les fauvages toujours divifés entr'eux, les Anglois épuifant leur politique pour les foulever contre les François : ceux-ci dupes & vidimes de leur bonne-foi, p'Iroquois paffant d'un parti à l'autre, les fecondant & les trahiffant tour à tour; enfin le Canada conquis dans la derniere guerre par nos ennemis, le brave & malderniere guerre par nos ennemis, le brave & mal-heureux Mont-Calm mourant les armes à la main, & cette immense contrée cédée, à l'Angleterre par le traité de paix.

M. de Voltaire ne semble pas regretter cette perte. Si la dixieme partie, dit-il, de l'argent en-glouti dans cette colonie avoit été employée à dé-fricher nos terres incultes en France, on auroit fait un gain considérable. Cette réflexion est d'un citoyen philosophe. On ne peut mier cependant que le commerce des pelleteries, peu dispendieux en lui-même, ne sût une source de richesses. Les sauvages faisoient tous les frais de la chasse, & vendoient les plus belles peaux pour des instrumens grossiers, tré-fors qui leur étoient plus précieux que nos métaux & nos étoffes de luxe, qui ne sont que des richesses d'opinion. (M. DE SACY.)

d'opinon. (M. DE SACY.)

CANAL, î. m. (Géogr.) c'est un intervalle de mer entre deux terres, dont les deux extrêmités vont répondre à la grande mer, ou bien les eaux qu'elle pousse de mer, manche, pas ou passe. Le terme de canaux est plus affecté à quelques détroits particuliers, come au détroit de Gibraltar, qui est entre l'Afrique & l'Europe, & qui donne l'entrée de l'Océan dans la mer Méditerranée: au détroit de Babel-Mandel, qui est entre l'Afrique, & qui sait communique par l'Afrique l'Afrique, & qui sait communique l'Afrique l'Afrique, & qui sait communique l'Afrique l'Afrique, & qui sait communique l'Arique l'Afrique, & qui sait communique l'entrée de l'Océan dans la mer Méditerranée: au détroit de Babel-Mandel, qui est entre l'Afrique, & qui sait communique l'Arique, & qui sait communique l'Arique, sou qui sait de l'Arique, sou sait de l'Arique, sou sait sait de l'Arique, sou sait de qui est entre l'Afie & l'Afrique, & qui fait communication de l'Océan avec la mer Rouge : au détroit de Bahama, qui est le plus fameux des passages du golfe du Mexique dans la mer du Nord.

Les termes de canal & de manche font aussi plus affectés à certains détroits, comme au détroit qui est

entre la France & l'Angleterre, qu'on appelle canal, manche, ou manche Britannique, & qui s'appelle pas de Calais ou de Douvres; & de Calais, à l'endroit où il est plus étroit, c'est-à-dire, à fon entrée du côté de la mer d'Allemagne. Le bosphore de Thrace s'appelle austi aujourd'hui canal de la mer Noire, & détroit

de Constantinople. (+).

CANAL du due de Bridgewater, près de Manchester, on Angleterre. Ce canal est sans contredit un des plus beaux & des plus surprenans ouvrages en ce genre, qui aient été exécutés dans ce siecle. Le duc de Bridgewater l'a fait construire pour le transport du charbon de terre de se mines, à Manchester & autres places. Il a commencé par creuser au pied d'une vaste montagne à Worsley-Mill, qui est à envi-ron sept milles de Manchester un large bassin pour fervir de port à ses bateaux, & de réservoir pour fournir l'eau nécessaire à la navigation; & afin de tirer commodément le charbon de la mine, qui s'étend fort avant dans la montagne, il a coupé un passage fouterrain dans le roc, assez large pour que paffiage fouterrain dans le roc, affez large pour que des batteaux plats & longs puiffent aller jufqu'aux ouvrages. Le niveau eff fi bien gardé, que l'eau qui fait aller un moulin à l'entrée du paffage y coule, & reste à la profondeur de près de cinq pieds : ce paffage fouterrain sert encore à recevoir les eaux qu'on puife de la mine, & qui fans cette décharge, inon-deroient les travaux. On entre dans le paffage souterrains fu que petite stife, qui un battain long de deroten les lavada. On cline dans le panaga lon-terrain fur une petite flitte, ou un bateau long de cinquante pieds, fur quatre pieds & demi de large, & deux pieds trois pouces de profondeur, propre à transporter le charbon de terre, & qui se conduit à la rame. On fait environ trois quarts de mille au travers du rocher avec des lumieres. A cette dissance de l'entrée, on trouve les travaux de la mine, & le canal se divise en deux branches, dont l'une travercanal le divité en deux prancies, dont une traver-fant les ouvrages continue en forme de rue étroite jufqu'à près d'un quart de mille, & l'autre rourne fur la gauche, & s'étend à-peu-près aufil loin; mais elles pourroient être pouffées plus avant, & par la fuite on pourra couper d'autres branches femblables, fute on pourra couper d'autres branches femblables, felon que les veines de la mine Pexigeront pour l'exploitation. Dans certains endroits il y a des arches pour foutenir les terres, lorsque le roc commence à manquer au travers ou aux environs de la mine. Il y a auffi de diffance en diffance des trous percés dans la voûte, & qui vont jusqu'à la superficie de la montagne pour renouveller l'air dans ce souterrain, & de l'apprendir de la montagne pour renouveller l'air dans ce souterrain, & de l'apprendir de la montagne pour renouveller l'air dans ce souterrain, & de l'apprendir de la montagne pour renouveller l'air dans ce souterrain, & de l'apprendir de l'air de l'air de l'air de l'air de l'air dans ce souterrain. donner une issue aux exhalaisons ordinairement si dangereufes dans les travaux de ce genre. Quelques-unes de ces cheminées ou conduits perpendiculai-res, ont jufqu'à trente-fept verges. A l'entrée l'ar-che du canal n'a que fix pieds de largeur, fur cinq pieds de haut depuis la furfaee de l'eau; mais elle s'élargit enfuite, & deux bateaux peuvent se rencontrer & passer commodément l'un auprès de l'au-tre sans se gêner : auprès de la mine l'arche a dix

tre lans le goue pieds de large. Depuis le baffin dont nous avons parlé, le canal fe continue jusqu'à Mancheffer, comme on peut le voir sur la carte, pl. XII, d'Architecture dans ce Sup-pliment; & il a environ neul'milles de A en B, quoi-les antiene droite que sept milles, parce qu'il n'y air en ligne droite que sept milles, parce qu'il a fallu faire un détour de près de deux milles pour conserver le niveau. Le canal est large, on peut y aller à la voile; de chaque côté il y a un chemin commode pour les voitures & pour les chevaux qui tirent les bateaux. Le duc a fait construire plusieurs ponts sur le canal pour la commodité du public & pour ne point gêner les grands chemins qu'il coupe; mais l'ouvrage construit auprès du pont de Barton (Barton-Bridge), marqué 3 fur la carte, & dont on donne une vue fig. 2, a quelque chose de bien surprenant. Il s'agissoit de faire passer le canal par-dessus

une grande riviere navigable, nommée Merfey, qui va de Manchester à Liverpoole. C'est ce que l'habile ingénieur-architecte, M. Brindley, a exécuté en construisant trois arches de pierres, assez larges & affez élevées pour laisser passez leur passez construisant plant passez pour la plante leur passez construis as plante leur passez construis as plantes leur passez construis se construis passez construir passez plier leurs voiles ni abattre leurs mâts. Ces trois ar-ches portent un aqueduc qui est la continuation du canal, & sur lequel passent les bateaux du duc à sa canal, et ur lequel patient les bateaux du due à la voile, environ cinquante pieds au-dessus de la rivière: c'est un speciacle assez plaisant de voir pluseurs navires faire voile en le croisant, l'un sur l'aqueduc, & les autres sous les arches de l'aqueduc, comme on le voirse, 2.

Le canal a une branche qui est un autre canal, lequel va à Stradfort, & doit être poussé jusqu'à Liverpoole.

verpoole.

Canal De Bourgogne. Quoique ce grand
ouvrage foit jufqu'à préfent refté fans exécution, il
a acquis une forte de célébrité par tous les projets
& les écrits auxquels il a donné lieu.

La Bourgogne eff fi heurensement placée, que ses
eaux se divitent affez également aux deux mers. Elle
a même un avantage qui est unique. L'est que ses
a même un avantage qui est unique.

eaux te divitent auez egatement aux deux mers. nue a même un avantage qui eft unique, c'esf que ses eaux se partagent entre les quatre grands sleuves qui arrosent la France, le Rhône, la Loire, la Seine & la Meuse. Si jamais l'art fait ses estors pour achever ce que la nature a si bien commencé, la Bourgogne fors le castra d'ablivité du commerce de la France. sera le centre d'activité du commerce de la France,

fera le centre d'activité du commerce de la France, & même de l'Europe.
François I, s'occupa de la jonction des deux mers par la Bourgogne; mais ce n'est qu'en 1606 qu'Henri-le-Grand adoptant ce projet voulut en commencer Pexécution. L'arrêt de fon confeil ne fait mention que de l'établissement de la navigation de Dijon à Saint-Jean-de-Lône d'une part, par le moyen de l'Ouche en six lieues de longueur; & de l'autre depuis Rougemont à Lyonne, par le moyen de l'Armançon, en la longueur de quinze lieues : disposition qui laisseroit entre Dijon & Rougemont un intervalle de quinze lieues que les marchandises auroient fait Inheron entre Dijon & Rongemont un intervalle de quinze lieues que les marchandifes auroient fait par terre, en attendant qu'il fût poffible de diminuer ce trajet, en pouffant la navigation au-deffus de Rongemont & de Dijon.

Henti ne put exécuter fon projet. Son fucceffeur en 1612, 1632 & 1642, forma de nouveau celui de la iondfion des deux mers: il ve ut même des marchés

la jonction des deux mers; il y eut même des marchés de faits: mais Louis XIII. ne fuivoit pas le plan d'Henri IV. Comme le canal de Briare étoit fait, ou du d'Henri IV. Comme le canade Briare etoit iait, ou du moins bien avancé, & qu'on vouloit procurer par ce canal le plus grand commerce qu'îl étoit poffible, Louis XIII. s'étoit décidé pour la réunion de la Loire à la Saone par l'étang de Longpendu. Les facilités vraiment très-fingulieres qui fe trouvent pour former le point du paffage à cet étang, attacherent encore ce prince à l'exécution de fon projet, qui cenedant ne put avoir d'exécution.

pendant ne put avoir d'exécution.

Le projet du grand canal ne faisoit pas perdre de vue les avantages de la pavigation fur les petites ri-vieres de l'intérieur de la province. Les habitans de Louhans, qui avoient fait en 1603, près des états du comté d'Auxonne, plufieurs tentaitves pour ob-tenir de rendre la Seille navigable, firent de nouveaux efforts en 168 M. la companyabilité. efforts en 1648. M. le comte de Maille se mit à la tête de l'entreprife, & obtint un arrêt du confeil qui l'autorifoit à faire conftruire les éclufes & autres ouvrages que l'établiffement de la navigation demandoit, avec la faculté de faire percevoir un droit au passage des écluses, pour l'indemniser des frais de construction & de ceux d'entretien. Quelques difcussions d'intérêts particuliers firent encore échouer cette tentative.

M. de Choifeul muni d'un arrêt du confeil, à-peuprès pareil à celui qu'avoit obtenu M. de Maille, fit ce qu'il put & fans succès en 1665, pour établir la Tome II.

navigation fur la riviere de Seine, depuis Polifot jusqu'à Nogent-sur-Seine, en la longueur de vingt-cing lienes

En la même année, Louis XIV. fit expédier des lettres-patentes, par lesquelles il paroit qu'il vouloit exécuter le canal de Bourgogne par l'étang de Longpendu, Mais en 1699 de nouvelles lettres autoriterent M. le comte de Roussy à former la jonction des mers, par le moyen de la Saone & de l'Yonne. Dans ce projet le point de partage étoit vers Trouhant; on descendoit de là à Dijon par la riviere de Suzon; & à Rougemont sur l'Armançon par celle de Loze.

Il fembloit que l'exécution du canal de Langue-doc avoit fait perdre de vue celui de Bourgogne, quand en 1718 M. de la Jonchere mit au jour sur ce dernier canal un ouvrage qui réunit tous les suffrages & qui réveilla l'attention du public sur cet objet. C'étoit par la réunion de la Saone à l'Yonne qu'il vouloit opérer la jonchion des las 3aone à l'ronne qu'il vouloit opérer la jonchion des mers, & ti plaçoit son point de pariage à Sombernon, au moyen de quoi on seroit parvenu à la Saone par le truisseau d'Agey & la rivière d'Ouche, & à l'Yonne par la Brenne & l'Armançon. M. de la Loge de Chartellenot fit un mémoire na superior pariet il resolution de la consenie par la grenne de la consenie pariet le resolution de la consenie pariet la resolution de la cons mémoire en faveur de ce projet; mais il vouloit qu'on portât le point de partage à Pouilly, à raifon du voi-finage de la fource de l'Arroux, & de la facilité que un nouvel ouvrage qu'il publia en 1724, chercha à détruire les raisons qu'on avoit données contre son

détruire les raisons qu'on avoit donnees contre son projet; mais sans y réussir. M. le maréchal de Vauban s'occupa également du canal de Bourgogne; il s'attacha à déterminer lequel des projets proposés conviendroit le mieux aux intérêts de la province. Et M. le régent, sur sa recommandation, chargea M. Thomassin, ingénieur du roi, de saire à ce sujet toutes les opérations qui exigeoient des détails. M. de Vauban étant mort, M. Thomassin présenta ses projets sous son nom en 1726. exigement des details. M. de vauban etant mort, M. Thomaffin préfenta fes projets fous fon nome n 1726. Il adopta le projet par Longpendu, & mit beaucoup d'aigreur dans les critiques qu'il fit des projets qui avoient déja paru, & de celui de M. Abeille, qui

avoient déja paru, & de celui de M. Abeille, qui étoit fur le point de paroître.

Le mérite de M. Abeille, qui avoit travaillé avec beaucoup de diffinction au canal de Languedoc, avoit èngagé M. le duc de Bourbon, gouverneur de la Bourgogne, à l'appeller dans cette province. Et MM. les élus, en exécution des décrets formés par les états, affemblés en 1724, avoient secondé les vues de S. A. S. & avoient procuré à M. Abeille vues de S. A. S. & avoient procuré à M. Abeille tous les fecours qui pouvoient faciliter fon travail. Ce fut en 1727 que M. Abeille donna fon projet, fuivant lequel le canal auroit par-tout sept toises de large; sa longueur du côté de l'Armançon, seroit de 75994 toises, sur 890 pieds de pente, rachetée par 74 écluses de 12 pieds de chûte; la longueur du côtée de l'Aroche seroit de 2008 toises. Sur 674 pieds de 7/394 foltes, uir ago piets de pente, racheree par 74 écluses de 12 pieds de chûte; la longueur du côté de l'Ouche seroit de 3998 toises, sur 674 pieds de pente partagés en 56 échuses également de 12 pieds de chûte: la longueur totale du canal, en y comprenant 6580 toises pour le point du partage, se trouveroit de 122,563 toises depuis Brinon, bourg qui est fur l'Armançon à deux lieues au-dessus de la comprenant cane l'Vanne, insu'à Suire, Jeande In embouchure dans l'Yonne, jusqu'à Saint-Jean-de-Lône, ville placée fur la Saone. L'eau néceffaire à la navigation feroit entretenue

au point de partage par trois grandes rigoles, qui enfemble formeroient une enceinte de 71000000 toifes quarrées de pays, & qui recevroient du ciel chaque année 17750000 toifes cubes d'eau, en ne comptant seulement qu'une toise cube pour quatre

toises quarrées. Quand même une si grande quantité Tones quartees, Qualui include in les filtrations, des dynamics des réfervoirs, épanchoirs, ponts, aqueducs, & les pertes à travers les vanteaux dé éclufes, être réduite à la douzieme partie feulement, il y en auroit encore suffisamment pour fournir au paffage d'environ feize bateaux par jour; ce qui sup-poseroit un commerce très-considérable. Dans l'éten-due des rigoles destinées à fournir l'eau au point de partage, se trouvent des gorges profondes dont on feroit des réservoirs, & dont la profondeur, eu égard à leur surface, diminueroit considérablement les évaà leur surface, diminueroit considérablement les évaporations.

Le point de partage aboutiroit du côté du levant au ruisseau de Vandenesse, qui tombe dans l'Ouche à trois lieues & demie de Pouilly, & du côté du cou-

chant, à l'Armancon.

Le vallon & le lit de cette derniere riviere se trouvant pleins de rochers aux environs de Semur, M. vant preins de rochers aux environs de seindt, ion. Abeille dérourne son zanal de ce vallon, en le jettant du côté du levant, pour le-porter dans celui de la Brenne au-dessus de Pouillenay. Cet expédient fait éviter les rochers de Semur & donné le moyen d'augmenter les eaux du point de partage, sans alonger le carel. M. Abeille avoit ionir à son projet rous les décanal. M. Abeille avoit joint à son projet tous les décanal. M. Abeille avoit joint à lon projet tous les uc-tails relatifs aux éclufes, aux poits, aux aqueducs en fiphon & en œil de bœuf, aux déverfoirs, rigo-les, réfervoirs, maifons d'éclufiers, ports, & géné-ralement à tout ce qui peut être néceffaire pour la perfection du canal. Le détail effimatif en portoit la dépenfe à 8165417 liv. 16 f. 8 d. dépenfe que le prix des matériaux & de la main-d'œuvre, fort augmenté depuis 1727, rendroit aujourd'hui beaucoup plus considérable.

plus contiderable.
Ce projet fut très-bien reçu; mais avant de l'adopter, M.M. les élus des états de Bourgogne crurent
devoir en faire vérifier la bonté par M. Gabriel,
contrôleur-général des bâtimens du roi, & premier
ingénieur des ponts & chaussées de France. Cette vérification fut faite à l'avantage du projet de M. Abeil-The annual of the control of the con pieds de hauteur de chûte, au lieu de douze. Tout le monde n'est point de l'avis de M. Gabriel sur l'aug-mentation de la grandeur des sas; & pour ce qui est mentation de la grandeiri des las, & point le qui chi de la chite des éclufes, on effime qu'il ne faut pas qu'elles foient toutes également de 12 pieds ou de 8 pieds; que dans la partie fupérieure du canal, pour diminuer le nombre des éclufes, il convient de leur donner 12 pieds & même plus, autant que la pente du pays pourrale permettre, fans trop augmenter les du pays pourrale permettre, jans trop augmenter les remuages de terre : mais aux deux parties inférieures, il feroit trop difficile de leur donner une fi forte hauteur de chûte, à cause que la pente naturelle du fol est très-peu considérable. Le suffrage de M. Gabriel fit la plus forte impression, & l'on se crut au moment de voir exécuter le projet de M. Abeille. M. de Tourterel en prouva la supériorité sur ceux de MM. Thomassin & de la Jonchere.

Ce dernier os s'élever contre M. Abeille; il sit même paroître en 1728 un mémoire dans lequel il

même paroître en 1728 un mémoire dans lequel il attaqua fon projet avec si peu de ménagement & tant d'indécence, que son ouvrage sut condamné par arrêt à être supprimé. Cet événement engaged l'auteur à se retirer en Hollande, d'où il continua à se déchaîner contre le projet de M. Abeille & contre contre le projet de M. Abeille & contre contre le projet de M. Abeille & contre contre le projet de M. Abeille & contre

ceux qui l'avoient approuvé.

Il n'est pas à présumer que la déclamation de M. de la Jonchere ait influé sur le fort du canal. La grans deur de la dépense qu'il exigeoit, ralentit probablement le zele de ceux qui en poursuivoient l'exécution; & dans ces circonstances on s'occupa à rendre l'Arroux navigable depuis Autun à la Loire, dans la longueur de 12 lieues. M. le maréchal de Maubourg s'en chargea, en vertu d'un arrêt du confeil, qui lui adjugea quelques droits fur les marchandifes qui fe-roient voiturées fur l'Arroux. On fit quelques ouvrages peu confidérables, & la perception du droit ayant occafionné des différends, l'on abandonna l'entreprife, qui n'avoit été pouffée d'une maniere un peu faisfaifante que jufqu'au bourg de Gueu-gnon, 3 lieues au-deffus de l'embouchure de l'Ar-roux dans la Loire. Car ce n'est que très-rarement & avec bien de la peine que quelques bateaux remon-tent le saut de la digue des forges de Gueugnon, pour

tent le faut de la digue des forges de Gueugnon, pour arriver à Toulon-fur-Arroux, gros bourg qui est à deux lieues & demie plus haut.

A-peu-près dans le même tems, un aventurier nommé Marchand d'Espinassy, changea quelque chose au projet de M. Abeille, & le proposa comme son propre ouvrage. Il trouva quelque crédit auprès de M. le cardinal de Fleury; sit paroître en Bourgogne un projet de lettres-patentes, & y répandit un mémoire imprimé en 1733, dans lequel, développant son projet & exposant le bénésice que devoit produire le canal aux intéressés, il sit, mais sans fuccès, tout ce qu'il put pour former une compagnie qui se charge at de l'exécution de son projet.

M. Thomassin sit aus dis de nouveaux efforts en saveur du canal, qu'il vouloit faire passer par l'étang

eur du canal, qu'il vouloit faire passer par l'étang de Longpendu,

Toutes ces discussions porterent dans l'esprit du public une si grande incertitude sur les avantages de la jonction des mers projettée par la Bourgogne, qu'on parut cesser de la desirer.

qu'on parut cesser de la destrer.

Cependant en 1752 M. Joly de Fleury, intendant de cette province, accoutumé à porter sur les objets le coup d'œil d'un homme d'état, s'occupa de cette jonction: il fit venir M. de Chesy, ingénieur distingué dans les ponts & chauss'ées, & M. de Regemorte, ingénieur du canal de Briare, qui, suivant les ordres qu'ils reçurent de M. de Machault & de M. Trudaine, employerent environ deux années à la vérification du projet de M. Abeille, & à le rectifier dans les parties qui en étoient susceptibles. Les guerres qui sur vinrent, empêcherent de suivre cette opération qui vinrent, empêcherent de suivre cette opération qui auroit sûrement eu le plus grand succès. L'académie de Dijon, dont les lumieres & le zele

font connus, chercha à réveiller l'attention du public sur cet objet, & crut faire cesser toutes les in-certitudes que la diversité des opinions avoit sait naître, en proposant pour son prix de 1762, de dé-terminer, relativement à la province de Bourgogne, les avantages & les désavantages du canal projetté en cette province pour la communication des deux mers, par la province pour la communication ass aeux mers, par la jonction de la Saône & de la Seine. Deux des concur-rens remplirent les vues de cette compagnie & prouverent que ce canal étoit de la plus grande impor-

L'académie leur marqua faitsfaction, par la médaille qu'elle adjugea à M. Dumorey, ingénieur en chef de la province, & par l'accessite qu'elle accorda d M. le Jolivet, fous-ingénieur. Leurs mémoires ont été imprimés la même année.

Ce moment parut favorable à M. d'Espuler: il publia un prospedus dans lequel il invitoit à former une société pour le canal de Bourgogne; mais personne ne se présenta.

Ce nouvel effort fait en faveur du canal ne fut ceendant pas absolument sans succès, & en 1764, M. Bertin, ministre & secrétaire d'état, demanda à M. Amelor, intendant en Bourgogne, tous les mémoi-res qu'il pourroit lui procurer fur les moyens de dé-tails capables d'établir & d'augmenter la navigation de cette province. Ce magistrat fit une collection affez considérable, tant sur le canal projetté que sur les rivieres déja navigables, & fur celles qu'il feroit avantageux de mettre en état de porter bateaux. Les détails & les embarras dont le ministere est toujours durchargé, ont jusqu'à présent retardé l'exécution des vues de ce ministre éclairé; mais on a lieu d'espérer que les circonstances présentes lui permettront de

fuivre fon projet.

que les circontances prélentes lui permettront de fluivre son projet.

Déja M. Laurent, très-habile inéchanicien, protégé par M. le duc de la Vrilliere, est venu en Bourgone en 1772, pour examiner le cours que doit avoir le canal projetté par Pouilly; il a fait creuser des puits d'épreuve sur le seui du point de partage, & quelques ouvriers sont encore présentement (1774) occupés à ce travail. M. Laurent avoit dessein de sormer de tous les vagabonds qu'on est obligé de séparer de la société, une galere de terre, qu'il auroit employée à la construction du canal de Bourgogne; & quoique la mort air réceniment enlevé à la France cet homme de génie, il y a lieu d'espèrer que le projet du canal ne sera point abandonné cette fois-ci, puisque le neveu de M. Laurent continue les travaux commencés, & que M. Perronet a fait en dernier lieu lever le plan de la partie du canal qui doit s'étendre du côté de Saint-Florentin. Cet ingénieur justement célebre, n'ent probablement pas pris ce parti, s'il n'en ent pas été chargé par le gouvernement.

Mais dans le cas où l'immenité des dépenses à faire détourneroit encore d'exécuter ce grand projett il en est un gran pourent s'une a des products de la contra de la partie de contra cett que le que que de la partie de contra cett que le projet de canal partie de contra cett que le contra de la partie de la canal qui doit s'étendre du canal que doit de s'actuer ce grand projet le le que que que que de la partie de la canal que doit s'et partie que la canal que doit s'et partie de la canal que doit de la canal que doit de la canal que de la partie de la canal que doit de la canal que doit de la can

Mais dans le cas où l'immentité des dépenfes à faire détourneroit encore d'exécuter ce grand projet, il en est un qu'on pourroit suivre à moins de frais qui procureroit peut-être les mêmes avantages au royaume & feroit à coup sûr plus fructueux pour la Bourgogne. C'est celui que vient de proposer M. Antoine, un des sous-ingénieurs de la province, & qu'il a développé dans la première partie de ses mémoires sur la navigation dans la Bourgogne. Son système est principalement combiné sur les intérêts du pays. Voici les principes d'après lesquels il l'établit.

l'établí.
L'objet de la navigation riveraine est de diminuer les frais énormes des transports par terre; mais tous ces frais de transports ne sont se galament à charge où ils se font, ils n'y sont préjudiciables que pour les marchandises du crit du pays qu'il convient de vendre au dehors, ou pour celles du dehors qui doivent être consommées dans le pays. Les frais du transit des marchandises qui passent debout dans une province, loin d'y faire du mal y sont du bien, & vy font d'autant plus de bien qu'ils font plus considérables & causés par une plus grande multitude de voitures de toutes especès qui toutes nécessairement aissent dans le pays qu'ils traversent, environ 20 s. laissent dans le pays qu'ils traversent, environ 20 s. par millier pesant de marchandises pour chaque lieue de voiturage. Ce bénésice pour la Bourgogne est un objet très-confidérable que M. Antoine fera con-noître dans la fuite de ses Mémoires. La construction noutre dans la fuite de fes Mémoires. La conftruction du grand canal feroit perdre à cette province ce bénérice fur le passage debout, &c c'est pour le conferver & pour bénésice sur le transport des fruits du pays, & sur ceux destinés à y être conformés, que M. Antoine a imaginé le projet qu'il propose.

La Bourgogne est traversée du nord au midi par une châne de montannes. d'où il fort au couchement de montannes.

La Bourgogne est traversée du nord au midi par une chaîne de montagnes, d'où il fort au couchant un grand nombre de sources qui toutes vont porter leurs eaux à l'Océan par la Loire, la Seine & la Meuse. Ces montagnes à l'est donnent également naissance à beaucoup de ruisseaux qui se jettent dans la Saône & communiquent à la Méditerranée par le Rhône; ces ruisseaux se réunissant les uns aux autres, comment, à les distances affer petites du sommet de forment, à des distances assez petites du sommet de la chaîne des montagnes, des rivieres qui font aller la chaine des montagnes, des rivieres qui font aller nombre d'unties, & vont arrofer des vallées qui pourroient être extrêmement fécondes en toutes fortes de denrées, fi les frais prodigieux qu'il en coûte pour conduire ces denrées fur les premiers Tome II.

ports des rivieres navigables, en diminuant les pro-duits de la culture ne s'opposoient pas à la fécondité de ces vallons.

de ces valions.

D'après ces remarques, M. Antoine propôfe de rendre navigable la plupart de ces petites rivieres. Il en compte lept à l'eft de la chaîne de montagnes de quatorze à l'oueft, fur lefquelles on peut établir une navigation facile, & fait voir que les ports où elles aboutiroient, pouvant aifément correspondre par des chemins déja faits en grande partie, il n'y auroit entre les ports correspondans qu'une distance de fent. Init ou neuf lieues au plus emi réduiroit à de fent. Init ou neuf lieues au plus emi réduiroit à

auroit entre les ports correspondans qu'une distance de sept, huit ou neuf lieues au plus qui réduiroit à une journée le transport par terre.

Comme ce trajet se feroit dans la partie la plus élevée de la Bourgogne, & qu'on éviteroit, par ce moyen, la nécessite d'un point de partage, & l'obligation de faire une grande quantité d'écluses, que la hauteur de la chûte d'eau rendroit très-dispendieures; il est évident que l'exécution du projet de M. Antoine entraîneroit beaucoup moins de dépenses que celle du grand canal. Un autre objet qui paroit mériter beaucoup de considération, c'est que la navisariter beaucoup de confidération, c'eft que la naviga-tion fur le grand canal n'établiroit de communication qu'avec un feul point de l'Océan, tandis que le fyf-tême de M. Antoine en établiroit, non-feulement, avec la Manche par la Seine, mais encore avec l'O-céan Atlantique par la Loire, & avec la mer du Nord par la Meufe.

Les rivieres que dans le projet de M. Antoine, il faudroit rendre navigables, font à l'est le Salon, depuis le fays- bilot; la Vingeanne, depuis Saint-Seine; la Tille, depuis Is-siur-Tille; l'Ouche, depuis Dijon; la Bourgeoise, depuis Beaune; la d'Heune, depuis Baint-Leger; la Grosse, depuis Gupuis Guis Leger; la Grosse, depuis Guny; qui toutes se jettent dans la Saône; & à l'Ouest celles de Meuse, depuis Meuvy; d'Aujon, depuis Arc-ensarois, d'Ource, depuis le bourg de Recey; de Seine, depuis Orrey; de Brenne, depuis Niteaux; d'Armançon, depuis Semur; de Serein, depuis Misy-sous-Thilt, du Cousin, depuis Avalon; de Cure, depuis Châtelux; d'Yonne, depuis Coulange-sur Yonne; d'Arroux, depuis Arnay-le-Duc; de Bourbince, depuis Blanzy; de Réconce, depuis Charolles; & de Sortaain, depuis Sordet, qui toutes vont à l'Océan: la premiere par la Zéelande dans la mer du Nord; les neuf suivantes par la Seine, à la mer de la Manche, & les quatre Les rivieres que dans le projet de M. Antoine, il par la Seine, à la mer de la Manche, & les quatre dernieres à la mer Océane, & aux canaux de Briare & de Montargis.

& de Montargis.

Par les ports de Meuvy & de Fays-biltot, on iroit du midi au nord du continent, fur une ligne, à-peu-près droite, comprife entre les vingt-deuxieme & vingt-troifieme dégrés de longitude. Il fe feroit fur cette ligne un commerce prodigieux, qui fouffir-roit un très-leger dommage par le transport par terre qu'il faudroit faire du Fays-biltot à Meuvy, distant l'un de l'autre de huit petites lieues.

Le port de Saint-Seine-sur-Vingeanne correspondroit avec celui d'Arc ne Barois, celui d'Is-sur Tille, avec ceux de Recey & d'Orrey; celui de Dijon, avec celui de Vieuaux; celui de Beaune, avec celui d'Arc avec celui d'Arc avec ceux de Charolles & de Sordet. Tous ces ports n'étant qu'à une journée d'éloignement les uns des auceux de Charolles & de Sordet. Tous ces ports n'étant qu'à une journée d'éloignement les uns des autres, établiroient inconteffablement une communication d'une utilité fenfible pour tout le royaume; & la Bourgogne, fur laquelle rouleroit tous les frais de l'entreprile, en feroit amplement dédommagée par les avantages particuliers qui en réfulteroient.

Le royaume entier y trouveroit un transit pour fes denrées & celles de l'étranger un peu plus difpendieux que par le canal, mais beaucoup moins que dans l'état préfent, où il y a un trajet de près de quarante lieues à faire par terre; & les denrées de la Y ij

province seroient également exportées à moindre

Mais la Bourgogne feroit, par cette navigation, vivifiée dans toutes ses parties, tandis que le canal ne seroit profitable qu'à ses riverains. En effet, ce canal fera mieux vendre les denrées du pays qu'il parcourra; mais les vingt-cinq premiers ports ou-verts à la tête des canaux particuliers, & la multi-tude des autres rendront plus facile & plus avantageufe la vente des denrées du cri de toutes les com-munautés de la province. Le canal diminuera un peu le prix des marchandifes & des denrées de l'étranger, qui feront conformées dans le pays qu'il parcour-ra; mais la navigation fur les vingt-cinq rivieres mettra toutes les communautés de la province à portée de jouir de cette diminution. Le canal aug-mentera la population des quatre ou cinq villes où il y aura des magafins & des entrepôts pour expor-tation & pour importation; mais les vingt-cinq ri-vieres portant bateaux fous les murs de vingt ou vingt-cinq villes, produifant un effet analogue, fa-voriferont la population de ces vingt-cinq villes & de leurs environs. De plus, toutes les marchandifes venant de l'étranger, qui par le canal passeroient de-bout, étant nécessairement déposées, voiturées par terre, & rembarquées, multiplieroient les ressources des journaliers, des voituriers & des aubergistes, & vivifieroient le centre de la province. Le canal pro-duira à deux ou trois cens villages la vente de leurs denrées, sans supporter aucuns frais d'entrepôts; mais la nouvelle navigation mettra les dix-huit cens pa-roiffes qui composent le duché de Bourgogne, à portée de verser toutes leurs denrées dans les baportee de Verle tolles leurs uchress uchres dans les ba-teaux, au moyen d'un fimple voiturage des greniers au port le plus voifin. Par le canal, l'esprit de com-merce qui n'est presque point connu dans la provin-ce, prendra un peu de faveur; mais par l'exécution du système projetté, tous les Bourguignons aujour-d'hui fimples cultivateurs, joindront, à cette qualité, celle de marchand, parce qu'ils auront tous à leur portée le lieu du débit pour vendre, & les magafins pour acheter. Par le canal, l'étendue des eaux navigables ne fera que doublée en Bourgogne, & la prospérité devant être en proportion de l'accroiffement de la navigation, ne seroit non plus que doublée en le la carrier de la navigation, ne seroit non plus que doublée en la carrier de la navigation, ne seroit non plus que doublée en la carrier de la navigation, ne seroit non plus que doublée de la carrier de la navigation plus que doublée de la carrier de la navigation, ne seroit non plus que doublée de la carrier de la navigation, ne seroit non plus que doublée de la carrier de la navigation plus de la carrier de la carrier de la carrier de la navigation plus de la carrier de la carri ment de la navigation, ne teroit non plus que dou-blée; tandis que les deux cens huit lieues de rivieres navigables, en quadruplant la navigation actuelle de la Bourgogne, quadrupleroient aufif fa profipérité. Le fyftême des eaux navigables doit être femblable à celui des grandes routes. Si on avoit pris le parti-de na faire qu'une foule route an Bourgeage.

de ne faire qu'une seule route en Bourgogne, une telle magnificence, en y portant toute la dé-pense qui auroit suffi pour en faire trente autres, l'avantage n'auroit pas été bien grand : ce projet auroit même été préjudiciable aux pays éloignés de la pompeufe route; qui cependant en auroient fuppor-tés une partie des frais, fans pouvoir en efpérer le moindre ayantage pour leurs débouchés. On a donc fait bien sagement, en multipliant les routes & en procurant par ce moyen, & autant que des routes le peuvent faire, les débouchés nécessaires pour la vente des denrées fuperflues, & l'achat de celles dont on a befoin. Il paroit que la même conféquence est applicable à la navigation projettée en Bourgo-gne, & que les mêmes motifs doivent engager à gne, & que les memes monts doivent engager a préférer celle que l'on propose de faire sur les vingt-cinq rivieres désignées. Le mémoire de M. Antoine, dont cet article est

presque entièrement un extrait, présente ensuite un coup-d'œil général sur les moyens d'exécuter son projet, &c son voit que son exécution entraîneroit infiniment moins de dépenses que celui du projet du grand canal, il se propose d'entrer dans tous les détails présentieurs de la constant d nécessaires dans de nouveaux mémoires, & à cette

occasion expose ceux qui ont rapport à la navigation de la Seille que M. Amelot, alors intendant de Bour-gogne, sur la requisition des habitans de Louhans, devoit faire entreprendre.

On a vu précédemment que l'on avoit déja tenté de rendre cette riviere navigable, & que différens obstacles s'y opposerent. Cette riviere qui se jette dans la Saône, au-dessous de Tournus, ne sera que favorifer le débouché des denrées de la Bresse-Chalonoise; mais un des avantages du projet de M. Antoine, est de multiplier ces débouchés pour toutes les parties de la province; aussi indépendamment des rivieres, au moyen desquelles cet ingénieur prodes riveres, à un moyen desqueies cet ingeneur pro-pose d'établir la communication avec les deux mers, il voudroir qu'on en rendit navigables quatre autres, fituées au levant de la Saône, dans le comté d'Au-xonne. Celles de Malot, depuis Chauffin; de Braine, depuis Bellevêvre; de la Valiere, depuis Savigny, en Reversmont; & de Solnan, depuis Sainte-Croix. Une réslexion bien naturelle que fait naître le pro-tet de M. Antoine, est que le même e forit qui a fait

jet de M. Antoine, est que le même esprit qui a fait multiplier par-tout les routes, doit engager à multi-plier par-tout les canaux navigables. (A A.)

CANAL de Languedoc. (Archit. Hydraul.) Il est parlé fi fuccinetement de ce magnifique ouvrage, que nous avons cru devoir entrer ici dans des détails plus circonfianciés. Le canal qui forme la communi-cation des mers au travers du Languedoc, est un des plus beaux monumens qu'il y ait de l'indufrie humaine; celui qui en conçut l'idée, & qui put s'en promettre l'exécution, fut un des génies les plus ad-mirables qu'il y ait eu, & le grand Colbert qui en protégea l'exécution, malgré toutes les difficultés phyfiques & morales, feroit digne, par cela feul, de immortalité

Fimmortalité.

Il n'exittoti aucune description un peu complette de ce prodigieux ouvrage, pas même dans l'Archi-talure Hydraulique de Belidor, où il en est parlé fort succinctement (T. IV. p. 358.); la description qu'en donne M. l'abbé Expilly, dans son grand Didionnaire de la France, au mot Canal, est défectueuse de incomplete, quoiqu'il cite M. Parilliers, hable ingénieur, qui en sit la visite en 1723. D'ailleurs, le canal a été perfectionné depuis ce tems-la, & les mesures ont été prises ayec plus de justesse. Aus mant fait le voyage du canal, en 1773, & l'ayant examiné avec soin, j'ai cru devoir publier mes notes sur cet important ouvrage. important ouvrage.

M. le comte de Caraman & M. de Bonrepos, qui en font les principaux propriétaires, m'ont pro-curé tous les moyens de le bien voir; M. Garipuy a bien voulu ajouter fes remarques à la description que je lui en avois envoyée; ainsi l'on peut regarder comme certains, les détails que je vais en donner, j'ai fait usage aussi d'un mémoire très-savant & très-détaillé de M. Fornier, avoeat au parlement de Tou-louse, sur l'histoire du canal. Avec tant de secours, j'ai eu peine à renfermer dans des bornes aussi étroites l'article que l'on va lire.

L'idée de joindre dans cette partie la Méditerranée avec l'Océan, ou du moins, l'Aude avec la Garonavec l'Ocean, ou un moins, l'Atude avec la Garon-ne, a du fe préfenter naturellement, il n'y a que trois lieues, vers Limoux entre les rivieres qui vont à l'Océan, & celles qui vont à la Méditerranée; à l'Océan, & celles qui vont à la Méditerranée; auffi l'on voit qu'il en fut question sous François I, ensuite sous Lus en 1539 (Annales de Touloufe, par la Faille, page 133.); mais cela étoit presque impossible dans un tems où les écluses n'étoient point encore connues. Le projet sur repris sous Henri IV. en 1598: le cardinal de Joyeuse, archevêque de Narbonne, qui en sentoit l'utilité, avoit beaucoup insisté là-dessus; & en 1604, le connétable de Montmorenci, gouverneur de Languedoc, sit visiter tous les endroits par où le canal pouvoit

paneir.

Dans l'histoire de Languedoc (tome V. pag. 363;

310 & 316.) on trouve qu'aux états de Languedoc,
il en avoit été question plusieurs fois, ils en parleil en avoit etc quetton piuneurs fois, its en parie-rent dans leurs cahiers en 1614; le 23 février 1618, Bernard Aribul proposa de la part du roi, d'entre-prendre un canat depuis Toulouse jusqu'à Narbon-ne, offrant de faire les avances nécessaires, & de ne zien demander à la province que son travail ne su fini. Les états de Languedoc occupés de toute autre chofe, & voyant, fans doute, de grandes difficultés dans ce projet, répondirent que Sa Majefté en uferoir felon fon bon plaifir; cette proposition n'eut pas d'autre fuite; mais je fuis bien sir que si le canal eût été entrepris aux conditions que proposoit Aribul, il n'auroit point été fini; d'ailleurs on ne connoissoit point encore affez les écluses, & les autres parties de l'Architecture hidraulique, pour exécuter dans ce tems-là, une si grande entreprise. On y revint encore, en 1632, sous le cardinal de Richelieu, mais cela n'eut pas plus de fuite qu'aupara vant.

vant.
Pierre-Paul Riquet de Bonrepos, natif de Bofier, fut celui qui eut non feulement la hardiesse de
former cette entreprise, mais le courage de la suivre
& le bonheur de l'exécuter; la sierté de Louis XIV.
fe portoit naturellement à de grandes choses, le zele
du grand Colbert à des choses importantes; avec de
pareils secours, on pouvoit tout espèrer; le roi
nomma des commissaires à ce sujet des l'année 1660
(M. de Baville, Mémoires à Lenguedos); l'Edit donné
à Saint-Germain-en-Laye, au mois d'octobre 1666
donna la premiere authenticité à ce projet, & is
fut consacré par une médaille: on y voit Neptune donna la premiere authenticule a ce projet, & ti fut confacré par une médaille: on y voit Neptune qui frappe la terre, il en fort un bouillon d'eau qui fe répand à droite & à gauche; légende, Maria junita; exergue, Fossa Agaruana ad portum Setium 1667. Le grand Corneille célébra cette entreprise la même nnée, par ces vers:

La Garonne & l'Atax, dans leurs grottes profondes, Soupiroient de tout tems pour voir unir leurs ondes, Et faire ainfi couler, par un heureux penchant, Et jare anți couler, par un neuteux penciant, Les tréfors de l'aurore aux rives du couchant. Mais à des yeux fi doux, à des flammes fi belles, La nature attachée à fes loix éternelles, Pour obstacle invincible opposoit sérement, Des monts & des rochers l'affreux enchaînement. France, ton grand roi parle, & les rochers se sendent; La terre ouvre son sein, les plus hauts monts descendent.

Tout cade, & l'eau qui suit les passages ouverts, Le fait voir tout-puissant sur la terre & les mers.

L'Atax veut dire l'Aude: il y a un écrivain qui a substitué le Tarn à l'Atax, ne faisant pas attention que le Tarn tombe dans la Garonne.

que le Tara rombe dans la Caronne.

M. Riquet, occupé de ce fuperbe projet, parcourut les environs de S. Papoul & de Caftelnaudari; il avoit pu remarquer dans la montagne noire des vallons qui conduisient des eaux à l'orient & d'autres qui les portoient à l'occident, cela défignoit un point de partage, une élévation de laquelle partent des eaux vers les deux mers. On en connoît de lemblable ca suiffe, en Dauxhiné & ailleurs. Il ne femblables en Suiffe, en Dauphiné & ailleurs. Il ne fe fervoit alors que de fon fontainier nommé maitre Pierre, qui l'accompagnoit dans fes recherches; ce maître pierre étoit fils d'un nommé Cammas de Revel.

M. Andreoffi, fils d'un Italien, alors employé An Angreom, his d'un trainen, a dors employe dans les gabelles, a voit le talent propre à feconder M. Riquet, qui l'employa utilement; ils reconnirent dans la montagne noire quels étoient les vallons par lefquels on pouvoit tourner pour raffembler les différentes eaux de la montagne en un même endroit, & l'on s'en affura d'abord par le nivellement, enfuite par l'expérience que M. Riquet fit à fes dépens en faifant creufer un très-petit canal fur une longueur de plufieurs lieues, qui amena aux pierres de Nauroure des eaux que la nature avoit juiqu'alors portées dans l'Océan, & d'autres, qui, de tout tems, avoient été dans la Méditerrance. On dit même qu'il na contrait du recher qu'on an experiment fontaine. apperçut une fontaine sortant du rocher qu'on ap-pelloit déja les pierres de Nauroure, & dont les eaux alloient vers les deux mers. C'est-là qu'est en effet le point de partage & le fommet du canal, élevé d'environ 600 pieds au-dessus du niveau de la mer, & M. Riquet conçut dès-lors le projet d'y bâtir une ville, dont le commerce s'étendroit sur l'Océan & fur la Méditerranée.

Lor(qu'on eut montré au grand Colbert la possibilité d'amener des eaux en assez grande abondance à ce point le plus élevé de Nauroure, le roi en sit faire le devis par M. le chevalier de Cleville, commissaire de devis par m. le enevaner de Cievine, com-missaire général des fortifications du royaume, qui étoit alors l'ingénieur le pluscélebre, & l'on ordonna bientôt l'exécution du projet. Les états de Langue-doc affemblés à Carcassione en 1666, accorderent une somme de 800 mille écus pour le commencement de ces travaux.

Le roi, la province & M. Riquet paierent le fur-plus à différentes reprifes; il coûta 17480000 livres de ce tems-là (le marc d'argent étant à 29 liv. 7 f.) ce qui feroit aduellement 30460000 liv. y compris le paiement des héritages fur lesquels devoit passer le canal Le quart de cette formme fur appendir for le paiement des héritages fur lefquels devoit passer le canal. Le quart de cette somme sur avancé succeé, somme sur avancé succeé, somme sur avancé succeé, somme sur canal. La province sournit près d'un tiers, & le roi près de la moité. Le premier contrat sut fait le 13 Octobre 1666, il y en eut d'autres le 23 Janvier 1669, & le 2 Avril 1677. Le roi avoit érigé le canal & ses dépendances en plein ses, avec haute, moyenne & basse justice, relevant immédiatement de la couronne; & ce sief, & le droit de voiture qui y sut attribué, surent créés comme un bien propre, non domanial, non sujet à rachat, & qui ture qui y fut attribue, turent crees comme un bten propre, non domanial, non fujet à rachat, & qui devoit paffer incommutablement, & à perpétutie, à la pofférité de l'acquéreur. Tels furent les termes de l'édit & arrêt interprétait du mois d'ôchobre 1666. Ce fief fut acquis à l'enchere par M. Riquet le 14 mai 1668 pour 200 mille liv. dans la partie qui eff depuis Trebes jufqu'à Touloufe, & le refte en 1669, pour 200 autre mille livres, à la charge d'entretenir le canal à perpétuité. le canal à perpétuité.

le canal à perpétuité.
Enfin le procès-verbal de vifite & de réception du canal fur fait en 1681 & en 1684, après la fin des travaux, par M. d'Agueffeau, intendant de Languedoc, afinté du P. Mourques, jétuire, qui étoit chargé par le roi de l'infpettion du canal. Ce procès-verba et imprimé; mais le célebre Riquet étoit mort en

1680, vers la fin des travaux, un peu avant que le canal fût entiérement navigable.

La longueur totale du canal est de 122716 toiles, depuis son embouchure dans l'étang de Than, jufqu'à l'écluse de la Garonne à Toulouse. C'est enviqu'à l'éclufe de la Garonne à Toulouie. C'est envi-ron 61 lieues de poste, telles qu'on les compte dans presque tout le royaume, c'est-à-dire, de 2000 toi-ses chacune. On ne compte que 40 lieues dans le pays, en les supposant de 3000 toises. Cette lon-gueur des 122716 toises est ce qui résulte des me-fures qui ont été prises en 1769 pour le bornage du canat, lorsqu'on en a dressé les plans topographi-ques sur un exchelle de trois lignes pour toise. La lar-ceur du canat est uves constant de son pieds 2000. geur du canal est presque par-tout de 60 pieds à la surface de l'eau, & de 32 pieds dans le fond, la prosondeur de l'eau est au moins de six pieds, les barques en tirent moins de cinq, quoiqu'elles por-tent jusqu'à 200 milliers, ou cent tonneaux, poids

Le long des bords du canal font deux bermes ou chemins pour le tirage, l'un de neuf pieds, l'autre de fix. Mais les francs bords, y compris ce chemin, ont environ 36 pieds de chaque côté, & dépendent du canal; ils fervent à dépofer les terres qui proviennent du recreufement du canal.

Sur cette longueur il y a 101 baffins ou fas d'écutés. They à

Sur cette longueur il y a 101 baffins ou fas d'éclufes, un pour communiquer de l'étang de Thau à la rivière d'Herault au-deffus du moulin d'Agde ; 74 pour monter depuis le port d'Agde ; jufqu'au baffin de Nauroure, dont l'élévation est de 576 pieds , & 26 pour descendre vers Toulouse, de 189 pieds jufqu'à la Garonne au-desfous de Toulouse.

Ĉes 101 baffins font placés en 62 endroits différens, ou 62 corps d'éclufes. Il y a 37 baffins fimples, 18 doubles, cinq triples, un quadruple, apprès de Caftelnaudari, & un octuple qui est auprès de Béziers, & qu'on appelle éclufes de Fonferans. De ces 62 corps d'éclufes, il y en a 44 du côté de la Méditerranée, & 17 du côté de l'Océan ou de Touloufe, pour défendre vers la Garonne.

pour descendre vers la Garonne.
Simon Stevin, ingénieur célebre des ProvincesUnies, est le premier qui ait écrit sur les écluses en
1618; il dit que ce n'est que sur la fin du xvis, fiecle
qu'on a imaginé celles qui fervent aujourd'hui à soutenir les eaux de la mer & des rivieres. Bélidor,
tome III. page 54.

L'écluse est un bassin fermé à ses deux extrémités par deux paires de portes busquées, les unes appeldes d'amont, d'en-haut, de tête ou de désenses, les autres d'aval, d'en-bas, ou de mouille; l'angle des portes est toujours tourné du côté d'en-haut pour soutenir les eaux.

Les éclufes du canal ont 18 ou 19 pieds d'ouverture vers les épaulemens qui font en avant des portes busquées. Leur faillie est de cinq pieds sur 18 de base 3 après les portes on trouve les bajoyers en maçonnerie, qui ont neuf pieds de long. De-là le bassin s'ouvre en forme d'ellipse, il a seize pieds de plus ou 34 pieds de large dans le milieu, sur une longueur de 90 pieds. Ensin les bajoyers ou jouilleres ont encore neuf pieds de long; ensorte que la longueur totale d'une porte à l'autre est de 108 pieds, sans compter les parties extérieures, ou les épaulemens, qui sont au-de-hors des portes. La hauteur moyehne des écluses est de sept pieds neuf pouces, c'est la chêtre ou la différence des niveaux; ainst, quand il y a six pieds d'eau sur l'éperon de désense, il y en a 14 sur l'éperon bas; mais il y a des chûtes d'écluses depuis cinq pieds jusqu'à douze : une écluse moyenne contient environ cent toites cubes d'eau, il s'aut cinq à six minutes pour la remplir, & huit à dix minutes en tout pour faire passer une barque de bas en haut.

Une éclufe avec ses portes revient environ à 36 mille livres, les portes seules coûtent 2400 livres, & ne durent que quinze à vingt ans: elles sont toutes de chêne : on a eu envie d'y employer le frêne; mais on n'a pas ofé essayer le sapin. Un homme suffit pour ouvrir & fermer les portes d'écluse en agis fant fur une fleche qui a quatorze pieds en-dehors, & quatorze ou quinze pouces d'écartissage. Après qu'on a ouvert les empalemens qui sont dans chaque porte, car il faut laister écouler l'eau, qui, chargeant les portes par son poids, ne permettroit pas de les ouvrir.

On se sert de pouzolanne pour la construction des écluses, & on la tire de Civita-Vecchia près de Rome; on y emploie aussi la pierre d'Agde, qui m'a semblé être une véritable lave de volcans comme celle du Vesuve, dont la dureté est inaltérable, & qui rend toutes les constructions du canal extrêmement solides. Il semble même qu'on pourroit

faire de la pouzolanne avec la pierre d'Agde; mais on m'a dit l'avoir tenté inutilement.

On peut voir tout ce qui concerne la construction & la théorie des écluses dans le troisseme volume de l'Architesture Hydraulique de Belidor, qui est presque tout entier sur cette matiere, ainsi qu'une partie du quatrieme volume.

La manœuvre des éclufes est connue de tout le monde: lorsqu'une barque veut monter, elle entre dans le bassin par les portes basses qui sont supposées ouvertes; quand la barque est entrée, on ferme les portes basses; on leve les vannes des portes défénsée ou des portes supérieures qui retenoient l'eau; le bassin se remplit, la barque s'éleve à mesure, & se trouve en cinq minutes au niveau de la retenue supérieure; alors on ouvre les portes de défensée, la barque sort librement, & ces portes restent ouvertes pour recevoir une barque descendante. Celle-ci en artivant, entre dans le bassin, on serme alors les portes d'en-haut dont les vannes font bassisées, on ouvre les vannes des portes bassises, l'eau du bassin s'écoule, & la barque s'abassise au niveau de la retenue inférieure du canal; on ouvre les portes & la barque s'abassise au niveau de la retenue inférieure du canal; on ouvre les portes & la barque s'abassise au niveau de la retenue inférieure du canal; on ouvre les portes & la barque s'abassise.

vre les portes & la barque fort.

Ce canal est traverse en différens endroits par 92.

ponts pour le service des grandes routes & des routes de traverse; il passe lui même sur cinquantecinq aqueducs ou ponts, pour donner passage à autant de rivieres qui traversent par des pour de la que de la quant de rivieres qui traversent par des pour de la que de la que de la canal.

routes de traverie; il patte lui même sur cinquantecinq aqueducs ou ponts, pour donner passage à
autant de rivieres qui traversent par-dessous le canal.

Dans l'origine, il n'y avoit que trois ponts aque
cucs, le principal fur la riviere de Repudre, & les
deux autres sur les ruisseaux de Jouarre & de Marfeillette; les autres ont été faits enfuire peu-à-peu;
l'on en fait même encore pour se débarrasser des
rivieres que l'on recevoit auparavant dans le canal,
& qui ne servoient qu'à l'ensabler. On y suppléoit
par des épanchoirs ou vannes destinées à faire écouler les eaux & les fables. Mais on a trouvé que les
ponts aqueducs étoient beaucoup plus commodes,
c'est M. de Vauban, lors de sa visite en 1686, qui sit
multiplier les aqueducs aux frais du roi & de la
province.

Il y a auffi plus de 150 cales ou baffins supérieurs au canal dans le lit des torrens ou des ruisseaux. Ces baffins en reçoivent les eaux, diminuent leur vitesse & carrêtent les dépôts de vase qui pourroient ensabler le canal; par le moyen de ces cales, on reçoit dans le canal l'eau dont on a besoin, & l'on rejette le surplus dans des contre-canaux, qui les portent aux aqueducs. Cependant l'avantage de ces cales n'est pas comparable à celui des aqueducs qui donnent un passage libre aux rivieres.

Les contre-canaux dont nous avons parlé font entretenus par les communautés voifines & les propriétaires riverains par égales portions.

Ces cales font si nécessaires, que l'on en fait continuellement de nouvelles; il y en a dix de propofées achuellement pour recevoir les eaux pluviales qui nuisent beaucoup au canal.

On a fait auffi un grand nombre de paffe-lisses ou de déversoirs tout le long du canal; ce sont des ouvertures avec des éspeces de ponts sur le bord du canal, par lesquels degorgent les eaux superflues qui sont rejettées dans des contre-canaux : par-là on entretient l'égalité dans le niveau des eaux du canal, sans interrompre le tirage des francs bords qui continue sur ces especes de ponts. Il y a aussi des épanchoirs à fond, sermés avec des vannes, qui vuident beaucoup d'eau quand on les ouvre.

Le canal est creuté en plusieurs endroits dans le roc; on compte qu'il y a eu cinquant mille toises cubes de rocher de déblayées, & deux millions de toises cubes de terre ou de tap, c'est-à-dire de

Il passe près de Beziers sous la montagne du Mal-pas, dans un percé de 85 toises dont nous parlerons bientôt.

Il suit la riviere d'Audé sur une longueur de 24 milles. Cette proximité de la riviere est une des sourinilles. Cette proximité de la riviere est une des four-ces de dégradations & de réparations, par les dé-bordemens ruineux & les inondations extraordinai-res de ce torrent; quoiqu'on ait tenu le canal supé-rieur aux plus grandes eaux. Dans le livre des mé-dailles de Louis XIV, il est dit que le canal traverse l'Aude en deux endroits, c'étoit l'ancien projet de M. Riquet; mais il s'en est écarté dans l'exécution à cet égard, comme dans plufieurs autres points, & il y étoit autorilé par l'édit. On dut, à plus forte railon; s'éloigner de l'ancien projet de fe fervir de la riviere d'Aude pour la navigation; cette riviere est trop inégale, trop basse en certains tems, trop forte dans d'autres, trop rapide alors pour être re-montée; un canal fair avec autant d'art que celui-ci

est infiniment présérable à toute espece de riviere. Une des plus grandes difficultés de cette prodi-gieuse entreprise étoit d'avoir, même en été, des eaux supérieures au sommet du canal & au bassin de Nauroure, & c'est ici que M. Riquet montra le plus d'intelligence, d'astivité & de patience.

On a pris dans la montagne noire, cinq lieues au nord-est du canal, toutes les eaux supérieures à son miveau, pour former deux-rigoles, celle de la montagne qui amene plufieurs ruifleaux dans le Sor, &c celle de la plaine, qui va depuis la riviere de Sor près Revel, fe terminer au baffin de Nau-

roure.

La rigole de la montagne commence à quatre
lieues de Saint-Papoul & par la petite riviere d'Abran, dont on a arrêté les eaux ; cette rigole a près
de dix pieds de large & environ trois pieds d'eau ;
coulante affez rapidement. La rigole reçoit, à deux coulante affer rapidement. La rigole reçoit, à deux milles de-là, le ruiffeau de Bernaffone, après quoi elle continue dans le roc vif sur une étendue de plus de mille toises, dont le tiers est fait avec de grands escarpemens, dans des lieux qui auparavant n'é-

recoit le ruifleau de sprécipices.

Deux milles plus loin , la rigole de la montagne reçoit le ruifleau de Lampy, a près avoir coulé dans un lit de 1,44 toites taillé dans le roc vif, & au travers d'un couffin de montagne qu'il a fallu percer dans le roc sur une longueur de 80 toises, & une hauteur d'environ huit toises. On se propose de faire nauteur d'environ nuit toiles. On le propole de faire un baffin à la prife d'eau du Lampy, pour mettre des eaux en réferve lorique l'on travaille au baffin de Saint-Ferriol. Ces trois ruificaux ne tarifient ja-mais, & la plupart du tems on n'en prend qu'une partie pour le canal. Ils alloient tous trois à la Méditerranée. Toutes ces eaux vont tomber dans le Sor à deux milles de-là, dont environ 500 toifes font prifes dans le roc, fans compter plufieurs conffins perces, & plufieurs chauffées très-fortes conftruites en maçonnerie. Lors de la conftruction du canal, la rigole de la montagne finificit à l'épanchoir de Conquet, à un mille & demi du Lampy, & les eaux se versoient toujours de-là dans la riviere de Sor qui est dans le vallon voisin. Nous les suivrons d'abord dans ce premier trajet, après quoi nous par-lerons de la feconde route qu'on leur a ouverte vers Natroure.

Six mille toifes au-deffous de Conquet, où les eaux de la rigole de la montagne se précipitent dans le Sor, cette riviere de Sor est arrêtée entre Soreze & Revel par la chaussée de Pontcrouset pour rece voir un canal de douze pieds de bafe, dans lequel il coule au moins trois pieds d'ebafe, dans lequel il coule au moins trois pieds d'eau, ce canal paffe un peu au-deffus de la peitre ville de Revel, proche de Jaquelle on avoit confruit un petit port nommé le Port-Louis, éloigné de Pontcrouset de 1320 toises.

C'est au Port-Louis, tout près de Revel, que commence véritablement la rigole de la plaine, parce que la partie supérieure, jusqu'au Pontcroufer, étoit ouverte avant la construction du canal & fervoit à deux anciens moulins. Elle descend, sans & fervoit à deux anciens moulins. Elle defcend, sans recevoir de nouvelles eaux sur 4080 toises de longueur jusques aux Toumazes, à la maison de Landot, où après avoir reçu le ruisseau de Landot, elle est continuée sur 13300 toises jusqu'à Nauroure, c'est-à-dire, au point de partage du canal.

Les rivieres & les ruisseaux dont nous venons de parler fournissionen, pendant la plus grande partie de l'aunée, un volume d'eau plus considérable que celui qui étoit nécessaire à la navigation; mais on craignit, avec raison, que ces fources ne susseau.

on craignit, avec raifon, que ces fources ne fuffent pas fuffilantes dans le tems de féchereffe, fur-tout lorfqu'après avoir mis une partie du canal à fec au mois de juillet pour y faire les recreusemens nécef-faires dans le mois d'août & de septembre, il fau-droit ensuite remplacer toutes les eaux qu'on auroit été forcé de perdre.

On fuppléa à ce défaut en construisant à Saint-Ferriol un grand réfervoir, qui conferve les eaux fuperflues de l'hiver & du printems, pour en faire ufage à la fin de l'été & en automne; mais biemôt après la construction du bassin de Saint-Ferriol, après la conftruction du baffin de Saint-Ferriol, l'expérience fit voir que le vallon de Landot ne four-nifioir pas un volume d'eau fuffifant pour le remplir, & que la plus grande partie des eaux que la rigole de la montagne verfoit dans la riviere de Sor pendant l'hiver étoient fuperflues, on voulut en profiter. L'extrémité inférieure de la rigole auprès de Conquet étoit beaucoup plus élevée que le baffin de Saint-Ferriol, mais le côteau des Campmazes barroit le paffage : en 1687, on furmonta cet obfitacle en perçant la montagne par un canal fouter-rain de dix pieds de largeur, de vingt pieds de hauteur, & de foixante-dix toifes de longueur, & l'on prolongea la rigole de la montagne au travers du percé à une petite diffance de cette voîte; les eaux prolongea la rigole de la montagne au travers du percé à une petite diffance de cette voîte; les eaux de la rigole se précipitent, par une cascade de vingt-cinq pieds de haut, dans le ruisseau de Landot, qui les porte à Saint-Ferriol trois mille toises plus bas, d'où elles vont se réunir à la rigole de la plaine.

d'où elles vont se réunir à la rigole de la plaine.

Nous avons déja dit que la rigole de la plaine qui
commence auprès de Revel, un mille au nord de SaintFerriol, reçoit aux Toumazes, environ trois milles
plus bas, les eaux du ruissea de Landot; c'est à
3720 toises au-dessous de Saint-Ferriol. La réunion de
ces eaux, lorsqu'elles sont gross, pourroit être
très-mussible à la partie de la rigole de la plaine qu'este depuis les Toumazes jusqu'a Nauroure, d'autant
qu'elle est excavée à mi-côte sur une grande songueur. Pour prévenir les breches que les eaux (augueur. Pour prévenir les breches que les eaux fauguetti. Pour prevent les precies que les eaux tau-vages pourroient former à fes francs bords, on a barré la rigole par une porte bufquée, placée au-deffous de l'embouchure de Landot, & on vuide toutes les eaux fuperflues dans la partie du ruffleau de Landot, inférieure à la rigole, au moyen d'un réservoir & de trois épanchoirs à fonds.

Il y a encore un autre réfer à londs. Toumazes, à l'endroit où la rigole de la plaine est traversée par le ruisseau de Saint-Felix.

traversée par le ruisseau de Saint-Felix.

La longueur totale des rigoles qui ont été creusées
à la main pour porter les eaux à Nauroure, est de
30060 toises; savoir, 12480 toises dans la montagne, depuis la prise d'Alzan jusqu'au saut des Campmazes, & 17580 toises, depuis le Port-Louis, près
de Revel, jusqu'à Nauroure. On profite aussi, pour
le ponduite de ces eaux fur la riviere de Sor, sur 1a conduite de ces eaux fur la riviere de Sor, fur 7320 toifes, depuis Conquet jusqu'au Port-Louis, & du ruisseau de Landot, depuis les Campmazes jusqu'aux Toumazes, fur 7390 toifes.
Il n'y a véritablement que dix-fept milles en ligne

droite, depuis la prise d'Alzan jusqu'au baffin de Nauroure dans le canal; mais le chemin que parcou-rent les rigoles est plus que double, à cause des sinuosités, par lesquelles l'on a été obligé de faire les collines qui avoient la hauteur convenable pour la conduite de la rigole. Le bassin de Saint-Ferriol, qui fournit une partie de

Peau du canal, est fitué à 1500 tosses au midi de la petite ville de Revel, à sept milles de Castelnaudari, & du canal en ligne droite. Pour former ce bassin, on sit choix de l'endroit où le vallon dans lequel coule le ruisseau de Landot se resserre le plus, audessous d'un endroit affez large : les deux collines qui le bordent y ont été réunies par un mur principal de 400 toises de longueur, & de cent pieds de hauteur, garni de part & d'autre d'un terraffement, dont le pied est foutenn par un mur plus bis & plus court que celui du milieu. La forme de ce bassin est irréguliere comme les collines qui lui fervent de bord : fa longueur moyenne est de 800 toises, & sa lar-

geur près de la chauffée, de 400 toifes.
Pour faire écouler les eaux de ce baffin, on a confiruit une premiere vanne, près de l'extrémité nord du grand mur; elle vuide les eaux fuperficielles

jufqu'à fix pieds de profondeur.

Une seconde vanne, sloignée d'environ 25 toises de la première, descend jusqu'à vingt trois pieds.

Tout le reste jusqu'à six pieds au-dessus du sond, est vuidé par trois robinets de bronze, de neuf pouces de diametre, scellés avec les plus grandes précautions dans le grand mur : au-dessous des robinets , il y a une dernière issue fermée par une forte porte, qu'on n'ouvre que lorsque les robinets ne donnent plus d'eau; elle sert à faire des manœuvrages, au moyen desquels les eaux entraînent dans la partie inférieure du ruisseau de Landot, le limon & le sable qu'elles avoient déposés dans le réservoir.

qu'elles avoient depotes dans le refervoir.

On parvient aux trois robinets par une premiere
voûte de 38 toifes de longueur, qui perce le terraffement extérieur, dont le fol va en pente vers le
grand mur, & est terminé par un escalier qui defcend aux robinets; l'eau qu'ils fournissent s'échappe
par un large aqueduc, plus bas que la premiere
voûte, & bordée par deux trotoirs. Lorsqu'on ouvre
les robiners tandis que les eaux du bassir out enles robinets, tandis que les eaux du bassin sont en-core hautes, l'impétuosité de l'eau est si terrible, core hautes, l'impétuolité de leau ett n'terinle, qu'on n'entend plus rien; on ne voit que de l'écume; l'air que l'eau entraine par fa chitte dans l'aqueduc, forme un courant auquel on a de la peine à réfifter; les maffes énormes du mur & des voîtes en paroif-fent ébranlées; auffi appelle-t-on voûte d'enfer, ce paffage par lequel les eaux s'échappent.

On a foin tous les ans de mettre à fec le baffin de

Saint-Ferriol dans le mois de janvier, pour le nettoyer & en réparer les murs. La riviere de Sor fournit affez d'eau pour la navigation pendant l'hiver & le prin-tems; ainfi, on a le tems de faire les réparations qui font achevées avant le mois de Février, & de remplir ensuite le bassin avant le mois de Juin.

pur enunte le batin avant le mois de Judi.

Ce que la riviere de Sor fournit pendant les fix mois de l'hiver est évalué à quatre meules d'eau; on appelle dans le pays une meule d'eau, le volume qui fort par une ouverture de huit pouces de large fur fix de hauteur, avec une charge de huit à neuf pieds de hauteur; ce qui suffit pour faire tourner un moulin.

Quand on met le bassin à sec pour le réparer, on peut le vuider en huit jours; mais il faut au moins un mois pour le remplir, & fouvent deux mois; il y a même des années feches où l'on ne parvient pas à he remplir, la rigole de la montagae ne fourniflant pas affez : ordinairement, vers la fin de novembre, ou au plus tard à Noël, on n'a plus befoin pour ce canal des eaux de ce baffia, car la rigole de la plaine fuffit, à cause des pluies de l'hiver, depuis le mois

de décembre jusqu'au mois de mai. Pour mesurer la hauteur de l'eau dans le bassin, on a construit, sur les desseins de M. Garipuy, une py-ramide de 63 pieds de hauteur; depuis 63 jusqu'à 100 pieds, on se sert du mur de la chaussée.

Quand on vuide le bassin par les robinets, on ob-ferve qu'il s'abaisse assez uniformément, parce que les branches horizontales deviennent plus petires, à mesure que la pression verticale & la vîtesse dimi-

La superficie de la branche supérieure des eaux du bassin de Saint-Ferriol étoit de 114 mille toises carrées en 1684, fuivant le procès-verbal de M. d'A-guesseau; mais alors le réservoir n'étoit pas plein; aujourd'hui, lorsqu'il est plein, cette surface est de 175 mille toises, suivant les mesures prises en 1769, par les soins de M. Garipuy.

Lorsque les réparations du canal sont achevées & qu'on veut le remplir, on ouvre les robinets de Sainterriol; & dans l'espace de dix jours le canal est remfans que l'eau foit abaiflée dans le baffin de plus par tains que t'eau tot acamete cans le bann de plus de dix pieds, pour peu que la rigole de la plaine fournise d'eau. C'est ordinairement depuis le 20 septembre jusqu'au 4 octobre, que le canal se remplit. Le bassin peut sussie, non-seulement à remplit le canal, mais à l'entretenir pendant trois mois, sui-vant l'assina des dischouse. vant l'estime des directeurs.

Si l'on ne compte que la dépense journaliere des écluses, on voit que le bassin contient de quoi en ectules, on voit que le Datin connent de quoi en remplir 9390, ou 44 par jeur pendant fept mois; or, pour defcendre deux barques enfemble, il ne faut que l'eau d'une feule éclufe qui accompagne les barques de baffins en baffins pour les faire monter, en fuppofant qu'elles peffent dix éclufes en un jour, il faut remplir dix baffins; ainfi onze éclufes remplies, suffisent pour deux barques; & les quarantequatre écluses pour huit barques ; il pourroit donc paffer huit barques par jour pendant fept mois, avec la feule dépenfe du baffin de Saint-Ferriol, en suppo-fant que la rigole de la plaine ait (uffi pour le rem-plir : c'est plus qu'il ne faut pour le commerce actuel du canal.

Dans l'état actuel de la navigation & du commerce de Languedoc, il y a autant d'eau qu'il en faut; cependant, on pourroit en manquer, fi l'on avoit à passer des barques tous les jours; mais il n'en avoit à paffer des barques tous les jours; mais il n'en paffe communément que trois ou quatre, quelquefois point du tout; &, fi les paffages augmentent, on en est quitte pour envoyer à Saint-Ferriol, & faire tenir les robinets ouverts plus long-temps que dans l'état ordinaire. Si le commerce augmentoit quelque jour, on pourroit aussi trouver dans la montagne Noire une plus grande quantité d'eau.

Indépendamment du bassin de Saint-Ferriol, & de la rigole ou la plaine, il y a encore quatre prises d'eau, qui fournissent au canal du côté de la Méditerranée; la plus confidérable est celle de Cesse, près du Somail, à quinze milles de Beziers; la seconde est celle d'Orviel, près de Trebes, à quatre milles de Carcassonne, du côté de l'orient; la troiseme est celle d'Oignon, à neuf milles au-delà de Cesse; la quatrieme, qui est celle du Fresquel, trois milles au-delà de Cesse; la quatrieme, qui est celle du Fresquel, trois milles au-delà d'Original. d'Orviel, est la moins considérable de toutes : on y recevoit autrefois beaucoup de torrens qui enfa-bloient le canal, & l'auroient rendu peut-être inu-tile; ce fut M. le Maréchal de Vauban qui remédia à cet inconvénient, comme nous l'avons dit, & qui eut la gloire de procurer à ce fameux canal le dégré de perfection où il est aujourd'hui. Belidor, Tom.

IV, pag. 363.)
 Mais depuis Nauroure jusqu'à Toulouse d'un côté, & jusqu'à Carcassone de l'autre, il n'y a

CAN

plus de	prifes	d'eau	les rigoles	80 1	e	baffin fuffifent	
DOUF fo	urnir	à la na	vigation.				

Après avoir parlé des principaux objets qui ren-dent le canal remarquable, il me reste à le parcourir dans toute la longueur, n'un e reite à le parcourn dans toute la longueur, pour infifter fur différens détails qui méritent d'être connus; & je commencerai par la table des diffances itinéraires, mefurées exactement tout le long du canal, d'une éclufe à l'autre.

Table des disflances des éclusés, ou de la longueur des faixante deux retenues depuis l'embouchure orisntale du caval dans l'ésang de Thau, du côté de Cette, jusqu'à l'embouchure occidentale dans la Garonne, près de Toulouse.

- 2		
Retenue de l'étang, y compris		
l'écluse du Bagnas	2533	toife
Retenue du Bagnas.	1530	
raveriee dans la riviere d'He-		
rault.	603	
Canalet entre la partie supérieure		
de la riviere d'Hérault & l'é-		
cluse Ronde.	199	
Canalet entre l'écluse Ronde & le		
port d'Agde.	270	
Retenue de l'écluse ronde. Retenue de Portiragne.	6614	
Retenue de Partiragne.	2297	
Retenue de Ville-Neuve	727	
Retenue d'Arieges	1883	
Canalet entre la demi - ecluie des		
moulins neufs, & la riviere	268	
d'Orb		
Canalat denvis la riviere d'Orh	446	
Canalet, depuis la riviere d'Orb jusqu'à l'écluse Notre-Dame.	712	
Retenue de Notre-Dame jufqu'au	113	
desfus des écluses de Fonserane.	450	
Retenue de Fonferane.	459	
Retenue de Fonserane Elle se termine à l'écluse d'Ar-	27532	
gens, entre Narbonne & Car-		
cassonne, près de Roubia		
Rerenue d'Argens,	1321	
Retenue de Pêche-Laurier	1408	
Retenue d'Ognon	-	
Retenue d'Homps	344 1893	
Retenue de Jouarre	3267	
Retenue de Puicheric	1552	
Retenue de l'Aiguille, près l'étang	- , , ,	
de Marfeillette	919	
Retenue de 3. Martin	638	
Retenue de Fontfile	1662	
Retenue de Marseillette	4802	
Retenue de Trebes, près Carcaf-		
fonne.	2356	
Retenue de Villedubert.	410	
Retenue de l'Evêque	1958	
Retenue de Frefquel.	. 736	
Retenue de Villaudy ou de la		
Chau	1800	
Retenue de Foucaut.	792	
Refenue de la Douce	708	
Retenue d'Herminis ,	158	
Retenue de la Lande.	2544	
Retenue de Villefeque	3832	
Retenue de Beteille.	2868	
Retenue de Bram , . , . ,	633	
Retenue de Sautens.	864	
Retenue de Ville-Pinte.	1958	
Retenue de Treboul.	715	
Retenue de la Criminelle	257	
Potonuo de la Peyruque	562	
netenue de guerre	482	
Retenue de S. Sernin,	306	
*	87179	toifes
Tome II.	0/1/9	201363

0	' A	TAT
	A	IN

CAN	177
De l'autre pate : 87179	
Actenie de Guillermi	way was
Refenue du Vivier.	
Retenue de Gay,	
Refenue de S. Roch	
Retenue de la Planque 633	
Retenue de la Doumergne 628	
Retenue de Laurens. 641	
Retenue du Roc. 378	
Retenue de Montferran ou du	
Médecin, au partage des eaux,	
près le baffin de Nauroure 2516	
Retenue d'Embourel ou de Vi-	
gnonet 2151	
Retenue d'Encaffan. 786	
Retenue de Renneville 1498	
Retenue de Gardouch 2102	
Retenue de Laval	
Retenue de Negra	
Retenue du Sanglier	
Retenue d'Aigue-Vives, ou de	
Ticaille.	
Retenue de Montgifcard	
Retenue de Caffanet. 864	
Retenue de Bayard, près Tou-	

Retenue de l'embouchure, L'Écluse du bassin de la Garonne. Ainsi la longueur totale du canal,

Retenue de Matabian.

Retenue des Minimes.
Retenue du Béarnois.

loufe.

suivant le calcul, est de 122716 taifes.

6261 166

486

64

M. le Marquis d'Aubais a donné, en 1759, dans fes Pieces figitives, pour servir à l'hiltoire de France, le toisé du eanai, fuivant la visite de 1644, qui a été également imprimé à Toulousé, & qui donne, pour la longueur totale, 122406 toises. M. Belidor donne 123681, & M. l'Abbé Expilly 142226 : j'i-gnore sur quel fondement; mais l'évaluation de 122716, est la plus exaste.

En reprenant le canal par l'orient ou par la Méditerranée, on y entre en suivant l'étang de Thau,

terrance, on y entre en fuivant l'étang de Thau, qui a trois lieues de long: c'eft une partie de mer peu profonde, bordée par des fables & des atterriflemens: cet étang est le plus grand & le plus profond de ceux qui regnent le long de la côte méridionale du Languedoc, depuis Aiguemortes juíqu'à Agde; ils communiquent tous entr'eux par des canaux 70 na fait aufil des branches de canaux qui vont de Maguelone, de Lunel & d'Aiguemortes juíqu'aux étangs, & la province en commence un de trente milles, denuis Boscalia infort. & la province en commence un de trente milles, depuis Beaucaire jufqu'à Aiguemortes. On a fait des digues & des chauffées même au travers de l'étang de Thau, fur une longueur de trois milles, pour diriger la navigation, faciliter le tirage, & garantir les barques des coups de mer qui pénetrent encore quelquefois même dans ces lagunes. L'étang finit à trois lieues de Cette, du côté d'Agde, & c'eft-là que commence le canal de M. Riquet, à l'extrémité occidentale de l'étang, La partie du canal qui avance dans l'étang eft bordée par des jettées en pierre, comme les autres canaux creufés dans les étangs; & l'on se propose d'élever à l'extrémité de la jettée une pyramide qui serve de monument à cette sameuse entreprise. Après qu'on a quitét l'étang de Thau, & qu'on

Après qu'on a quitté l'étang de Thau, & qu'on a fait quatre milles dans l'intérieur des terres en sui-vant le canal, on arrive dans la riviere d'Herault, un peu au-dessus d'Agde, & l'on descend cette riviere d'environ 600 toises, jusqu'à l'écluse ronde, qui est un des ouvrages remarquables du canal, à 4863 toises un des ouvrages remarquantes du channes, de de fon embouchure dans l'étang de Thau.

L'écluse ronde est un bassimen mâçonnerie; de 50 pieds de diametre, & quira trois ouvertures de 20 pieds chacune. Ces ouvertures font fermées par des portes busquées capables de soutenir le poids & l'effort de l'eau, & de la distribuer à l'orient, à l'occident ou au midi. Les portes de l'orient vont au canalet haut, du côté de la riviere d'Herault, dont le niveau est ordinairement le plus élevé; & par cette raison, il y a de ce côté-là des portes contre-busquées pour soutenir l'eau alternativement dans les deux tens.

Les portes de l'occident vont au grand canal: du côté de Beziers, dont le niveau est plus bas que cedui de la riviere ou du canales haut; ensin les portes du midi regardent du côté d'Agde, & s'ouvrent dans le canales bas, dont le niveau est le plus bas des trois miveaux de l'écluse ronde, à cause de la pente de l'Hérault; il est d'environ 5 pieds au-dessous du canales haut. Le moulin qui barre la riviere entre les embouchures de ces deux canaux 2a nécessité la sorme de cette écluse ronde, qui est sort ingénieuse; on en trouve la description dans l'Archicesture hydraulique de Belidor, tome l'V, page 410. La riviere d'Hérault se jette dans la mer à deux milles d'Agde. A trois milles de l'écluse ronde, on passe une riviere appellée Libron, qui a long-tems incommodé la navigation du canal, sur-tout par la quantité de fables qu'elle charire dans ses crites, & qui ensabloient une demi-lieue du canal. On y a fait, en 1767, un travail fort curieux: c'est ce qu'on appelle le radeau du Libron.

On a construit le long du canat deux murs de 12 toises de longueur, sans compter les épaulemens qui les terminent; le couronnement qui est au niveau des eaux du canat sert de radier à celles de la riviere. La hauteur des épaulemens surpasse celle des plus grandes crites. Ces murs qui paroissent paralleles, sont cependant éloignés de 20 pieds par une de leurs extrémités, & de 19 pieds seulement par l'autre. On a ménagé à l'arête intérieure des deux radiers une feuilleure d'un pied en quarré; elle sert à recevoir un radeau d'environ 16 toise de longueur, qui porte près de chacune de ses extrémités une sorte de parapet auss il se raccorde; ensorte que ce radeau forme un conduit perpendiculaire au canat. Ce radeau est fait en coin, comme l'espace destiné à le recevoir qui porte des volets à charmere au radier de l'avenue des eaux, pour achever de sermer tous les joints entre la mêconnesie se le adeau.

des eaux, pour achever de fermer tous les joints entre la mâçonnerie & le radeau.

Le radeau eft ordinairement dans une petite gare
ménagée au bord du canal, tout près de l'ouvrage,
& au-devant d'une maison conftruite pour le logement des deux gardes. Des qu'on s'apperçoit que la
riviere grossit, ces deux hommes mettent le radeau
à s'a place; il y forme comme une gouttiere dans laquelle passent es eaux du Libron, avec les s'ables,
pour se rendre à la mer. Dès que le torrent n'enrasîne pluss de s'able, on retire le radeau pour laisser
passent es barques. Les crûes ne sont pas ordinaire-

ment de longue durée.

Les épaulemens d'amont & d'aval font percés chacun par un épanchoir definé à baiffer les eaux de la riviere & du canal pour les empêcher de paffer par-deffus le radier loriqu'elles pourroient y caufer du dommage. Ceux d'aval fervent encore à enlever, par un manœuvrage, le peu de fable fin ou de limon qui peut s'échapper par les joints du radeau, & tomber dans le canal.

On a eu soin aussi de pratiquer à chaque épaulement des rainures verticales dans lesquelles on fait entrer des planches pour former des batardeaux au besoin.

Cet ouvrage qui est aussi simple qu'ingénieux, a coûté plus de 80,000 livres à MM. les propriétaires, Tans compter les frais du changément du fit du Libron, qui ont été faits par la province pour Paliguez 8c y amener d'autres ruifleaux. On retire le radeau des que le torrent diminue : deux hommes fuffient pour le tirer de fa remife, où il elt â flot, & le .conduire à fa place, ce qu'on est obligé de faire tous les jours dans les tems de pluies & de débordemens, qui ditrent quelquefois une femaine.

faire tous les jours dans les tems de pluies & de débordemens, qui durent quelquefois une femaine.

On obferve que la chûte des eaux du canal vers la mer est moindre à Libron qu'à l'écluse ronde, quoique le niveau de toute la retenue soit le même; mais il paroit que la mer y entre plus librement, & qu'elle y éprouve moins de résistance, parce qu'il y a moins d'éloignensent, l'embouchure au Libron n'étant qu'à 800 roises du radeau.

A trois milles du radeau du Libron est l'écluse de

A trois milles du radeau du Libron est l'écluse de Portiragne, qui tire son nom d'un bourg où l'on croit qu'il y avoit un port autresois, quoiqu'il soit actuellement à deux milles de la mer. Le nom du village intique en esset un port, & l'on y a vu les anneaux où s'amarroient les barques. Toute cette plaine est marécageuse, & sujette aux inondations; les eaux fauvages sont reçues par un contre-canal qui les porte dans un ruisseau-mere, & ensuite à la mer, afin que les eaux du canal soient toujours au même niveau.

Au pont-rouge, qui est à cinq milles de Portiragne, on entre dans la riviere d'Orb, qui nourrit le canal depuis Beziers jusqu'à Agde. Avant d'y artiver, on trouve deux portes qu'on nomme demi-deluses, éloignées, entr'elles de 400 toises, la premiere appelle de 8. Pierre, & la seconde, des Moulins-neuss. Elles sont toutes les deux busquées vers la riviere d'Orb pour en soutenir les grandes eaux, durant lesquelles les barques trouvent un abri dans l'intervalle qui sépare ces deux portes. On s'en sert austi après les inondations pour balayer le canal, & ramener dans la riviere les fables qu'elle y a déposés. La branche du canal qui vient d'Agde sinit au pont-rouge placé sur le bord oriental de l'Orb. La branche du vente les fables qu'elle y a déposé l'un le bord oriental de l'Orb. La branche du vente les salves que commune.

La branche du canal qui vient d'Agde finit au pont-rouge placé fur le bord oriental de l'Orjb. La branche qui va veris le Haut-Languedoc communique à cette riviere par son bord oppost au pont Notre-Dame, 446 toiles au-defius du pont-rouge. La riviere d'Orb, dont la largeur est d'environ 30 toiles, n'a pas, dans son état ordinaire, affez de profondeur pour le pasiage des barques; on y suppléa d'abord en rehaussant les eaux par une digue qui barre son lit immédiatement au-desson du pontrouge. Les graviers & les fables qui s'accumulerent au-devant de cette digue firent perdre bientôt le fonds qu'elle avoit procuté. Pour le rétablir, on a percé l'extrémité de la digue voisine du pontrouge par six épanchoirs à sond, de 9 pit des de largeur chan, & l'on y a dirigé les eaux par des ouvrages a fleur-d'eau qui traversent la riviere diagonalement depuis le pont Notre-Dame. Les eaux qui se vui dent par ces épanchoirs forment un colurans au-devant de cesouvrages, & y entretiennent plus de sonds qu'ailleurs : c'est la voute que les barques shivent.

Cependant, pour saire passer les barques shivent.

Cependant, pour saire passer les barques suivent.

Cependant, pour faire paffer les barques & leur procurer affez d'eau, Pon est obligé non-seulement de sermer tous les éparichoirs avec des vannes, mais encore de mettre un rehaussement mobile sur toute la longueur de la digue. Ce rehaussement, qui a trois pieds de hauteur, est fair avec des madriers assemblés à charniere avéc la têtiere de la digue. Lorf-qu'ils sont relevés, ils sont assurent par des archoutans assemblés aussi à charniere avec leur bord supérieur. Les vannes qu'i servent à fermer les épanchoirs sont composées de pluseurs poutrelles sépanchoirs sont composées de pluseurs poutrelles séparées; on les coule une à une dans les rainures des poteaux montans qui bordent chacune des ouvertures. L'un de ces poteaux est fixe; l'autre, qui peut tourner sur son avec, est arrêté par un archou-

tant pendant la durée du reliaussement; lorsqu'on weutle faire ceffer, on abat l'archoutant par un coup de hache; le poteau tourne, les vannes échappent mais une chaîne qui les retient les oblige de le ranger à côté du courant. Les épanchoirs ouwerts, les eaux as furmontent plus la chauffée fixe, & l'on va abattre à la main fon relevement mobile.

Cette manœuvre est une des plus curieuses du canal, on la fait plusieurs jours de la semaine, sui-

vant la fréquence du paffage des barques. On remédieroit à tous ces embarras si l'on faisoit fur la rivière d'Orb un pont-aqueduc pour y faire paffer le canal; mais cet ouvrage feroit fi difpen-dieux, qu'on n'a pas encore ofé l'entreprendre. La rivière d'Orb fert de canal fur une elspace de

446 toiles, au bout duquel on reprend fur la rive opposée à Beziers, & au midi de l'Orb, l'embranchement du canal qui conduit aux huit écluses de Fon-

ment du canal qui conduit aux huit éclutes de Fon-ferane; qui commencent à 427 toifes de la riviere, & finissen à 572 toises de cette même riviere. Ces huit sas accolés & d'un seul trait, placés l'un fur l'autre, forment une cascade de 145 toises de longueur sur 66 pieds de pente. Cette hauteur est divitée en huit chûtes de 8 pieds 3 pouces chacune, & les bateaux s'élevent par ce moyen jusques sur la col-line. Lorgieur toutes les portes s'autreuretses en voir line. Lorsque toutes les portes sont ouvertes, on voit

un flesse d'eau roulant à gros bouillons , & formant la plus belle cafcade artificielle qu'il y ait au monde. Après avoir paffé l'éclufe de Fonerane, oa par-court 27500 toiles d'un feul trait fans trouver d'é-point, quoque es extract tutent ouveres, les plantes qui croiffoient dans le canad fuffiant pour oppofer une résifiance à la chûte de l'eau dans le battle tupérieur de Fonderane; pour y remédier on est obligé de couper les herbes de tems en tems, & M. Claurade a fait construire pour cela une machine qui réussit parfaitement : en voici une idée.

A l'extrémité d'une barque oft une roue horizontale de 9 pieds, à laquelle on applique huit hommes fur quatre leviers; cette roue engrene dans trois lan-ternes verticales, dont les axes portent en-has des pla-teaux de 4 pieds de diametre; à chacun de ces plateaux font fixées quatre faux de 9 pouces de faillie à deux tranchans; leur mouvement alternatif est rendu neuf fois plus grand que eelui de la roue au moyen de l'engrenage, & elles coupent avec une grande prompti-tude toutes les plantes qui les environnent. Les axes qui portent les plateaux & les faux, sont entés sur les ambres des lanternes, de façon qu'on peut les placer à différentes hauteurs & les retirer pour aiguifer les faux.

La voûte du Malpas est à 3 milles des écluses de Fonserane, & à 4 milles de Beziers; le canal y entre sous la montagne, & y regne l'espace de 85 toises; la largeur du canal est ici de 19 pieds, sans compter une banquette de 3 pieds. La voûte a 22 pieds de hauteur au-deflus de l'eau, & il refte encore environ autant de hauteur de la montagne au-deflus de la autant de hauteur de la montagne au-defus de la voûte; cette montagne est de tuf ou d'une espece de pierre tendre, qu'il a fallu foutenir par une voûte en maçonnerie; on y a ménagé de distance en distance des chaînes de pierres de taille, sur lesquelles on a élevé des murs de resend, qui vont jusqu'à la concavité de la montagne, & des portes par lesquelles on peut passer pour visiter les voûtes; il n'y a qu'une longueur de 2, touse sui n'est pas voûtée. a qu'une longueur de 25 toises qui n'est pas voûté a qu'une songuert de 25 touse qui n'en pas vouce.

On apperçoit dans cette partie un banc de coquilles
qui regne le long de la montagne; & dans un endroit
de cette montagne on voit un veffige de bitume ou
de jayet. Il est été facile de déblayer le deffus de la

Tome II. voîte, la pierre n'étant pas dure; maîs le passage est assez large, & la longueur est assez courte, pour qu'îl e'y ait aucun inconvénient à passez par-dessous; on n'a pas eu même beson d'y pratiquer des puis pour donner de l'air, comme on le fait dans le canal de Picardie, dont il y a déja une lieue de percée sous les montagnes, au-delà de saint Quentin, comme nous le dirons en parlant de ce canal.

De dessi la montagne du Malus en proit l'action de l'action

me nous le dirons en parlant de ce canal.

De deflius la montagne du Malpas on voit l'ancien
étang de Montadi, defléché par un aqueduc fouterrein qui flubfite encore, & paffe fous le canal. Il
y a une ouverture, par laquelle ce canad peut fe
vuider dans cet aqueduc de Montadi, quand on
veut mettre à fec une partie de la grande retenue :
on affure que cet aqueduc fut fait dans le dixieme
freele par des grentiferomes du receptare avec fiecle par des gentilshommes du pays, quoique les uns datem d'Henri IV feulement, & que les autres le faffent remonter jufqu'aux anciens Romains. On auroit pu éviter cette montagne de Malpas,

mais le chemin qu'on a fuivi est beaucoup plus court pour aller à Beziers , à Agdes & à Cette, que tous les autres chemis qu'on auroir pu prendre. A trois milles de la voûte du Malpas , on passe près

A trois milles de la voite du Malpas, on patte pres de Capeflang, on y voir des épanchoirs, faits en 1767, à l'occation des ravages produits par des eaux fauvages, qui avoient dégradé les rives méridionales du canal. On y voir aufii deux réverfoirs à fleur d'eau qui font très-larges; s'ils ne produifent pas tout l'effet qu'on en avoit attendu, c'est que l'eau fe vuide lentement & difficilement quand elle n'est nas charvée d'une colonne supérieure. On accélérée ne vuide ientement de difficiement quand elle n'eft pas chargée d'une colonne supérieure, ou accélérée par la presson ou par la chûte, mais ils ont du moins l'avantage de verser, dès que les eaux dépassent leur couronnement, sans dépendre de la vigilance du garde qui est chargé d'ouvrir les épanchoirs à sond. Le canal passe vers cet endroit sur plusieurs aqueducs: on sit en 1767, vers celui du Capessag, une réparation qui coûta 40000 écus, & qui en auroit coûté quatre sois moins dans une autre faison, mais coûté quatre sois moins dans une autre faison, mais

coûté quatre fois moins dans une autre faison; mais la nécessité de rétablir promptement la navigation, obligea les propriétaires à employer tous les moyens possibles pour accélérer l'ouvrage, malgré les gla-ces, les pluies, la rareté des ouvriers, la difficulté des transports, la briéveté des jours.

des transports, la brievere des jours.

L'aqueduc du pont de Ceffe, à fix milles de Capef-tang, eft un des plus confidérables du canal; il est composé de trois grandes arches, fous lesquelles passe la riviere de Cesse, pour aller se jetter dans l'Aude, à deux milles de la; comme cette riviere est abondante, on s'en sert aussi pour alimenter le est abondante, on s'en terra un pour aumenter le canal, par le moyen d'une prisé d'eau, qui commence à 1800 toifes du canal, & qui est la plus confidérable des quatre prises d'eau dont nous avons parlé; on y a ménagé aussi un épachojir & un bâtardeau, ou espece d'étranglement du canal, en canal, en dans le quel a malace des pieres de bois acceptant de la canal de la canal de la place de pières de bois de la canal de la can maçonnerie, dans lequel on place des pieces de bois maconnerie, dans lequel on place des pieces de bois qui ferment la communication, quand on veut mettre à fec une partie feulement de la grande retenue de Fonferane; il y a de femblables bâtardeaux en plusieurs endroits du canal. Cette même riviere de Cesse, à dix milles audessus de fon arrivée dans le canal, passe au travers d'une montagne, où elle s'est fait une ouverture très singuliere, annellée le nout de liviere.

très-finguliere, appellée le pont de Minarve.

A un mille au-delà de l'aqueduc de Ceffe, on rouve le Semail, où on a bâti une auberge, & où est le coucher ordinaire par le bateau de poste; c'est à fix milles de Narbonne.

On avoit commencé, en 1686, à creuser une branche de communication, pour joindre ici le canal avec l'ancien canal de Siyean, ou de la Nouvelle qui traverse Narbonne, & qui se continue par celui de la Robine, jusqu'à la riviere d'Aude, à une lieue du canal royal de Languedoc.

A trois milles du Sommail, & près du château de Paraza, le canal approche de la riviere d'Aude, dont il fuit le vallon jusqu'à Carcassonne, sur une longueur de plus de 24 milles. Cette facilité pour la conduite du canal dont on a profité dans le principe, a obligé de multiplier les épis, pour défendre le franc-bord du canal; mais au mois de décembre 1772, l'eau étoit montée jusqu'au niveau du canal; cette inondation l'endommagea dans presque toute

Dans l'ancien projet, tel qu'on le voit dans le livre des médailles de Louis XIV, le canal devoit traverfer l'Aude deux fois, mais M. Riquet changea fon plan à cet égard, & préféra la route actuelle, quoique plus dispendiense, parce qu'elle étoit plus assurée.

L'éclufe d'Argens, qui est à deux milles de Pa-raza, termine la grande retenue de Fonserane de 27542 toises, dans laquelle le canal est tout de niveau; mais de là il recommence à monter vers Carcaffonne.

Dans cette partie on remarque le rocher de Rou-bia, où l'on a creusé 20 pieds de hauteur, sur une longueur de 150 toifes, pour y loger le canal, qui n'a ici que 5 toifes de largeur; on voit auff, vers l'éclufe de Péche-Lauriers, une élévation de terre noire qui reffemble à un volcan.

L'Ognon, qui est à deux milles d'Argens, est un torrent qui s'éleve quelquesois beaucoup au dessitud du canal; on y trouve un aqueduc, une écluse, des portes de désenses & une prise d'eau, qui n'est pas considérable, parce qu'elle manque en été, & qu'elle ne fournit beaucoup que dans le tems où l'on peut s'en passer. Les ensablemens que cette rivière produit « s'en levent par un mançeuvrage de trois produit, s'enlevent par un manœuvrage de trois empelemens, & le mur de la chaussée sert à évaluer

L'écluse de Jouarre, qui est à deux milles de l'O-gnon, est la plus haute du canal, else a environ 12 pieds de chûte, cependant on la passe en 8 minutes de temps.

Près de là est un épanchoir de 26 toises de long, composé de plusieurs arches à sleur-d'eau, on l'appelle l'épanchoir de la Redorse.

pelle l'épanchoir de la Redorus.

Marfeillette, qui est à sept milles plus loin, donne fon nom à un aqueduc, par lequel on compte desseher un étang voisin, qui a 9000 toises de circonsérence; M. Garipuy, hable mathématièlen de l'académie des Sciences de l'Oulouse, & diresteur des ouvrages de la province, ayant été voir en Hollande les ouvrages de ce genre, a fait l'acquisition de cet étang, & se propose de faire ce dessehement. Les Hollandois qui avoient entrepris des desséchement. Les Hollandois qui avoient entrepris des desséchements fous Henri IV. Sen étoient occupés; M. Garipuy dirige aussi l'atterrissement de l'étang de Capestano. dirige aussi l'atterrissement de l'étang de Capestang, que la province a entrepris depuis peu.

L'aqueduc de l'Eguille, qui communique à l'étang de Marseillette, se refait actuellement à côté du canal, fir une largeur quadruple & une profondeur double; on fera paffer le canal fur ce nouvel aqueduc quand i fera fini : c'est ainsi qu'on jévite d'interrompre la navigation par de nouvelles conferences.

Trebes est à quatre milles de Marseillette, & autant de Carcaffonne; dans cet endroit le canal tou-che presque la riviere d'Aude : on a été obligé d'y confirmire un talut de pierre, foutenu par des jettées de groffes pierres dans la riviere, près de la triple écluse de Trebes.

Ici, dans l'étendue d'une lieue, le canal est creusé presque toujours dans le roc, il n'a pour lors que sept toises de largeur au lieu de dix. La prise d'eau d'Orviel est aussi tout près de Tre-

bes, on reçoit la petite riviere d'Orviel dans une rigole de 400 toifes de longueur, où passoit l'ancien lit du canal, soutenue par une chaussée, avec une demi-écluse pour modèrer les eaux, & un épanchoir pour dégager le trop plein; cette prise d'eau est une des plus considérables du canal, le reste de la viviere d'Orviel aves le sous le canal, le reste de la viviere d'Orviel aves le sous le canal, par un pout la riviere d'Orviel passe sous le canal par un pontaqueduc, pour tomber dans l'Aude, à quelques roi-fes de là; on trouve la description de cet aqueduc de Trebes dans l'Architecture hydraulique de Belidor,

de Trebes dans l'Architecture hyarautique de Deligior, tome IV. page 422.
Vers l'écluse de l'Evêque, à deux milles plus loin, on voit des travaux considérables, des épis, des clayonnages, pour empêcher l'Aude de se jetter entre le canal, ét pour occassonner des atternissements qui rejettent la riviere de l'autre côté.
L'écluse & la prise d'eau de Fresquel sont à 1900 toises plus loin. Le Fresquel est une riviere qui vient de la montagne Noire, passe du point de parde la montagne Noire, passe prise du point de par-

de la montagne Noire, passe près du point de par-tage de Nauroure, & longe le canal sur plus de vingt milles; elle le traverse ici pour se jetter dans l'Aude. Le bassin même de Nauroure fournit à cette prise par le trop plein qui se jette dans le lit du Fresquel. Ici l'on est peu éloigne des carrieres de marbre de

Cône, qui fournissent à toutes les provinces voisi-nes, au moyen des facilités que le canal offre pour les transports; aussi le marbre est-il commun en Languedoc. Les sculpteurs qui se sont établis à Cône, font même venir des marbres d'Italie.

font même venir des marbres d'Italie,

A un mille plus loin le canal passe vis-à-vis de
Carçassonne, qui n'en est éloigné que d'un mille, &c
delà le canal commence à s'éloigner de la rivière
d'Aude, contre les approches de laquelle on a pris
tant de précautions dans la partie que mous venons
de décrire; mais aussi le canal s'éleve rapidement.
On trouve fuccessivement les écules de Villandy, de
Foucaud, de la Douce, d'Herminis &cde la Lande. Celle
de la Lande est à trois milles de Carcassonne, elle est
double. É la langueur est de az toises, &c fachite de double, fa longueur est de 47 toises, & sa chûte de 19 pieds. Ici le canal est planté de peupliers d'Italie qui en font un véritable jardin; c'est à neuf milles au ord de cette partie du canal qu'est la prise d'Alran

nord de cette partie du canal qu'est la prise d'Alran dont nous avons parlé.

L'éclusé de la Criminelle à 12 lieues plus loin est la plus grande du canal, elle n'est pas loin de Proviller, premier couvent de filles de l'ordre de Saint-Dominique. A quatre milles de l'éclusé de la Criminelle, on passe l'éclusé quadruple de S. Roch, & l'on arrive à Castelnaudary, ville d'environ huit mille ames. Le canal y sorme un bassin de 200 toises qui s'est trouvé creusé naturellement, où les barques peuvent séjourner & se réparer; c'est un très-beau pott, où il va jusqu'à 2 nieds d'eau, mais par cette port, où il y a jufqu'à 25 pieds d'eau, mais par cette raison même il est quelquesois orageux. Les chan-tiers & les magasins de bois pour l'utilité du canal font à Castelnaudary, on y construit même des barques pour la mer, & c'est de-là que l'on part ordinairement pour aller voir le bassia de Saint-Ferriol

nairement pour aller voir le bassin de Saint-Ferriol qui est à sept milles au nord de Castelnaudary. Cette ville ne s'est accrue que par le commerce qu'a produit une navigation nouvelle; on y manquoit même d'eau, & il n'y avoir pas deux mille habitans avant la construction du canal.

Le point de partage du canal ou le bassin de Nauroure est à 6 milles de Castelnaudary, ce qui formoit autrefois ce bassin en un octogone qui a 200 toises de long sur 150 de large & 544 toises de tour; on y arrivoir par des écluses, celle de la Médierranée ou de Narbonne. & celle de l'Océan ou de rarbonne. & celle de l'Océan ou de Narbonne. & celle de l'Océan de l'accèan diterranée ou de Narbonne, & celle de l'Océan ou de Toulouse.

Mais ce bassin étoit incommode dans les grands vents, il se combloit; on y a renoncé, &t en 1767 on y a fait une belle plantation de peupliers. On a creusé un canalet qui sans monter au bassin prolonge la retenue du Médecin ou de Montferran, car elle a a les deux noms, étant également fur les deux écluses.

L'eau des rigoles arrivé par les deux écultes. L'eau des rigoles arrivé par les deux moulins de Nauroure, embrafiant le baffin, & va tomber dans le canales par deux fauts qui faifoient les deux écultes, es, celle de l'Océan & celle de la Méditerranée. l'on y a fait des bâtardeaux, des verfoirs ou cales,

pour retenir les sables.

Il y a aussi vers les bords du bassin deux épan-Il y a auffi vers les bords du baffin deux épan-choirs, celui de Frefquel & celui de la Marcelère: le trop plein des rigoles ou du baffin eft jetté dans le lit de l'une des fources du Frefquel, appellée Fref-quel Baragne; car la feconde fource de Frefquel, qui vient de Saint-Felix & qui en porte le nom, traverse la rigole de la plaine au-dessous des Tho-mazes, elles se réunissent près de Souille, environ trois milles au-dessous de la rigole. & continuent à trois milles au-dessous de la rigole, & continuent à couler vers Carcassonne presque parallelement au canal, où le Fresquel entre de nouveau, tout près de Trebes, comme nous l'avons dit en parlant de cette prise d'eau.

cette prise d'eau.

Depuis le point de partage de Nauroure, il reste 22 milles de canal pour aller jusqu'au pont de Toulouse. Dans cet intervalle, il y a pluseurs aqueducs sur lesquels passe le canal; un des plus remarquables est celui de Saint-Agne près de Toulouse, construit en 1766 sur les desseins de M. Garipuy; ê'est un aqueduc à syphon, dans lequel un russiseau descend pour remonter ensuite, parce qu'il étoit trop élevé pour pouvoir passer sons le canal en confervant son niveau. Cette sorte d'aqueduc, qui partorit devoir être bien sujette à se combler par les dépôts des sables, s'entretient cependant si bien par la force de l'eau, que celui dont il s'agit n'a eu besoin d'aucun recreusement depuis qu'il est fait.

L'aqueduc de l'Ers est à cinq milles de Nauroure. Cette rivière, qui vient de Bauteville, trayerse le

L'aqueduc de l'ers ett a cinq milles de Nauroure. Cette riviere, qui vient de Bauteville, trayerse le canal, & le suit du côté jusque près de Toulouse sur une longueur de près de quinze milles. En arrivant près de Toulouse, on trouve le port

En arryan pres de l'Ottoure, on trouve le port saint-Etienne formé (in le canal, & un beau pont appellé de Saint-Sauveur, construit depuis peu avec des trotoirs sous l'arche même du pont, pour que le tirage ne soit point interrompu; il y a quelques autres ponts le long du canal où cette même commodité a été pratiquée; il seroit à souhaiter qu'elle le a été pratiquée ; il seroit à souhaiter qu'elle le

fût dans tous.

La grande élévation du terrein fur lequel regne 1 canal au-dessus du niveau de la Garonne a obligé de le faire tourner autour de Toulouse l'espace d'une lieue; & fur ce contour on a diffribué quatre éclu-fes, dont la derniere s'appelle l'écluse de la Garonne, parce qu'elle s'ouvre en effet dans cette riviere, qui commence à devenir véritablement navigable vers

cet endroit.

Je dis qu'elle commence, parce que les moulins du Bazacle à Toulouse barrent la riviere, de façon qu'on peut regarder la navigation comme intercep-tée; d'ailleurs la Garonne est encore fort difficile à naviguer au-dessous de Toulouse, du moins en été; il y a dix endroits, depuis Toulouse jusqu'à Bordeaux, où des bateaux, qui ne tirent pas deux pieds d'eau, ont peine à trouver passage dans les

tems de basse eau.

Pour faciliter l'embarquement des marchandises de Toulouse, on sait actuellement même un noune roulouie, on tait actuellement même un nou-reau canal, qui part de la porte intérieure de la ville pour aller joindre le canal royal au-deffus de l'éclufe de la Garonne, fans que les bateaux foient obligés de paffer à Perturs du Bazacle où il y a une espece de cascade qui doit être souvent dangereuse à descendre & impossible à remonter. On a bâti deux ponts à l'embouchure du nouveau canal, & entre ces deux ponts il doit y avoir un bas-relief allégorique de M. Lucas, jeune, mais habile feulpteur, qui est actuellement à Carrare, pour y chercher le marbre nécessaire à cet ouvrage. L'école des arts qui est à Toulouse, est la plus storissant qu'il y ait dans le royaume, & elle a produit des artistes du plus grand mérite. M. d'Arquier, doyen des anciens capitouls de Toulouse (bisaieul de M. d'Arquier; académicien distingué & habile astronome), sit imprimer un avis en 1667 & 1668, pour qu'on sit passer le canal dans les sosses de Toulouse; mais les dispositions antérieures de M. Riquet ne permettoient pas de le placer si près de la ville. ent pas de le placer fi près de la ville.

La navigation sur le canal est agréable & commo-de, c'est un jardin continuel; il part un bateau de de, ceu un jardin continuei; u part un bafeau de poste tous les jours qui va en quatre jours d'Agde à Toulouse; on passe les nuits au Somail, à Trebes, près de Carcassonne & à Castelnaudary, & l'on ne paie que fix francs pour les quatre journées.

Le seul inconvénient est de changer 25 fois de bateau pour éviter de passer les écluses doubles, triples ou quadrunles, eni retardergient trep.

bateau pour éviter de paffer les éclufes doubles, triples ou quadruples, qui retarderoient trop les voyageurs : le paffage des éclufes de Fonferane, près de Beziers, est fur-tout incommode dans certain tems; mais on se propose d'y remédier, & l'on a des voitures de transport pour les voyageurs qui ne veulent point aller à pied. Pour les marchandises on paie quatre deniers du quintal pour chaque lieue, dont le capital est attribué à l'entretien, & deux deniers pour la barque de transport. Et comme on ne compte que quarante lieues du pays, le droit destiné à l'entretien revient à treize sols par quintal; il faut y ajouter le tiers en sus pour le nols ou le salaire des patrons avec leurs barques; ainsi le total filatir de spatrons avec leurs barques; ainfi le total du transport revient à 19 fols 6 deniers, depuis Agde jusqu'à Toulouse. Ce droit, quoique modique, forme un produit net d'environ 300 mille livres année commune, déduction faite des réparations & frais de révie, nour léguels il faut compton. freas de règie, pour lefquels il faut compter en-core à peu-près 320 mille livres année commune, outre les dépenées extraordinaires produites par les grandes inondations, qui ont passé 500 mille liv. en 1766. Le revenu des propriétaires, récompense ho-norable & légitime de l'invention & exécution du canai, est une réserve destinée à ces dépenses extraor-dinaires, fans qu'ils puissent, dans aucun cas, for-mer de nouvelles demandes au roi ou à la province pour l'entretien de ce canal. Cet exposé suffit pour faire connoître combien ce canal est fréquenté, c'est-à-dire, combien il est utile au commerce du Languedoc, ou plutôt à la France.

Languedoc, ou plutôr a la France.
Ces droits n'ont point été augmentés depuis l'établiffement du canal, malgré l'augmentation des efpeces & celle des dépenés. La province de Languedoc, qui étoit en marché pour l'acquifition du canal,
en a offert huit millions 500 mille livres avec l'agrément du roi; ce qui a fait manquer le traité, c'ent
le destit d'amortiflement que les fermiers exisocient le droit d'amortissement que les fermiers exigeoient, & qui auroit monté à des sommes considérables.

On voit que cette valeur actuelle n'approche pas On von que cette vaceir autent n'approble pa de la dépende de l'entreprife, puisque ce canal a coûté 17 millions qui répondent à 30 de notre mon-noie actuelle; mais l'état ne fauroit trop payer ce qui doit procurer à jamais d'aussi grands avantages.

Il y a environ 150 barques numérotées & enregif-trées, qui navigent habituellement fur le canal: elles ont 75 pieds de long fur 16 ou 17 de large; elles por-tent julqu'à 100 tonneaux ou 1000 quintaux poids de marc, & ne tirent que 5 pieds d'eau, comme nous l'avons déis die l'avons déja dit.

Autrefois les propriétaires qui ont le privilege ex-clufif de fournir les barques, les fournifioient en effet, & percevoient 6 deniers par lieue; ils en ont abandonné deux pour être dispensés de la fourniture des bateaux; ces barques marchandes emploient fix

à fept jours pour aller d'Agde à Touloufe avec un feul cheval, ou une dixaine d'hommes qui tirent la barque à la cordelle; ils font fix lieues par jour, de 3 100 toiles chacune, & ne vont point la nuit.

toifes chacune, & ne vont point la nuit.

La description que je viens de donner de cet ouvrage surprenant est bien éloignée de s'accorder avec le tableau qu'en faisoit, il y a quatre ans, un écrivain céslebre qui le comparant avec le grand canal de la Chine, qu'on prétend avoir 200 lieues de longueur, appelle le notre un misérable petit canad de ja dégrad de pressure hors d'ulgae... an jourd'hui tout en s'ablet, une espece d'épout déparé par les restre même de son ancienne magnificence. Ceux qui en avoient fait cette peinture à M. Linguet, l'avoient - ils bien examiné? M. Belidor, l'écrivain le plus connu dans ce genre. & qu'i étoit lui-même un ingénieur habile. ce genre, & qui étoit lui-même un ingénieur habile, parle du canal comme étant devenu l'admiration du monde entier; il a dit ailleurs que toutes les nations le regardent comme au-dessus de ce qu'a jamais prénté l'Architecture hydraulique. Archit. hydr. T.

fenté l'Architetture nyuraunque. Archite l'Architetture nyuraunque. Architetture pour moi je me fuis affuré que ce canal n'est en aucune façon enfablé ni dégradé, qu'il est plus utile, plus florissant & mieux affuré qu'il ne le fut jamais : il est aussi grand que peut l'exiger le commerce intérieur du royaume. On fonde chaque année tout le long du canal; & par-tout où il n'y a pas six pieds d'eau, on nettoie & l'on enleve les fables, on y fait fans cesse de nouvelles constructions, de nouveaux sans cesse de nouvelles constructions, de nouveaux ouvrages pour le maintenir & en assurer la durée. ouvrages pour le mantenir de finantier la durée. L'ingénieur du roi en Languedoc, le directeur des ouvrages de la province, y font chaque année leur vifite, & je les ai vu applaudir, de concert, à la bonté & la perfection des travaux, à la vigilance & à l'exactitude des infpecteurs.

Le P. Duhalde convient que le canal royal de la Chine est dans un terrein uni, qu'il n'a que cinq à six pieds d'eau, & quelquefois trois pieds seulement, pueds d'eau, & quelquetois trois pueds teulemeas, qu'on a profité des rivieres même, & qu'on fait encore une journée par terre pour aller d'une riviere à l'autre; qu'il est ûnjet à des dégradations & à des réparations continuelles; enfin, qu'il n'a de mérite que la longueur. Foyeq le P. Duhalde, T. I. p., 33, T. II. p., 156. mais on a beaucoup exagéré le mérite des Chinois. Au reste, un semblable canadoù il n'y a point d'écluse. L'évoir nes d'estificile à fire que la grande. d'écluses, n'étoit pas si difficile à faire que la grande muraille, il ne falloit que creuser, & les bras ne manquoient pas dans un pays aussi fécond que la Chine, & on ne les épargnoit pas sous des princes tels que les successeurs de Gengiskan; mais on ne voit reis que les nicceuris de vengissan; mais ou le voir point dans le canal de la Chine l'intelligence qui regne dans toutes les parties du canal de Languedoc; la difficulté qu'il y avoir à raffembler dans les montagnes des eaux difperfées fur une longueur de 15 lieues, à trouver le point de partage fix cent pieds audeffus des deux mers pour diffribure des eaux qui dentis des deux mers pour articles de catax qui avoient eu de tout tems un cours fi différent; tout cela joint à l'immenfité des travaux qu'ont exigé toutes les parties du canal de Languedoc, me fait regarder cet ouvrage comme une des merveilles du

Quand on a vu ce grand ouvrage avec foin, on ne eut s'empêcher de rendre justice à la vigilance de MM. de Caraman & de Bonrepos, pour l'entretien & l'amélioration de ce canal; trois à quatre mille ouvriers sont employés, dans les mois d'août & de septembre, entre la foire de Beaucaire & celle de leptemore, entre la foire de beaucaire & ceile de Bordeaux, à vettoyer & réparer toutes les parties qui en ont befoin; & s'il arrive quelque défaitre par les pluies & les débordemens, on n'épargne rien pour y apporter le remede le plus prompt & le plus foi lide, qui fouvent eft le plus dispendieux; le déhor-dement de 1766 à 1767, occasionna une seule ré-paration de 200 mille livres du côté de Beziers, où le canal qui est à mi-côte, avoit été emporté par les eaux, & causa en tout cinq cens mille livres de ré-parations. Celui de 1772 a causé aussi une dépense confidérable.

Il y a pour cette régie fept directeurs, deux inf-pecleurs, treize contrôleurs généraux & particu-liers, fept receveus généraux & particuliers, dix-huit gardes à bandouliere, & une centaine d'é-clusiers ou autres ouvriers qui font employés habituellement au canal. Les sept directions sont établies à Toulouse, Castelnaudari, Trebes, le Somail, Beziers, à Agde, & dans la montagne. La justice est Beziers, à Agde, & dans la montagne. La jutice ett composée d'un juge châtelain assimilé aux sénéchaux, de six lieutenans de juge, de six procureurs jurisdictionnels & six gressiers: l'appel de cette jurisdiction va directement à la grand'chambre.

Le désintéressement & l'activité de M. le comte de Caraman, arriere-petit-fils de M. Riquet, lui ont tellement concilié l'affection de ceux qui concourant ceux régies que la zole de la plose s'accrosse.

rent à cette régie, que le zele de la chofe s'accroît par l'attachement à la personne; M. le marquis de Caraman & M. de Bonrepos, propriétaires du canal pour un tiers, entrent dans toutes ses vues & secondent toutes ses intentions; je crois que si le canal passoit en d'autres mains, il seroit dissicile qu'il ne perdît quolque chose du côté de la bonne administra-

M. Andréossi de Luc, qui avoit été employé à ce grand ouvrage, dès le commencement, en fit graver les plans dans le dernier fiecle, & les dédia à Louis XIV.

On grava en 1697, une carte du canal en trois feuilles, chez Nolin, géographe ordinaire du roi; l'on voir tout-autour les élévations & les plans des

aqueducs, des écluses duréservoir de Saint-Ferriol, du port de Cette, & une petite carte de la province. Mais en 1771, la province en a fait faire une carte beaucoup plus étendue & beaucoup plus étendue & beaucoup plus helle, qua plus de lisme petites de long, dont l'échelle est d'une ligne pour cent toiles, comme dans la carte de France; mais elle n'est point en vente; c'est la province qui s'en réserve les cuivres & qui en distribue les xemplaires; elle a fait aussi graver une grande carte exemplaires; ette a fait som gravet une grande ente des rigoles & de toutes les eaux de la montagne noire, qui fournifient au canal, sur une échelle cinq fois plus grande, ou de cinq lignes pour cent toises. Les états de Languedoc font travailler à une carte de tout le canal, sur cette même échelle de cinq lignes pour cent toiles, qui doit paroître cette année (1774); elle eft extraite d'un plan général que M. Garipuy a fait lever avec foin pour régler les limites des héritages

M. de Froideur publia dans le dernier fiecle une petite description du canal, en un volume in-12; mais ce livre est extrêmement rare, & il s'en faut bien qu'il contienne les détails qui viennent de faire l'objet de cet article. M. Gunffy, juge-mage de Caftelnau-dary, qui travaille à l'histoire de Lauragais, nous fait espèrer des détails sur l'histoire du canal. M. Garipuy feroit fur-tout en état de nous en donner description complette : elle devroit avoir l'étendue d'un volume in-folio, avec beaucoup de figures, pour contenir tout ce qu'il offre d'intéressant : j'ai été surpris de ne pas voir cet ouvrage en Languedoc, du moins manuferit, non plus que la statue de M. Riquet, auteur de cette prodigieuse entreprise; c'est ce que dit M. le maréchal de Vauban, lorsqu'il eut visité le

canal pour la premiere fois.

Mais le fils de M. Garipuy est occupé à extraire du plan de M. fon pere celui de tous les ouvrages de maçonnerie qui composent le canal, avec un prosil de toute sa longueur; & quant à moi, j'espere pu-blier une description plus détaillée que celle-ci, dans

un ouvrage féparé.

Il y a dans la province de Languedoc plusseurs autres petits canaux, comme je l'ai dit ci-devant (Belidon, T.W. p. 365.); l'on a souvent parlé d'en faire d'autres, comme aussi de prolonger le canal royal gusqu'à l'embouchure du Tarn ou jusqu'à Moissac. La navigation de la Garonne étant fort difficile jusques-là, on prétend que ce prolongement ne coûte-roit que deux millions. (Voyez M. Expilly, Distinct, de la France, T. W. p. 20. au mot Languedo.) l'experience que l'on a des avantages immenses du canal de M. Riquet, sait que naturellement dans ce pays-là l'on doit être porté à de semblables entreprises. (M. DELA LANDE.)

DE LA LANDE.)

CANAL DE PICARDIE. (Archit. Hydraul.) On s'occupe depuis quelques années d'un nouveau canal entre Saint-Quentin & Cambray pour joindre la Somme à l'Escaut, & faire communiquer Paris avec Ja Hollande, fans courir les risques de la mer. On voit qu'en 1731, les devis de ce canal avoient été arrêtés par les ingénieurs; il s'étoit formé pour lors une compagnie, sous la protection de M. le maréchal

de Chaulnes; mais le projet ayant été interrompu, il n'a repris faveur que depuis quelques années. M. le comte d'Hérouville, l'eutenantégénéral des armées du roi, connu par les lumieres & fon goût pour les arts, avoit les plans de ce canad anciennement faits par un ingénieur; il les fit voir à M. Laurent, célebre dans les mécaniques & l'hydraulique (Voyer fon éloge dans le nécrologe de 1774.); celui-ci, avec la protection de M. le maréchal de Richelieu, refluícita de projet, il fut chargé de l'exécution, il s'en est occupé jusqu'à sa mort, arrivée le 12 octobre 1773, & M. de Lionne son neveu, lui a succède dans la disciple de sextrayaux.

rection de cestravaux.

La tête du cânal a été fixée au village de S. Simon dans le Vermandois , à peu de diffance de la branche qui unit la Somme avec l'Oife , par le moyen d'une éclufe fituée à Chaulny, & qui paffe à la Ferre ; le nouveau canal paffe à Ham , Peronne & Bony , audeffous de cette ancienne petite ville ; il rentre dans le lit de la Somme , qu'il n'avoit fait que côtoyer & fe continue ainfi en paffant parCorbie jufqu'au deffous d'Amiens. De l'autre côté , & cau nord de Saint-Quentin, le canal paffera fous une montagne dans la longueur de 7010 toifes, dont il y avoit déja 4200 toifes de creufées en 1773. L'entrée de ce fouterrein eff au château de Tronquoy, un peu au nord de Saint-Quenrection de ces travaux. château de Tronquoy, un peu au nord de Saint-Quen-fin, & la fortie au village de Vendhuille. M. Laurent a fait percer fur cette longueur, à diffances égales, 70 puits, dont le plus haut fera de 232 pieds, y compris fa tour; les autres out 195, 135, 60, &c. fuivant la fituation du terrein. Ce canal fouterrain

fuivant la fituation du terrein. Ce canal fouterrain autra 20 pieds de haut fir 20 de large, le paffage de l'eau fera de 16 pieds, fur 5 pieds de profondeur.

La fource de l'Eficaut est de 60 pieds plus haute que celle de la Somme. M. Laurent a pris l'Eficaut à Vendhuille quarante-cinq pieds plus bas que la fource, les autres 15 pieds, dont l'Eficaut est plus haut que la Somme, se trouveront soutenus par une écluse, pour joindre ensemble ces deux rivières.

Le canal est percé dans une pierre mêlangée de cailloux; on évalue à 10 liv. par toise cube, la dépense de l'escarpement. Presque par-tout au-dessius du canal, à 20, 30 ou 40 pieds de hauteur, on trouve les bancs de pierre dure, mais dans quelques parties on sera obligé de faire des voûtes pour sour-teur la montagne. tenir la montagne.

On a affigné pour ce grand ouvrage deux cens mille francs par an, & l'on y emploie cinq à fix cens ou-

M. de la Condamine, dont la terre étoit près de Ham, & qui avoit admiré cette entreprise, l'a cé-lébrée par des vers que l'on trouve dans l'Epitre d'un vieillat d'un ami de son âge, imprimée en 1773.

L'homme depuis Noé s'affervissant les mers ; Avois su rapprocher les bouts de l'univers ; Neptune étoit soumis ; Pluton devient traitable ; La têtre ouvre son sein & devient navigable.

Le P. Boscovich a traduit ce passage en latin, par

Exemplo Noëmi homines maria alta domando, Extremos mundi norant matta atta uomando, Extremos mundi norant conjungue fines; Neptuno edomito, nunc tu quoque Pluto domaris; Francorum imperio fub terras navibus itur.

CANAL DE VERSOIX, (Archit. hydraul.) L'atten-tion avec laquelle j'ai fuivi & examiné le canal de Languedoc en 1773, fe rapportoit un peu à un autre canal qu'on a projetté dans la province où j'ai pris naissance, & dont je desire beaucoup l'exécution. M. Aubry, ingénieur en chef de la province de Bresse, a considéré que la jonction du Rhin avec le Rhône, par confidéré que la jonction du Rhin avec le Rhône, par le lac de Neuchâtel, feroit une chofe très importante pour la France, la Suiffe & la Hollande; l'idée en avoit été propotée dès le tems de Néron, mais l'ufage des éclutes que l'on emploie aujourd'hui, rendroit ce eanat bien plus fàcile.

En conféquence, M. Aubry a commencé à niveler les bords du Rhône, depuis Verfoix jusqu'à Seyfel; il a reconnu en même tems qu'il y avoit plus d'eau qu'il n'en falloit pour alimenter ce canat,fans fe fevir du Rhône, dont le cours et trop rapide.

d'eau qu'il n'en falloit pour alimenter ce canal, fans se fervir du Rhône, dont le cours est trop rapide, & le lit trop dangereux, pour qu'on puisse entreprendre de le rendre navigable entre Genève & Seysflel. Ce canal commencera au-destins de Versoix, la riviere étant prise trois milles plus haut vers le moulin de Sauverny; il passera à Ferney, puis au-dessous de Collonges, sous le fort de la Cluse, 62 pieds au-dessus de Mhône, delà au point de Bellegarde, vers l'endroit ob le Rhône se perd, & trombera dans le Rhône sous Genissiat, six milles au-dessus de Seysflel, à 24 milles de la tête du canal ou de Sauverny; la chite du côté de Versoix, sera de 320 pieds sur a chite du côté de Verfoix, fera de 250 pieds fur 3 milles de longueur, & du côté de Genifiat, 609 pieds fur une diftance de 24 milles ; le devis est d'en-viron huit millions, à caufe de la quantité de rochers viron nui milions, à caute de la quantité de rochers qu'il faudra efcarper, & qu'on évalue à mille francs la toife courante. Le Rhône a 114 pieds de pente depuis le fort de la Clufe jufqu'au port de Geniffiat, fur une longueur de 3 lieues, & 377 pieds depuis Geneve jufqu'à Geniffiat, fur une longueur de 22 milles ; auffi le canal décirt avoit environ cent éclufes, une partie du côté du lac de Genève, au fud-eft, le refte du côté de Geniffiat, au fud-ouest de Verfoix. (M. DE LA LANDE) LA LANDE.)

CANAL DE RADOGA en Russie. Ce canal entrepris par le czar Pierre le grand, pour la communication de la mer Baltique avec la mer Noire & la mer Caf-, fut achevé en 1730 ; mais tout le projet n'a pas eu lieu, soit que le terrein ait offert des obstacles infurmontables, soit que la dépense ait effrayé les entrepreneurs, ou que d'autres objets aient empê-ché de conduire celui-ci au dégré de perfection dont il étoit susceptible.

La Hollande est entrecoupée de canaux qui facilitent extrêmement le commerce. L'on va par ce moyen fort commodément & à bon marché d'un endroit à l'autre, l'été en bateaux, & l'hiver, que les eaux font gelées, en patins ou en traîneaux fur

la glace. On nomme canaux de l'Y à Amsterdam, des canaux fort profonds qu'on a pratiqués auprès des

quais pour mettre les gros vaifeaux marchands à l'abri des orages & des glaces.

CANAL DE DRUSUS, (Géogr. Archited. Hydraul.) en latin, foss a Drusty, canal dans les Pays-Bas qui communique depuis le Rhin près d'Arnheim jusqu'à l'Yssel près de Doesbourg, & qui a été fait par

Germanicus Drufus du tems des Romains, dont il a conservé le nom.

CANAL DE FARISINA, nom que l'on donne à une baie qui fait partie du golfe de Venise, entre l'Istrie

& l'île de Cherso.

CANAL DE LA TORTUE, bras ou détroit de la mer du Nord en Amérique, entre les îles de Saint-Domingue & de la Tortue.

CANAL DE LORETTE, partie de l'Archipel & du

fameux détroit de l'Euripe. CANAL DE PIECO, détroit de l'Océan oriental, entre les terres d'Yellô & de Stuat en-Eilande, au nord du Japon. Les Portugais & les Hollandois l'ont

nord du Japon. Les Portugais oc les riollandois foin découver il n'y a pas bien long-temes.

CANAL DE SAINT-ANTOINE, golfe au royaume de Naples, dans la Capitanate, près de l'embouchure de l'Ofanto: il s'étend de la longueur de dix lieues dans la mer Adriatique.

CANAL DE SAINTE-BARBE, partie de la mer Pa-cifique, dans l'Amérique septentrionale, qui s'étend le long des côtes & de l'île de Californie, à la dide cent lieues.

S CANAL ARTIFICIEL, (Architecture.) Après avoir donné (dans le Dict. raif. des Sciences, & ce Supplément) une idée générale des canaux artificiels les plus curieux, & une notice particuliere des ca-naux de Bourgogne & du Languedoc, il est naturel de rapporter quelques faits particuliers, pour mon-trer par un parallele la différence de ces fortes d'en-treprises, qui sont si honorables & si utiles aux fouverains qui les ont autorifées.

Les anciens Egyptiens avoient creusé environ six mille canaux, depuis le grand Caire jusqu'à Esséné. La plupart contenoient à-peu-près autant d'eau que la riviere de Seine à Paris ; tous ces canaux étoient subdivisés en ramissications. L'instant où l'on devoit ouvrir tous ces canaux, a toujours été déterminé annuellement par le magistrat qui veilloit à l'arrose-ment des terres : mais quantité de ces canaux étoient en tout tems pratiquables pour la navigation : un des plus fameux canaux étoit celui qui conduisoit l'eau du Nil au lac Moeris, ensuite au lac Maréotis; enfin seaux du Nil alloient se perdre dans la mer; il avoit plus de 80 lieues de longueur ; il étoit presqu'entié-rement formé par un encaissement de très grandes

pierres de raille de granite.

Si Pon en croit Hérodote, les lacs Mœris & Maréois étoient circulaires, ils avoient deux cens coudées de profondeur; leur circonférence étoit d'environ 25 ou 30 lieues pour chacun. On voyoit dans ces deux lacs des villes magnifiques bâties au milieu des ceux lacs des villes magnifiques bătres au milieu des eaux pour y jouir de la fraîcheur, malgré la chaleur du climat. Onrepurgeoit tous les trois ans ces lacs & ce canal; on y employoit cent mille hommes pendant deux mois. On peut voir dans la Décipion de l'Egypte par M. de Maillet, ou dans l'Histoire générale des voyages, ses déclais de ces canaux merveilleux, & des monumens qu'ils renfermoient. & Péter milérable monumens qu'ils renfermoient, & l'état miférable monumens qu'us rentermoient, & l'etat miteranie où le desportime a réduit & les canaux & les Egyptiens. Mais passons à des objets qui puissent nous dédommager; jettons un regard sur l'état storissant & heureux de la Chine. Cet empire qui paroît avoir puisse soix; ses usages & ses caractères hiéroglyphiques dans l'Egypte, est coupé par des milliers de canaux qui, semblables à nos arteres & à nos veines, cortent dans ce certes impunes la lavie, la sant & la portent dans ce corps immense la vie, la santé & la sélicité. Le grand canal a cent soixante lieues de longueur & quarante écluses. Cette merveille du monde fut projettée & exécutée par le fameux Ku-blai-kan, petit-fils de Gengiskan; on le nomme en Chinois Chi-tfu, ou bien Hu-per-lye. Sur ce canal, on voit voguer des bateaux aussi grands que nos frégates; il voguer des bateaux aussi grands que nos tregates; u n'est bordé de pierres que par intervalle. On y voit des bateaux habités perpétuellement, & ils sont en si grand nombre, que l'on peut les appeller des villes flottantes. Pour passer d'un canal inférieur à un canal supérieur, les Chinois ont imaginé, 10, des écluses à-peu près semblables à celles du canal de Languedoc; 20. des plans inclinés ou pierres sur lesquels on fait passer les bateaux par le moyen des cabestans ; 3°. Ils ont ressert les embouchures des canaux, pour em-pêcher en partie l'écoulement des eaux. Pour faire traverser ces petites cascades, ils ont imaginé de faire tirer les bateaux inférieurs par des bateaux supérieurs, qui voguent par le moyen de huit rames chacun. En un mot, sur ces canaux, on peut faire, pour ainsi dire, le tour de la Chine & parcourir six cens lieues de pays à très-bon marché. Nous devrions rapporter encore une infinité de traits curieux au su-jet des canaux que l'on a tracés en différens tems, soit pour fertilifer la Perfe, le Japon, la Hollande, le Milanois, &c. foit pour faciliter le commerce, foit enfin pour rendre l'air plus falutaire en défrichant les marais. Cependant nous nous bornerons à indiquer ce qu'il y a de plus curieux à ce sujet. Dans la Russie, Pierre le Grand a tenté de faire communiquer le Don Pierre e crand a tente de rane communique le cour a de communique que de dix lieues: mais la dureté du terrein a été un obtacle : ce grand monarque fit creufer un canal de communication très-utile entre la Mofca & le Tanais. Dans le fiecle dernier, les Espagnols ont tenté de dessécher les environs de la ville du Méxique par le moyen du canal de Gueguetoca. Ce projet a coûté trois millions de pieces d'or, & il n'a pas réussi. Le roi d'Espagne fait actuellement tracer deux canaux, dont l'un tend de Madrid à la mer; il y en a déja fix lieues de navigables. On projette actuellement de couper la France & de faire communiquer plusieurs provinces par le moyen des canaux. On peut lire à es fujet un livre intitulé, Canaux navigables ou développemens des avantages qui réfuteroient, & c. par M. Linguet, avocat à paris chose Cellot refo intitule, On peut trouver Paris, chez Cellot, 1769, in-12. On peut trouver dans l'Architecture hydraulique de Belidor, tous les détails nécessaires à la construction des canaux. Il nous refle à observer que les canaux d'arrolage ne réus-fissent pas toujours. Dans le siecle dernier, une prin-cesse sit dériver une partie de l'eau d'un sleuve dont les bord arrosés formoient de belles prairies. Cette mê me eau conduite par un canal, pétrifia le terrein, où l'on vouloit former des prairies. (P. A. L.)
CANAL de fût de moujquet ou de fußt, (Armuier.)
C'est le creux sur lequel repose le canon d'une arme

à feu. (+) \$ CANAL, (Anatomie.) Les canaux aqueux de

§ CANAL, (Anatomic.) Les canaux aqueux de Nuck font très - certainement des arteres ciliaques, longues, qui ne percent que la membrane sclérotique vers le bord de la cornée, & qui ferment le cercle artériel de l'uvée. (H.D.G.) § Canaux demi-circulaires de l'os pierreux. Ces canaux paroiffent essentiels pour l'ouie. On les recurouve dans toutes les classes d'animaux, quadrupedes, oiseaux, amphibies, & dans les poissons même. Les serpens seuls en sont privés, à ce que l'on affure.

Ce ne font pas des galeries creusées dans le roc; ce sont des véritables tuyaux qui, dans le fétus, sont d'une substance différente de celle de l'os qui les enenvironne, & qui alors est spongieux & beaucoup moins dur : cette substance s'endurcit dans la suite, & s'unit inséparablement avec les canaux dont nous

Tous ces canaux sont un peu plus que demi-circu-laires: ils ont tous leurs embouchures plus amples que le milieu du canal. Tous ils s'ouvrent dans le que le limite du trainir de la recordi de perits vaifieaux rouges : leur cavité eft remplie par une pulpe médullaire, continuée à celle qui fe trouve dans le vestibule, & qui est une expansion des nerfs mous de la feptieme paire. Cette pulpe sé-chée se contracte, ne remplit plus le canal entier, & a donné lieu à Valsalva d'imaginer des zones sonores, suspendues au milieu des canaux demi-circulaires. Entre la pulpe & le périoste, il y a un peu d'eau, comme dans toutes les cavités du corps animal.

Leur nombre est généralement de trois, même

dans les poissons.

Le canal supérieur est en même tems antérieur, perpendiculaire, plus court que l'inférieur, & plus long que l'horizontal. Il est placé un peu oblique-ment, & fait des angles droits avec l'os pierreux: l'orifice extérieur est ovale : l'intérieur est circulaire, Formet exterient en ovace i interieur en erretainte, & il est en même tems l'embouchure du canal infé-rieur ; les deux canaux se réunissent, avant de s'ouvrir dans le vestibule, & ne sont plus qu'un tuyau.

Le canal inférieur est pareillement perpendiculaire, & presque toujours le plus long des trois. Il est placé plus bas que le précédent, & plus postérieurement : il fait avec lui un angle presque droit. son embouchure postérieure est tantôt circulaire : l'antérieure lui est commune avec le suivieure plus est commune avec le suivieure plus est commune avec le suivieure lui est commune avec lui est commune avec

Le canal horizontal est inférieur & extérieur, & le plus court des trois : il descend légérement endehors, & se place entre les précédens : son orifice extérieur est circulaire, & l'intérieur ovale.

Nous sommes persuadés que la pulpe nerveuse reçoit l'impression des sons par-tout où elle se trouve. Elle paroît cependant la recevoir plus particuliére-ment dans les canaux demi-circulaires & dans le limaçon. Le limaçon manque aux oifeaux auxquels on ne fauroit refufer une ouie très-fine, puifqu'ils on ne jauroir restate une de la casa a panqua, chantent très-bien d'eux-mêmes, & qu'ils apprennent à réciter des petits morceaux de mufique entiers, dont on leur fait la leçon. Il paroût donc que les canaux & le vestibule suffisent à une ouie très-fine. Si effectivement les serpens n'ont pas ces canaux, ils passent assez pour sourds, & du moins sapperçoiton pas en eux des marques d'une ouie bien fine.

On est allé plus loin : on a cru pouvoir comparer nos canaux au limaçon par la propriété qui lui est la plus effentielle : c'est de représenter un triangle reclangle , qui soit traversé par un grand nombre de lignes paralleles à la base. On a cru que ces lignes paralleles pouvoient loger des cordes sonores, toujours décrossitantes, dont les plus longues seroient harmoniques avec des sons graves, & les plus courses avec les constes plus curses avec les constes plus que se avec les constes plus que se constes plus courses avec les constes plus que se constes plus courses avec les constes plus que constende de la constante de la co tes avec les sons les plus aigus : cette structure paroît effectivement avoir lieu dans le limaçon. On a cru Enectiventella avoi neu dans le innaçon. On a cru la retrouver dans les canaux demi-circulaires, dont on a placé la bafe à l'embouchure du veftibule, & la pointe au milieu de chaque canal : la pulpe médullaire du canal feroit compofée, de cordes, dont la plus courte feroit à leur partie moyenne, & la plus longue à l'orifice.

Il refteroit à démontrer qu'il y a effectivement dans la pulpe médullaire des filets perpendiculaires à l'axe; & l'on a douté d'ailleurs des deux cones caves le canal demi-circulaire doit être composé.

(H.D.G.)

(H.D. G.)

Canaux d'Arrosement et de des canaux relativement à leur utilité pour le commerce, la navigation & le transport des marchandises: envisageons-les un moment du côté des avantages qu'on en retireroit pour l'amélioration des terres & de l'agriculture, en parcourant ceux qu'on a proposés ou exécutés sous ce point de vue.

Les Egyptiens sont les plus anciens peuples que l'on connoise qui aient fair usage des canaux pour fertiliser les campagnes, & donner lieu au Nil de

fertiliser les campagnes, & donner lieu au Nil de Tome II.

fe répandre dans les endroits les plus éloignés (a) Lorsqu'il s'en est rencontré de trop éminens pour que les eaux pussent les baigner, ils ont employé que ses eaux pussent les baigner, ils ont employe des machines pour les élever, principalement la vis d'Archimede, que l'on prétend que ce grand-homme imagina dans un voyage qu'il sit ne Egypte. Le Nil, dont les eaux sont si propres à fertifier les terres par le précieux limon qu'elles y déposent, prend a source dans le royaume de Goyame en Abyssinie. Ses accroiffemens viennent de ce que, traversant l'Ethiopie où il pleut annuellement depuis le mois d'avril jusqu'à la fin d'août, ce fleuve, qui en reçoit les eaux, les apporte en Egypte où il ne pleut pref-que point. Il commence à croître depuis la fin de juin, & il continue de croître jusqu'à la fin de sep-tembre; alors il cesse de grossir, & va toujours en diminuant pendant les mois d'octobre & de novembre, après quoi il rentre dans son lit, & prend son cours ordinaire. Ce qu'il y a d'admirable, est de voir que pendant les quatre mois qui fuivent celui de juin, les vents du nord-est soufflent régulièrement, & repoussent l'eau du Nil qui s'écouleroit trop vûte à la mer. Les voyageurs modernes ont trouvé toutes ces observations assez conformes à ce que les anciens auteurs en ont écrit. Auffi-tôt que le Nil est reitré, le laboureur ne fait que retourner la terre en y mêlant un peu de fable pour en diminuer la force; enfuite il la feme, & deux mois après elle fe trouve toute couverte de grains & de légume; de forte que dans le cours de l'année, la même terre porte quatre especes de fruits différens. Comme la chaleur du soleil est extrême en Egypte, Phumidité que le Nil a caufée à la terre feroit bientôt desséchée sans le secours des canaux & des réservoirs dont elle est toute remplie, parce que les saivoirs dont elle ett toute rempile, parce que les lar-gnées que l'on a foin d'y faire fourniffent abondain-ment de l'eau pour arrofer les campagnes. Par-là on a trouvé le moyen de faire d'un terrein naturellement fec & fablonneux, celui du monde le plus gras &

le plus fertile.

Si les Chinois font, comme plusieurs favans le prétendent, une colonie d'Egyptiens, ils ont dû emporter dans leur pays la connoissance de l'amélioration de l'agriculture par le moyen des canaux d'arrofage; aufli cet art s'est-il perfectionné chez eux au point que leur pays est devenu le plus riche, le plus fertile & le plus peuplé de tout l'univers. Toute la Chine est coupée de beaucoup de rivieres, & ses habitans ingénieux sont parvenus, par un travail impense. menfe, à ouvrir dans toutes les prairies des can navigables aux petits bateaux. De petites éclufes dis-persées sur ces petits canaux facilitent l'arrosement énéral, & on fait, à volonté, rentrer ces eaux dans leur lit. Ceux qui font éloignés des rivieres & canaux, & qui habitent les montagnes, pratiquent par-tout, de distance en distance & à différentes élévations, de grands réfervoirs pour amener l'eau de pluie & celle qui coule des montagnes, afin de la distribuer également dans leurs parterres de riz. C'est à quoi ils ne plaignent ni foins ni fatigues, soit en laissant couler l'eau par sa pente naturelle des réfervoirs supérieurs dans les parterres les plus bas, foit en la faisant monter d'étage en étage jus-qu'aux parterres les plus élevés, des réservoirs in-sérieurs. Ils entendent si bien l'agriculture & la

(a) Onli dans les Mémoires des Savans étrangers, tom. I. p. 8qu'Augaste devenu seul empereur, sit netroyer les anciens
canaux d'Egypte & rendit par là à ces terres leur ancienne
fertilité. Après Augaste, les Romains qui regardoient l'Egypte
comme le grenier de l'Italie, furent fort attentis à continuer de
faire nettoyer les canaux d'arrossement; mais les Malométans
ayant négligé d'entretenir ces ouvrages, on n'a plus ensennence
que les campagnes voisines du Nil, qui au lieu, de cent pour un,
comme l'atteficit Pline de son temps, ne rapportent plus que
douze pour un.

diftribution des eaux, que la culture du riz, cette nourriture fi faine & fi abondante, & la multitude des canaux ne les expofent jamais aux maladies qu'ont éprouvées ceux qui ont effayé de les imiter en Europe. Ce dernier motif a fait défendre la culture du rix en France. Au moyen de l'arrofement des terres, l'agriculture est pousée au dernier dégré de perfection en Chine & au Japon, & il n'y a pas un arpent de terre qui ne foit fertile & cultivé. Ces peuples ont les meilleures loix possibles, & celles qui regardent Pagriculture font admirables. On peut juger des autres par celle-ci: Celui qui laisser passer une année ans cultiver son champ, perdra son droit de propriété. Voyez mon Traité de la mouture économique.

Les Babiloniens, & les peuples voisins du Tigre & de l'Euphrate, tiroient jusqu'à cinquante & cent pour un de leurs terres, parce qu'ils avoient l'art de dériver l'eau de ces fleuves par des rigoles, & de les conduire dans leurs champs ensemencés par le moyen des aqueducs (b), comme, je l'ai observé dans ma differtation latine sur les principes physiques de l'agriculture & de la végétation. Je vais rapporter ici le passage de l'original. Irrigatio enim aquerum feriilitatis semper fait indicium & eausa & sine aqueis arida omnis ac misra agricultura. Babilone son um quanquagssimo sanore messes sedebante, arva, quia rigabantur Euphrata i bit verò rigandi modus manu temperabatur. Nil enim feriilius quam solum ririguum quia, ut sun dicientus. Sur terra & aqua sit mixtum sationar yerum plantis alimentum. Supe etiem aqua sola & pura ad vegetacionem sufficie, ut videre est in experientis Vanhelmontii, Boylii, Bonnet, Duhamel, &C. Sinensis regionis fertilitas & opes semper renascentes debentur canalibus & aqua ducibus, &C. &c. &c.

Les Romains, à l'imitation des Égyptiens, acquirent beaucoup d'indufrie dans l'arrofage des terres, Sclon Caton & tous les anciens, la plus riche de toutes les possessions est un champ qu'on peut arrofer par les eaux , folam irrigaum. Ciceron, l. offic. 14, regarde l'irrigation des champs comme la caus l'ememiere de leur fertilité, & il la recommande avec foin, adde dustus aquarum, derivationes suminum, agrorum irrigationes. On peut voir cette matiere traitée avec étendue dans Virtuve. Après la destruction de l'Empire, les Italiens conserverent l'usage d'arrofer leurs campagnes, sur-tout celles qui sont voisines des montagnes, parce qu'elles fournissent des sources abondantes, dont il ne s'agit plus que de ménager le cours des eaux en les soutenant à une hauteur convenable au chemin qu'on veut qu'elles fassent.

failent.

Les Suiffes, ce peuple si sensé, & qu'on accuse avec tant d'injustice d'être encore grossiers, puisqu'il a toujours su se concrever la liberté & la paix au milieu de l'éclevage & des guerres qui affligent sans cesse les autres nations, puisqu'il sair se procurer l'abondance dans le pays le puis ingrat de l'Europe, les Suisses, dis-je, ont su se faire une source inépusiable de richesses par la distribution des eaux sur leur sol aride. Si on veut voir un beau tableau de ce que peut leur industrie à cet égard, qu'on lise le traité de l'Irrigation des

(b) On a confervé la même coutume dans la Perfe, & la Babylonie; les Voyageurs nous apprennent au rapport de Fontenelle, dans l'éloge de Guglialmini, qu'en Perfe, la charge de furintendant des eaux, et lun des plus confiderables, à caufe de la fechereffe du pays, & de la difficulté de l'arrofter fuffirament & également; voyez andi ce que de l'Inle à ce fujer de les mémoires des Savans étrangers, 10m l. p. 7. & c. jajoutera l'eulement qu'Herodote, [Ju. l. 193, & Theophrafte, Hift plant. LVIII. c. 7. portent jusqu'à deux & trois cens pour un, le produit des terres dans la Babylonie, chofe incroyable, fio ni a compare au produit de nos meilleures terres, qui n'eft au-plus que de huir à dix pour un. Nous n'avons donc aucune idée des effest étronants de l'urrigation.

prés, par M. Bertrand, mon illustre confrere dans la société de Berne. Voyez aussi le mos AGRICUL-TURE dans ce Supplément.

La fertilité de la Flandre & des Pays-Bas est due à la multiplicité des canaux dont ces pays font coupés & arrofés. En France, les habitans du Dauphiné, ceux de Provence & du Rousiillon ont aussi acquis beaucoup d'industrie & de connoissances pour bien ménager les eaux & les distribuer à propos.

Il y apeu de pays qui n'ait befoin d'être arrofé, quelle qu'en foit la fituation, parce que les pluies viennent quelquefois trop tort, & quelquefois trop tard, & le plus fouvent mal à-propos, d'où il réfulte beaucoup de dommages aux biens de la campagne, ce qui caude quelquefois la ruine de tout un pays. On ne peut remédier au premier de ces inconvéniens, mais on corrige le fecond par le moyen des canaux d'arrofage.

Il n'y a guere de pays en France plus froid & plus fujet à l'humidité que le haut Dauphiné, parce qu'il eft rempli de montagnes chargées de neige presque toute l'année, & contre lesquelles les nuées viennent se rompre, & où l'hiver, avec toutes ses viennent se rompre, & où l'hiver, avec toutes ses viennent se une au mois sept mois; cependant il n'y a point d'endroit où l'on arrose les terres avec plus de soin, &c dont on tire un meilleur parti. De même dans les Pays-Bas, où l'on sair que les eaux sont en grande abondance, on n'est pas moins attentif à remédier au tort que peuvent causer les grandes sécheresses en remplissant d'eau les fossés ou watergans dont les campagnes sont coupées, afin de les rafrasechir par transpiration.

Si dans des climats si dissers on a bésoin de cadanaux d'arrojage, on peut conclure qu'il y en a peut où its ne soient absolument nécessaires. En ester, estit iren de plus avantageux que de pouvoir convertir les terres labourables en prés, enfuite les prés en terres labourables. Quand on peut changer en prairie une piege de terre fatiguée de porter du bled, elle en devient bien meilleure quelques années après, pourvu qu'on la puisse arrofer. De même quand la terre d'un pré vient à s'émousser, ce qui est-un signe certain qu'elle se lasse, la remettant en labour pendant quatre ou cinq ans, elle produit ensuite publed en abondance. D'autre part, cette mutation donne lieu d'entretenir & d'élever beaucoup de bestiaux, dont on connoît afiez la necessité.

Rien ne prouve mieux l'utilité que l'on peut tirer des canaux d'arrofage, que l'exemple qu'offre la plaine de la Crau en Provence, entre Arles &c Salon. Cette plaine forme une étendue de pays de fept à huit lieues de long fur trois à quatre de large, elle a pour capitale Salon, & confine au territoire d'Arles dont elle fait partie: les anciens l'appelloient campus lapideus, parce qu'elle eft tellement couverte de pierres, qu'on n'y voit prefque point de terre (c). Peyresc, cet homme célebre qui encouragea tous les arts, & qui réuffit dans toutes les ficiences, croyoit que la quantité de pierres qu'on voit dans la Crau d'Arles, venoit de ce que cette plaine avoit été autrefois inondée pendant long-tems par la Durance ou par le Rhône qui y avoit déposé un germe pierreux, dont toutes ces pierres

(c) C'est dans ce champ pierreux, que la fable piace le combat d'Hercule contre les géans; essans de Neptune, ou plinôt contre les Làguriens, & suppose que Jupiter son perc én tomber une pluie de pierres, pour lui sounir les armes dont il manquoir. Sans recourir à la fable, ni à la fausse explication de Peyrese, i el tervarisemblable que la merayant formé un golée dans est que y a déposé cette grande quantiré de pierres roulées qu'on y trouve, ce qui semble confirmer cette idée, c'est le grand nombre d'eangs false qui y sont; remarque déja faite par Strabon, au L. IV. de sa Géographie.

s'étoient formées en se coagulant à la longue. Quoi qu'il en soit, la Crau d'Arles ne doit sa fertilité actuelle qu'au canal ou vallat de Craponne, ainsi appellée du nom de son auteur, & la majeure partie de cette plaine a entiérement changé de face.

plaine a entièrement changé de face.

Adam de Craponne, plaifamment nommé Vallat de Craponne au mor SALON dans le Dictionnaire raif. des Sciences (vallat veut dire en Provençal, fosséptit canal, à vallo), contemporain de Nostradamus & né dans la même ville, se distingua sous Henri II. par ses connoissances dans la méchanique hydraulique, & fut un des plus habiles ingénieurs de son tems. Il sit écouler les eaux croupissantes de Fréjus, ce qui rendit l'air de cette ville plus sain; il avoit entrepris de joindre les deux mers par le centre du royaume, & Henri II. le préféroit à tous les ingénieurs que Catherine de Médicis avoient amenés d'Italie, présérence qui lui sut fatale par la jalousse des Italiens qui l'emposionnerent à l'âge de quarante ans. Cet ingénieur ayant reconnu par des nivellemens que la Durance, prise près du village de la Roque un peu au-dessous de Cadenet à fix lieues de son embouchure dans le Rhône, étoit de beaucoup supérieure à la plaine de la Crau, il en fit dériver en 1558 le vallat ou canal de son nom, le sit passer en 1558 le vallat ou canal de son nom, les sit passer en 1558 le vallat ou canal de son nom, les sit passer les campagnes de Salon sa patrie, de Gran, d'Istres, &c. Ce canal, après avoir arrossé les terroires de Cabane & de Noves, traversé sur un aqueduc le territoire d'Arles, & vient aboutir dans le Rhône à un quart de lieue de la partie méridionale de cette ville, a près avoir fait tourner pluseurs moulins; ce qui paroit affez curieux, est de voir qu'au-dessous de prosondeur; tout petit qu'il est, il produit néanmoins des richesses considérables sur une étendue de douze lieues de longueur. On est, paren aître

Le canal de Craponne n'est point naviganie, n'ayant que deux à trois pieds de largeur fur trois de profondeur; tout petit qu'il est, il produit néanmoins des richesses considérables sur une étendue de douze lieues de longueur. On est parvenu, par un grand nombre de rigoles trausversales, à faire naître l'abondance dans un canton qui n'en avoit pas paru fusceptible. On y a semé du bled depuis dans les endroits les plus favorables, & les autres produisent, entre les cailloux, de l'herbe fucculente, servant à nourrir un grand nombre de troupeaux. Cet exemple fervira toujours d'encouragement pour tenter un

projet plus vaste (a). Le même Adam de Craponne, qui mérita si bien de sa patrie, avoit encore tracé le plan d'un autre canal d'aros age & de navigation que le fameux Peyres c, ce Mécene de son siecle, voulut exécuter soixante ans après. Il s'agisssiot de faire conduire à Aix, de la Durance ou du Verdon qui se jette dans cette riviere, un canal qui eût rendu la capitale soi rissante ar tiche par la facilité du débouché qu'il lui auroit procuré, tant avec la haute Provence, qu'avec la mer. Peyresc écrivir en Flandre en 1628, pour avoir un des ingénieurs qui avoit creus de scanaux.

(d) M. l'abbé d'Expilly, particulièrement infiruit de tout ce qui concerne la Provence, remarque à ce mot que depuis la confection du cand de Craponne on a vu fuccèder aux lieux déferts & incultes, de belles habitations de vignobles, des praires, des vergeres complantés d'oliviers qui donnent de ces bonnes builes dans toute l'étendue que le canal peut arrofer; qu'on a observé qu'à force d'arrofemens les cailloux se précipitem dans la terre, & que celle-ci prenant le defius on en tire le pari le plus avantageux; que malheureutement ce canal ne donne pas autant d'au qu'on en fouhaireoit, mais qu'il seroit aifé de lui en foumir beaucoup plus, & de dériver enfuite de ce canal quantité d'autres moindres canaux qui parcourroient & fertiliferoient toute la Crau; qu'on pourroit alors y bâtit des villages pour servit de terraite aux habitans de la haute Provence, à qui les moyens de substituace manquent aujourd'hui, depuis que le défrichement des bois y a occasionné l'éboulement des tres dans la suite emportées par la force & continuité des pluies, &c.

dans le pays, & qui méditoient alors le projet de faire communiquer l'Escaut avec la Meuse. Le canal eut été exécuté aux frais de Peyrese, si la pesse, qui survint l'année suivante, & les troubles de l'état, ne l'eussent fair évanouir. Puissent de tels exemples inspirer le desir de les imiter!

inspirer le desir de les imiter!

Comme ce dernier projet a eu béaucoup de suite en Provence, dont on connoît la stérilité des campagnes à cause des fréquentes sécheres qui y regnent, on me permettra d'en suivre le sil historique avec quelqu'étendue (e). Peu de tems après Peyrese, il y eut, en 1645, un nouveau mivellement des eaux, mais sains aucune fuite. Louis XIV, peu après son voyage de Provence en 1662, accorda, pour le même objet, des lettres-patentés au sieur Colomby, qui sit l'année suivante un nouveau nivellement. Ces lettres sont rapportées au tome II. de l'Histoire de Provence, par Bouche. Autre opération semblable en 1702 & en 1740. Ce dernier nivellement sus fait en conséquence du desir & des réponses de MM. les procureurs du pays, qui depuis long-tems, & notamment en 1714 & 1737, n'oublioient rien pour voir commencer une entreprisé qui a fait & qui fira toujours le vau de la Provence, comme le plus grand bien & le plus solude qu'on puisse lui fairé. Ce son les termes des procureurs du pays en 1724.

Le P. Pezenas, célebre mathématicien & directeur de l'obfervatoire de Marfeille chargé de faire le nivellement de 1740, s'affocia, dans ce travail long & délicat, le fieur Floquet, ingénieur hydraulique, très-verfé dans cette partie, qui, aprés avoir fait les principales obfervations préparatoires, en préfenta au public l'éfquiffe & le plan dans un traité imprimé à Marfeille en 1742. L'année fuivante il fit un autre écrit dédié à M. de Vence, dans lequel if répond à diverfes objections, prétend démontrer la poffibilité & la facilité de ce canal, & préfente les moyens pour l'exécution. Suivons l'analyfe de ce dernier imprimé.

10. Les divers nivellemens antérieurs à ceux du fieur Floquet, première preuve de la possibilité. Deuxieme preuve, l'existence du canal de Marius, qui de Jouques portoit à Aix les eaux de la Durance. Yay. l'Historien d'Aix, M. Pithon, p. 54 & 673 (f). Troiseme preuve, les opérations faites d'abord par le sieur Floquet avec toute l'attention possible, & renouvellée sous ses yeux par MM. Dalleman & de Château-Neuf, ingénieurs du roi, & le sieur Gerard l'aîné, architeche & mathématicien très-expert dans cette partie.

a°. Le plan ou projet confife à dériver depuis le roc de Canteperdrix, terroir de Jouques, audefious du bac de Mirabeau, & de les conduire jufqu'à Aix & Marfeille per un canal d'arrofage & de navigation, du moins en defcendant, pendant près de trente lieues, à caufe des montagnes qu'il eff plus s'in de contourner que de percer, pour donner au canal une direction plus droite, d'autant que ces contours rendront un jour plus facile la communication avec le Rhône, en établifant un baffin de partage au Vernege pour diriger cette nouvello

(e) Ces mémoires mont été conimuniqués par M. l'abbé de Luminy, official de Marfeille, favant aufit diftingué par fon zelo pour le bien public que par fa modeltie & fes rares comotifiames. Ayant bien voult a s'aflociter avec moi pour travaille à l'Hiff-toir naturelle de la vigne & des vins que nous avons enreprifs de concert, à l'est fait un plaifu de me communiquer out ce qui concerne le canal de Provence. Le P. Bertier, de l'académie des feiences, connu par fa Phyjique du ciel, a cur la bomé de me faire part de ce qu'il favoit fur le canal de Provence. Le lesteur trouvers raffemblé ici en peu de pages le précis d'une infinité d'évris curieux & peu connaix.

d'écrits curieux & peu connus.

(f) l'ai déja remarqué plus haut qu'ont auroit pu faire fuivre au canal de Provence la route de l'aqueduc de Marius : ce qui auroir évité bien des inconvéniens & de la dépenfe.

branche un peu au-dessous de Tarascon, en traver-fant les plus belles plaines de ces quartiers. 3°. Les moyens d'exécution. Le sieur Floquet,

en qualité de propriétaire de toutes les eaux de la Durance par la cession que lui en avoit faite le sieur Durance par la cemon que inten avoit acte la con-baron de Forbin d'Oppede, à qui le roi les avoit données, est le maitre de prendre, avec le public, tels arrangemens qu'il voudra, & il propose trois moyens de s'intéresser à l'exécution; le premier, en achetant par souscir l'aven de l'équi qu'on voudra à tant par denier d'eau ou fix lignes, paya-ble lors de la jouissance paisble; le deuxieme, en fournissant les fonds nécessaires pour la construction du canal d'après le plan commun & les condi-tions du traité admifes; le troisieme, en acquérant du sieur Floquet, une portion d'intérêt & des actions sur la propriété & le revenu dudit canal, lesquelles actions serviront à commencer & para-chever une entreprise aussi utile.

Viennent ensuite les détails de ces trois moyens viennent emutie les actais de ces trois môyens dont il est inuitie de parler. Voyez l'ouvrage imprimé à Aix en 1643. Le même auteur fit paroître, en 1746, le nivellement & devis estimatif du canat, ir.4°. de 150 pages, imprimé à Marfeille, qui contient en détail tous les décomptes des différens travaux à exécuter pour l'entier achevement du canal, & qui devoit servir de base aux divers traités qu'on

auroit pu faire avec les entrepreneurs.

Il ne feroit pas poffible de fuivre tous les détails de cet ouvrage, qui est fait avec le plus grand foin; il fustit d'offrir les récultats principaux.

1°. La longueur du cours du canat fera de 68455 cannes plus fortes que la toife; c'est-à-dire, près de

23 lieues de Provence.

2º. La pente ou l'inclination du terrein dans cet espace est de 617 pieds 4 pouces & demi, ou de près de 103 toifes.

près de 103 toifes.

3°. La dépense totale se monte à 4800000 livres, favoir : 2900000 liv. pour la valeur des différens ouvrages parmi lesquels, outre tous les creussems, murs, chausses, digues, &c. on compte quatrevingt-sept épanchoirs pour la surverse des eaux superflues du canal, soixante-cinq ponts pour rétablir autant de chemins coupés par le canal, dont un entrautres pour le passage des eaux sur la riviere d'Arc, estimé 120000 livres; en deux cens quatre-vingts aqueducs à une & pulseurs arcades, &c. &c. &c. &00000 liv. pour l'achat du terrein par où le canàl passera, & autres frais; ensin un million pour les cas imprévus, &c.

vus, &c.

4°. Le nombre de toutes les différentes especes d'ouvriers nécessaires pour la construction, savoir, d'ouvriers néceffaires pour la confiruction, lavoir, maçons & tailleurs de pierre', manœuvres pour le creufage, roqueteurs, les pionniers, &c. fera de 2557125, journées pour l'exécution du devis; lefdites journées évaluées féparément, fuivant l'espece d'ouvriers, les maçons à 35 fols par jour (aujourd'hui on paieroit au moins 45 fols), les pionniers à 20 fols par jour, & les manœuvres à 12 fols.

5°. Enfin le tems néceffaire pour l'achevement du canal est aisé à déduire du précédent article. Si les entrepreneurs emploient deux mille ouvriers par jour, il leur faudra quatre ans & trois mois, en comptant trois cens jours utiles par année; cinq ans, s'ils n'ont que 1705 ouvriers; fix ans en employant 1420 ouvriers, & fept ans à 1218 ouvriers; mais s'ils n'ont que 1705 ouvriers; fix ans en employant 1420 ouvriers, & fept ans à 1218 ouvriers; mais il n'eft pas poffible, à cause des froids, des pluies, &c. de compter trois cens jours utiles dans l'an : ainsi Pon ne risque rien de supposér huit ans à 1200 ouvriers employés journellement.

Malgré le zele du sieur Floquet, entrepreneur, & tous les avantages que présentoit son plan, malgré même les secours que les actionnaires avoient sournis, les dépenses considérables qui furent emfournis, les dépenses considérables qui furent em-

ployées fans fruit pour les premiers travaux depuis Canteperdrix jusqu'à une lieue environ, ne laifferent entrevoir que les difficultés de l'entreprise, & ne servirent qu'à augmenter la défiance du public, & fur-tout du François, qui ne se livre pas volontiers aux objets de longue haleine. Pour ranimer la confiance des uns, & foutenir le zele des au-tres, l'on imagina d'intéresser M. le maréchal duc de Richelieu, & le projet du canal sut repris avec plus Richelieu, & le projet du canas fut repris avec plus de vigueur que jamais, en 1751. Le 18 avril de l'année suivante, les principaux intéressés au canas s'affemblerent à l'hôtel de M. le duc de Richelieu, acquéreur de mille actions ou portions d'intérêts cédées par le sieur Floquet pour statuer définitivement, & pour suivre avec efficacité l'exécution du canal, conformément à l'artêt du conseil du 7 septembre conformément à l'arrêt du confeil du 7 feprembre 1751, confirmatif de tous les anciens privileges accredés à la maison d'Oppede, qui permet au fieur maréchal & autres intéreffés de faire confituire un canal en Provence, sous le nom de Richelieu, aux charges & conditions y énoncées. On y statua que le canal d'Aix feroit appellé canal de Richelieu, du nom de son nouveau protecteur; que chaque action feroit rappellée par une somme de 160 liv. On arrêta les dettes passives, les frais de régie, les bureaux de la compagnie, la nomination des syndics, les réserves du fieur Floquet, dont une entrautres porte que dans le cas où le projet ne pourroit avoir porte que dans le cas où le projet ne pourroit avoir porte que dans le cas où le projet ne pourroit avoir lieu, les actionnaires ne pourront pas répéter le prix de leurs actions (chacune fut fixée à un 9600° de l'intérêt total), ni,aucune autre indemnité, parce que c'est une loterie avantageute, où l'espoir d'un gros gain compense le risque d'une foible mise: il fut convenu, d'un autre côté, que le sieur Floquer ne pourroit exiger une plus forte fomme de ses cessionnaires, si ce n'est de ceux qui, préférant à la précédente condition celle de ne rien hasarder pour acquérir le droit d'association, sont convenus de ne acquérir le droit d'affociation, font convenus de ne payer qu'à mefure qu'on travaillera au canal; & que dans le cas où les infdits intéreffés ne voudroient pas payer les frais de régie, de confruêtion, & qui feront effimés nécessaires par la compagnie, outre feront etimés nécetiaires par la compagnie, outre & par-deffus le premier prix convenu de leurs inté-réts, la compagnie fera autorifée à aliéner, vendre, hypothéquer telle portion de leurs intérêts en dé-duction du profit à efpérer, &c.

On dreffa en conféquence un mémoire instructif qui comprend, outre les objets détaillés ci-deffus, 1º, tout ce qui concerne la nature, la fource & la dévivation du canal de Richelieu, d'arrès la carte

dérivation du sanal de Richelieu, d'après la carte levée par l'abbé d'Expilly; 2°. la preuve de la possi-bilité par l'exposé de tous les nivellemens antérieurs, & des différens procès-verbaux des ingénieurs; 3°. les avantages des divers canaux, foit à Manofque, foit à Cadenet, foit à Noves, foit pour les ponts abfolument nécessaires, & que le canal perfectionné rendra d'une plus facile exécution; 4°. les preuves que, fans attendre l'entire achevement du nouveau. canal de Richelieu, il fera utile & profitable des son principe & A melure qu'on avancera fa confirudion, parce qu'il portera toujours avec lui la fertilité, en arrofant un pays aride, parce qu'il procurera tou de fuite des revenus, chaque partie pouvant fuccefivement former d'elle-même un canal achevé, dont les eaux peuvent être vendues & employées en arrosemens pour améliorer les terres où elles seront répandues; parce qu'enfin les eaux fuperflues peu-vent toujours être rejettées dans les divers torrens qui traversent la route que le canal doit suivre; &c après ces arrêtés, on reprit les travaux en 1752. On fit des fossés, des ponts, &c. mais depuis longues années on n'y travaille plus, & l'on ignore au vrai les motifs qui ont fait suspendre l'exécution d'un projet doublement utile, foit pour les arrofages dans

un pays où ils font indispensables, soit pour le commerce & la navigation. En prenant les eaux de la Durance & travers le roc de Canteperdrix, dans la paroisse à travers le roc de Canteperdrix, dans la paroisse de l'autre lieues nord-est d'Aix : avantage unique, dit le sieur Floquet, qui renda a jamais la prise des eaux immuable & hors d'atteinte de toutes les inondations causses par cette rivier; se canad qui les recevra aura son cours par les terroirs de souques, Peyrolles, Meyrargues, Venelles, le Puy-Arnajon, Saint-Esteve, Rogues, Saint-Cannat, Eguilles & au-destins de la ville d'Aix. On établiroit deux bassins de partage, le premier près de Janson, qui conduiroit au Rhône près Tarascon par la Manon & S. Remy, en suivant à-peu-près la direction du canad de Craponne; le second bassin, placé près d'Eguilles, joindroit la mer de Provence à la mer de Martigues, si le canal projetté du port de Bone au Rhône avoit leu; l'autre branche du canal qui passeroit au-dessis de la ville d'Aix, seroit conduit par Tholonet, Meyreveil, Gardane, Boue, Cabrie & Septemes jusqu'à Marscille, où il dégorgeroit ses eaux dans la rade de cette ville. Au moyen de ce canal, les marchandites descendroient de Lyon à Marscille toujours par eau, sans que les bateaux de transport sus finer tobligés de passer par les bouches du Rhône, toujours dangereuses dans la paix comme dans la guerre. Pour completter tout ce qu'il importe de favoir sur ce canal, il y faut joindre la lecture du dernier écrit que le fieur Floquet publia en 1764 sur l'objet, la nature & les avantages de cette entreprise, les arrangemens avec une nouvelle compagnie, & ensin l'état actuel du projet, qui n'eut pas plus de suite que dans les précédentes tentaives. Les deux premieres parties de ce mémoire curieux sont transcrites en entier par M. l'Abbé d'Expilly, au mor Pro-

Le favant P. Bertier, qui a dreffé la carte de ce canal, d'après laquelle je viens d'en tracer la route, m'écrivit au commencement de 1772, que le fieur Floquet, auteur de ce beau projet, étoit mort de douleur de le voir fans exécution; fort ordinaire de ceux que le zèle du bien public enflamme, & dont la mauvaife fortune ou l'envie contrarient les vues patriotiques. Le fieur Floquet approuvoir fort l'idée du pere Bertier, qui étoit de fe contenter de dévourner au pas de Canteperdrix, par une des embrafures du vallon, qui font fort baffes du côté d'Aix, la plus grande partie des caux de la Durance dans la baffe-Provence, vers laquelle est la pente des terres où font les bonnes villes & où le terrein est fec & chaud. On forceroit ensuite la Durance à se creuser ellemême un ou plusieurs lits vers Aix & Marseille, & on en laisseroit couler un petit bras vers Avignon, & toutes les vastes campagnes qu'elle enfable & dévaste de ce côté-là deviendroient fertiles. « Voilà (continue le pere Bertier dans la lettre qu'il m'écrit à ce fujet) ce que M. Floquet trouvoit faisable, plus court, moins dispendieux, plus utile que l'ancien projet de tirer un canal depuis Canteperdrix jusqu'à Aix & Marseille dans un terrein tout entre-coupé de montagnes: mais voilà qui ne sera jamais qu'une idée; je sais bien que si j'avois deux cens mille livres de rente je ne les mangerois pas en équipages, l'aquais & autres folies, je les employerois à faire ce bien à l'humanité & à ma Province ».

On doit se garder de confondre le canal dont je viens de tracer l'historique avec celui de Donzerre, proposé en 1718, sous le nom de canal de Provence. Il s'agistioi alors de tirer un nouveau canal de navigation & d'arrosage, depuis la paroisse de Donzerre sur le Rhône en Dauphiné, jusqu'à celle de Saint-Chamas en Provence; il traversoit toute la plaine du comté Venaissin, qu'il auroit arrosée & rendue trèsfertile. Il devoit passer à Avignon, où il se replioit

vers Cavailles, en prenant la route de Sorgues ou de la Durancole, au-deffus de Cavaillon, près de Merindol; il devoit couper la Durance & pafier par Salon pour arriver à Saint-Chamas, où il fe terminoit dans l'étang de Berre, qui communique à la Méditerranée; il auroit traversé quarante lieues de pays, en le suivant dans ses contours. Son utilité ayant été mise dans le plus grand jour & sous les apparences les plus spécieuses par le sieur Cyprian d'Avignon, il se forma facilement pour l'exécution du projet, une nombreuse compagnie d'actionnaires qui déposerent bienôt des sonds considérables: mais le sieur de Regemote, ingénieur-député par la compagnie pour vérisser sui le lieux la possibilité du canal, y trouva atant de difficultés que la compagnie abandonna l'entreprise. M. Thomassin dit dans ses lettres sur les canax, que ce projet sit beaucoup de fracas à Paris, qu'on y donna tête baissée, & que les premieres puis sances voulurent en être propriétaires; qu'en peu de tems il y eut plus de cinq millions déposés chez le fieur Crosiat, qui en étoit le trésorier : on obtint même des lettres-patentes sur arrêt du conscil du 4 mai 1718. Il ajoute que le sieur Cyprian, proto-notaire à Avignon, n'étoit que l'annonciateur du projet, qui avoit été fait par M. d'Allemant, gentilhomme Provençal : qu'à Marfeille, Avignon, Aix & Lyon, on ne voulut point prendre d'actions dans cette assaire, parce qu'on étoit plus à portée d'en connoître les inconveniens, &c. Cependant on m'écrit de Provence que ce canas étoit aussi nile que praticable ; qu'il auroit été exécuté fans l'opposition de la cour de Rome, qui ne voulut point permetre le passage par les terres du Comtat, & que les actions and de l'icardie.

Quelques années avant qu'on eût proposé le canal de Donzerre en Dauphiné, on avoit exécuté dans la même province, vers le commencement du fecle, un autre canal d'arrosage qui fécondoit la belle plaine de Pierrelatte en Dauphiné; mais la division s'étant mise entre les proprietaires, on négligea de fournir aux frais des recuremens sréquens des terres & des sables qui y étoient poussés par les débordemens du Rhône, ce qui a fait combler le canal & en a interrompu le cours

nal & en a interrompu le cours.

On n'a jamais ceffé de s'occuper en Provence des projets de canaux a'aroj age, parce qu'on y fent plus qu'ailleurs la nécessité d'arrofer les terres: la raison en est fort simple. Il pleut rarement en Provence, & il fe trouve en sond principalement depuis Beaucaire jusqu'à la mer, plusieurs couches de terres salées & amères, qu'on nomme sansouire dans le pays ; ce qui échausse prodigieusement la superficie dans les chaleurs, brûle toutes les plantes qui s'y trouvent; & cela au point qu'il faut semer les grains de trèsbonne heure, afin qu'ils aient le tems de murir avant l'arrivée des grandes chaleurs; on n'y peut semer qu'après les pluies, qui sont site les terres comme la chaux. On trouve dans ces terres du sel marin en fi grande abondance, qu'on en tire suffisamment pour fournir plusieurs provinces, & qu'il s'en formeroit asse par les des couverts postèrieurement d'autres atterrissemens de limon & de terre douce amenée par les débordemens successifis du Rhône, donnent lieu de penser que l'espace de Beaucaire jusqu'à la mer, n'étoit autresois, qu'un golphe ou bras de mer dans lequel se déchargeoir le Rhône.

penter que l'etpace de Beaucaire jusqu'à la mer, n'étoit autrefois, qu'un golphe ou bras de mer dans lequel se déchargeoit le Rhône.

Il est aisé de juger, après une telle exposition du local, que les arrosemens saits à propos sont indispensables dans toutes ces terres à droite & è gauche du Rhône, depuis Beaucaire jusqu'à la mer, ce qui comprend la Camargue, &c. &c. M. Virgile, dont

l'excellent mémoire sur cet objet est inséré parmi ceux des savans étrangers, tom. I, proposé de feriliser toutes ces terres arides par les arrofemens du Rhône, en élevant son lit ou canal dans l'endroit où ce fleuve est resserve les deux rochers de Beateraire & de Tarascon. La digue nécessire vous les construction d'un pont de pierre, qui seroit tres utile en cet endroit, où les Romains en avoient un si magnisque, qu'on l'appelloit pons ærarius, pont du tréfor. Cet excellent citoyen fait voir que ce seroit un moyen, 1°0, de descher tous les marais qui sont considérables dans le Languedoc & la Provence; 2°. de faciliter la navigation par les canaux qui servicient également à la navigation & à l'arrosement; 3°. de donner la facilité d'élever le riz en France, obt il creit est sui facilité d'élever le riz en France,

on il croît aussi aisement qu'ailleurs.

De tous les faiseurs de projets de canaux d'arrosement, aucun ne s'est plus distingué dans ce genre que le savant auteur de la France Agricole & Marchande. Il observe d'abord que les sorts labours & les engrais forment la base de toute bonne culture, & que par ce moyen le sol le plus ingrat devient fertile & décuple son produit. Que cette amélioration ne peut se procurer qu'avec des bestiaux & des prairies, ressource qui manque dans les pays secs & arides, é loignés des sources & des rivieres, telle qu'est par exemple la partie de Champagne qu'on appelle Pouilteus. Il démontre qu'il est aisé d'y suppléer, en formant avec les sources qui peuvent se trouver dans le voisinage, & à leur désaut avec des eaux de pluie, des réservoirs, des étangs, des canaux & des rigoles pour arroser les terres labourables & les prés artificiels que l'on formeroit dans ce pays. Ne feroit il donc réservé qu'à certains pays dans le Languedoc, dans le Roussillon, dans le Dauphiné d'arroser leurs terres labourées & leurs prairies avec des rigoles qu'ils dérivent des rivieres, ou avec des eaux qu'ils élevent par le moyen des roues ? Quoi! si dans la plupart des provinces on connoît le prix des eaux de riviere; si on les recherche avec tant d'empressement, comment fait-on si peu de cas des ceaux de riviere; si on les recherche avec tant d'empressement, comment fait-on si peu de cas des caux de riviere; si on les recherche avec tant d'empressement, comment fait-on si peu de cas des caux de riviere; si on les recherche avec tant d'empressement, comment fait-on si peu de cas des caux qu'ils élevent par le moyen des roues ? Quoi! si dans la plupart des provinces on connoît le prix des eaux de réservoirs, de mares & d'étangs, qui son ses eaux de riviere; si on les recherche avec tant d'empressement, comment fait-on se peu de cas des caux qu'ils élevent par le moyen des roues ? Quoi! si dans la plupart des provinces on connoît le prix des caux de riviere; si on les recherche avec tant d'empressement, en m

Après avoir établi ces principes par une infinité d'exemples plus perfuafifs encore que les raifonnemens , puisqu'ils font fondés sur l'expérience , l'auteur choift pour l'application de son système, que contrée de la Champagne , qui comprend les villages de Poivre, de Mailly , de Renoncours , & sur le grand chemin de Vitry à Meaux , à cause de la sécheresse & de l'ingratitude naturelle de son sol : au moyen des réservoirs d'eau qu'il y fait creuser, des canaux d'arrosage qu'il en tire , & de l'amélioration des terres cause par ces eaux rassemblées , qui noutrissent en même tems de vastes prairies artiscielles , il démontre un prostide cent pour un en peut d'années, par des calculs auxquels on ne peut se

Il est étonnant que l'homme avec quelques coups de pioche puisse faire changer de face à tout un pays, & qu'il foit si indifférent sur d'aussi simples moyens d'y fixer l'abondance & la sertilité que la nature sembloit en avoir proseries & bannies. Qu'on lise cet excellent ouvrage, fil'on veut se convaincre que les eaux sont le principe créateur & conservateur de toute bonne culture; que sans elles on ne peut avoir de prairies, & sans prairies de bestiaux : alors loin de laisser perdre 18 à 20 pouces d'ean qui tombent annuellement, & qui ne servent qu'à délayer les terres en entraînant les parties végétales les plus sécondes & les plus légeres, nous rassemblerons ces mêmes eaux avec soin, à l'exemple des Chinois, pour les distribute de-là dans nos champs, lorsque les chaleurs & les sécheresses publient toutes nos récoltes. Si toutes les communautés étoient bien convaincues des avantages qui résulteroient d'un pareil système d'amélioration, elles se réuniroient pour faire à frais communs dans les endroits convenables des réservoirs d'eau, d'où chacun auroit le droit d'en tirer des rigoles pour ses champs & ses prés En suivant par-tout un système aussi simple, on verroit bientôt la France méconnoissable en peu d'années, & ses terres égaler en produit celles des Égyptiens & des Babyloniens, dont le rapporttenoit du prodige au rapport de Pline le naturaliste, sans autre secret que celui de l'arrofement.

fement.

Le même auteur de la France Agricols applique de nouveau ses moyens d'amélioration aux montagnes des Cevennes, près d'Alez & d'Anduze: tout vient se plier de soi-même à ses principes pour démontrer qu'il n'est point de pays arides, montueux & couverts de rochers escarpés, qu'on ne puisse fertilisse avec les eaux rassemblées dans des réservoirs placés à propos. Mais un lecteur curieux de s'instruire, ne doit pas sur-tout manquer de suivre, avec attention, tout ce que cet écrivain patriotique a dit sur le Périgord & pays voisins, tant pour y procurer la fertilité des terres par les réservoirs, les rigoles d'arrosage, & par le desséchement du sit de la Dordogne, de la Garonne, & du golphe que some la Gironde (g), que pour y assurer des débouchés & le

dogne, de la Garonne, & du golphe que forme la Gironde (g), que pour y affurer des débouchés & le (g) L'auteur a choif, pour l'application de ses principes le diocese de Perigueux & les pays arrolés par la Drome, l'Islo & la Vezere avant leur réunion à la Dordogne qui se réunit au Bec d'Ambés avec la Garonne pour sormer la Gironde i la fait ce choix, non-seulement parce que ce pays à pre & montueur présente plus de difficultés qu'un autre pour les canaux & les arrosages, mais parce qu'un ministre bienfaisant & patriorique qui étoit alors à la tère des finances, y a de grandes positions. Les détails immenses dans lesquels entre l'auteur, ne peuvent tre séparés du plan général dans lequel i faut les lire. Une consequence de ce permiter établissement des canaux d'arrosage, c'est le dessechement des marais du bas Medoc & du goss de la Gironde; car, dit l'auteur, si toutes les contrées de la Guienne & des pays voisins sont unies d'intérét pour contenir par le moyen des réservoirs dans les lieux élevés & les gorges des montagnes les caux qui vont se jetter dans la Garonne & la Dordogne & pour les distribuer en arrosages sur les terres, bientir vous verrez le lis de ces deux riviteres à découver; alors le lit de la Gironde qu'on pourroit dessecher, sommeron de la Dordogne & pour les distribuer en arrosages fur les terres, bientir vous verrez le lis de ces deux riviteres à découver; alors le lit de la Gironde qu'on pourroit dessecher, sommeron de marais qui regorgent du plus pur limon des rivières, & qui deroient une nouvelle mine d'abodance. Tous ces vasies canons du hant Perigord, du Quercy, du Rouergue, des landes de Bordeaux jusqu'a Bayonne, n'ora aujourd'hui un fol s'ingrat, que parce que les paries limonneuses de la terre ont été charitées par les eaux qui n'on la liste que les pierres, les roches & le fable (Voyet Fantiels Limon, dans le Distinuaire rais das sécences, & ce terres limonneuses de les pierres, les roches & le fable (Voyet Fantiels Limon, dans le Distinuaire rais das sécences & les ces rest pur nou

ransport facile des denrées par les canaux de navi-gation dont il a tracé les plans. Heureux le pays où l'on voudroit réaliser les rêves utiles de ce zélé citoyen! Je ne puis mieux terminer cet important ar-ticle, qu'en rassemblant d'après Belidor, sous un coup d'œil, les principes de l'hydraulique la construction des canaux d'arrosage, & le dessé-chement des marais & des lieux aquatiques.

Pour établir un canal d'arrofage, il faut supposer un fleuve plus élevé que les campagnes qu'on veut arroser, sans se mettre en peine de la distance, pourvu qu'elle ne foit point excessive, & qu'il ne se rencon-tre point en chemin d'obstacle insurmontable pour la conduite des eaux qu'on veut dériver. Après avoir levé une carte du terrein avec les nivellemens nécesfaires, on choisira, en remontant le sleuve, le point d'élévation le plus propre pour la naissance du canal. afin de conduire les eaux au terme le plus éloigné du précédent, en donnant à ce canal une pente & une largeur proportionnées à son usage. Comme ce canal doit être accompagne de plusieurs branches qui four-piront de l'eau à des rigoles d'arrosage, on lui fait piront de l'eau à des rigoles d'arrofage, on lui fait fuivre les côteaux par leiquels on peut en foutenir la hauteur, en lui donnant une pente qui maintienne toujours les eaux à une élévation plus grande que celle qu'aura le fleuve à mefure qu'il s'éloigne de l'endroit où fe fera la prife des eaux, c'est-à-dire, que file fleuve a une ligne ou deux de pente partoife courante (les rivieres qui ont plus de deux lignes par toifes de pente, ce qui fait feize pouces huit lignes par cent toifes, font regardées comme des torrents) on n'en donnera que la moitié au lit du canal, en observant de l'élargir à proportion du chemin qu'on lui fera faire & de la pente qu'on lui donnera, parce que l'eau augmente de volume. & de hauteur en raison de la pente qu'on lui ôte.

Après avoir déterminé la quantité de pays, qui peut

Après avoir déterminé la quantité de pays qui peut profiter du canal d'arrofage, on fait convenir les particuliers de ce que chacun d'eux doit contribuer particularis de eque chacita deus don commune pour le dédommagement des terres qu'occupera le canal à proportion de l'avantage, qu'ils en peuvent tirer; ce que l'on fauta en réglant le prix de l'arro-fage, fur celui de la dépense totale de l'entreprise. On doit préparer ensuite la superficie du terrein qu'on veut arroser & s'accommoder à la figure du pays, & aux finuofités où il faudra affujettir le canal, de maniere que les eaux puiffent se répandre par-tout dans les branches nécessaires aux héritages. On ouvre & ferme ces branches ou canaux particuliers par de petites écluses à vannes qu'on place aussi d'espace en espace pour faciliter les distributions qu'on fait le plus fouvent par de petites bufes, où il ne peut paf-fer que la quantité d'eau qui doit appartenir à cha-cun; comme cela fe pratique en Suifie & en Pro-vence. Il faut fur-toutes chofes donner aux branches que l'on tirera du grand canal & aux rigoles qui parque i on irrera un grano canat oc aux rigotes qui par-riront de ces branches des largeurs & profondeurs proportionnées à la quantité d'eau qu'on y fera paf-fer relativement à fa viteffe, & au trajet qu'elle lera obligée de faire. Il y a plus d'art qu'on ne penfe à faire équitablement cette diffribution, pour qu'un héritage ne foit point favorifé au préjudice d'un au-tre. Il est de plus essentiel d'établir une bonne police, afin de régler le tems où il faudra donner les eaux, celui qu'on pourra les garder, &c. &c. On doit fe conformer pour cet objet à ee qui s'observe dans la plupart des lieux où il se fait des arrosemens publics, en ajoutant ou retranchant ce que l'on trouvera convenable aux circonflances.

Il faut fur-tout apporter grande attention à ce que

navigables, l'un depuis Bordeaux jusqu'à la nier vis-à-vis la four de Cordonan, qui auroit son cours par le Medoc & la petite Flandre; l'aure depuis Lihourne jusqu'à Royan. Voyet sa Carte de tous ces pays.

les eaux qu'on destine à l'arrosage des terres y foient propres, parce qu'il s'en trouve quelquesois qui y sont plus nuisibles qu'avantageuses. Pour cela, on éprouve celles qui sont au-dessus du point de dérivation, en les répandant sur des plantes du lieu qu'on veut arroser. M. Arnoul, intendant de la Marine, ayant fait faire un canal tiré de la riviere d'Al-gues, qui passe à Orange, pour arroser sa-terre de Roche-Garde, dans le Comtat, s'apperçut, avec surprise au bout d'un an, que les eaux de cette riviere, qu'on répandoit sur le terrein, empêchoient que crût, & faisoient mourir les plantes qu les humeétoient, ce qui provenoit d'une terre blan-che comme de la craye, dont ces eaux étoient im-prégnées, & qui portoit la stérilité par-tout où elle féiournoit

Le vice le plus ordinaire des eaux que l'on tire immédiatement des montagnes vient de leur prop grande crudité, capable de porter plus de prejudice que d'avantages aux terres qu'elles arrofent. Quand il s'en rencontre de la forte, il faut, à la naiffance de chaque rigole de distribution, faire un bassin où de chaque rigole de diftribution, faire, un baffin où elles puitlent téjourner avant que de s'en fervir, afin qu'elles s'y adouciflent. Si on n'a pas de lieux propres pour ces baffins, ou que l'on ne vouille point fe priver de la culture du terrein qu'ils y occuperoient, chaque particulier pourra faire paffer à trayer d'un tas de fimier; l'eau qui lui appartiendra; pour lui faire changer de qualité & en contracter une excellente, provenant des fels nourriciers qu'elles emporteront avec elles. D'autre part, les parties du fumier fenont aufii entraîtées & répandues fur tout le terrein qu'on arrofera; c'eft pourquoi il fair de le terrein qu'on arrofera; c'eft pourquoi il fair de le terrein qu'on arrofora ; c'est pourquoi il faut de

tems en tems en renouveller les amas.

Si dans les cantons que doit parcourir le canal principal, il se rencontroit des terres marneuses propres à engraiffer les champs , il faudroit , fi cela fe peut , fans lui faire faire un trop grand écart , le conduire par ces endroits-là , afin d'en bonifier les eaux. Par la raifon contraire , on prendra bien garde de ne pas faire passer le canal dans un terrein qui auroit une qualité perniciense; en un mot, il faut étudier la nature & se conduire en conséquence.

etudier la nature de conduire en contequence. S'il arrivoit qu'il n'y êût point de riviere dans un pays que l'on veut arrofer; mais qu'il fe rencontrât dans le voifinage une quantité de fources qu'on pût raffembler dans un réfervoir, comme on a fait à celui de Saint-Feriol, il faudroit de même en foutenir les eaux par une digue, & faire un canal pour les conduire dans les tems de féchereffe, aux termes de leur défination. Enfin, fi l'on en étoit réduir les conduire dans les tems de féchereite, aux termes de leur destination. Enfin, si l'on en étoit réduit aux eaux de pluies qui tombent annuellement sur la surface de la terre, il faudroit pratiquer sur les hauteurs & à mi-côte des réservoirs, mares & étangs pour en tirer des rigoles d'artofages, comme l'en-feigne l'auteur de la France Agricole & Marchande. Après avoir parlé de l'utilité des canaux d'arro-fage, dans les pays fecs & arides, il n'ell pas hors

de propos de traiter des desféchemens dans ceux qui

sont noyés par les eaux.

Lorsque, par la négligence des principes établis fur la navigation des rivieres (Voyez cet anicle.), & par l'ignorance des regles de l'Hydraulique, les débordemens fuccessis des sleuves & des rivieres qu'on n'a pas eu soin de diguer, ont amasté des saques d'eau dans les lieux bas où elles n'ont point d'écou-lement, alors le mal va toujours en augmentant; le pays devient à la longue aquatique, marécageux re pays devien à la tonique aquantue, inaccageus & inhabitable. Je pourrois citer une infinité de bons terreins qui font dans ce cas ; je ne fais qu'indiquer cette partie du Dijonnois, noyée par les déborded-mens de la Saone, de l'Ouche & d'Ethille, comme on le voit dans la défoription des rivieres de cette province. On ne peut rendre à la fociété ces terreins perdus, que par des dépenses énormes pour les defecher & les mettre en état d'être cultivés, dépenses qu'on auroit pu prévenir par les précautions ci-devant indiquées,

Une des principales caufes qui donnent lieu à ren-dre marécageux un bon terrein , vient fouvent des moulins fur les petites rivieres , par la négligence des propriétaires voisins, & principalement des meuniers qui laissent élever le lit de ces rivieres sans les nétoyer, ni fournir d'écoulement aux eaux qui s'amassent ailleurs dans les faisons pluvieuses; le seul moyen d'y remédier est de baisser les eaux de ces petites rivieres, en approfondifiant leur lit, auquel on donnera plus de largeur, & en même temps de faire baiffer à proportion le feuil & le radier des

écluses de tous les moulins.

On améliore un terrein aquatique en deux manie-On ameliore un terrein aquatique en deux manieres, par affechement où par accoulin. Dans le premier cas, on tâche de faire prendre aux eaux un cours réglé, moyennant des rigoles & canaux qui fuivent des pentes plus basses que ne le sont les endroits les plus profonds du terrein qu'on veut mettre à sec, & qu'on sait aboutir à un terme où ils ne peuvent portre de préjudice ou se receive de préjudice qu'en le préjudice de la contra de a fec, ce qu'on tait aboutir à un terme où is ne peu-vent porter de préjudice, ou en retenant les eaux dans leur propre lit, pour empêcher qu'elles ne se répandent dans la campagne comme auparavant : ce qui se fait le plus souvent en fortisant, par de fortes digues » les bords du lit dans lequel les eaux ont leur cours ordinaire; & si cela ne suffit pas, on

ont leur cours ordinaire; & si cela ne suffit pas, on leur prescrit une autre route.

Les plaines ont ordinairement une pente si insensible, & leur surface est si inégale, que les eaux de pluie ne manqueroient pas de causer leur dépérissement, si au lieu d'y séjourner elles ne venoient se sendre dans des fossés creuses exprès pour les recevoir, & c'est ce qui fait la différence d'un pays-cultivé à un autre qu'on néglige. Si de la ces eaux viennent à se réunir dans des lieux bas entourés de hauteurs qui empêchent qu'elles ne puissent s'évacuer, ou qu'il s'y rencontre des sources, elles formeront nécessairement des marais, à moins qu'on ne leur fasse des eanaux pour les conduire dans le sleuve le faffe des canaux pour les conduire dans le fleuve le plus prochain, ou à la mer, fi l'on en est à portée; mais il faut que le sond d'où elles partiront pour s'y rendre, soit plus élevé que le niveau de leur lir, & qu'il n'y ait point de montagnes intermédiaires formant un trop grand obstacle.

Lorsque les eaux d'un canal de décharge peuvent

être rendues supérieures au niveau des plus grandes crues du fleuve où elles doivent entrer, rien ne s'opposant à leur libre écoulement, on sera assuré du fuccès de l'entreprise: si au contraire dans le tems des grandes crues le fleuve s'éleve plus que le niveau du canal de décharge (ce qui ne manquera point d'arriver quand fes bords feront digués), ators le canal pourroit devenir plus nuifible qu'avantageux, en fournissant au même fleuve un débouché pour

inonder le pays voisin.

Cependant comme il y a des cas où cette dif-position est inévitable, le seul moyen d'y remédier est de faire une écluse à l'embouchure du canal pour soutenir les eaux du fleuve quand elles sont plus élevées que celles d'écoulement, & que l'on ouvrira dès que les premieres feront devenues plus basses; mais comme les eaux du canal s'accroîtront de leur mas comme ses caux du canar s'accrottront de seur côté quand de part & d'autre elles proviendront des pluies abondantes, il faut que ce canal (oit affez large, & se se bords digués de façon qu'il puisse contenir pendant la grande crue du fleuve toutes les caux que les fossés ou rigoles recevront jusqu'au tems où leur niveau aura acquis la supériorité qu'il leur saut pour s'épancher; mais si elles s'amassoient en si grande quantité qu'il y eût à craindre qu'elles surmontassent les bords du canal pour inonder les canmontassent les bords du canal pour inonder les cantons voifins, il faudroit y faire un déchargeoir répondant à une rigole le long du bord de la rivière, en la defeendant affez bas pour y faire une rentrée.
On peut auffi faire la même rigole par-tout ailleurs
où le terrein offrireit affez de lupériorité pour répondre au deffein que l'on a; & fi les canaux d'éucoulement out leur embuchure dans la mer, il éacoulement ont leur embouchure dans la mer, il faut prendre d'autres précautions qu'on peut voir dans l'Architecture hy draulique.

l'Architetture hydraultque.

Quand on entreprend de deffécher une grande étendue de terrein, il faut voir fi le canat principal qui recevra les eaux de toutes les rigoles qui viendront y aboutir ne pourra point être tourné à l'ufage de la navigation, et agir en conféquence pour foi exécution. C'est la propriété qu'ont presque tous les canaux d'écoulement qu'on voit en Hollande, qui, anrès avoir formé autant de branches pour le companie avoir sui de l'archites pour le companie avoir sui de l'archites pour le companie avoir de l'archites de l'archi après avoir formé autant de branches pour le commerce de l'intérieur du pays, se réunissent ensuite à celui que les villes maritimes sont avec le dehors; mais ces grands objets appartiennent moins aux particuliers qu'au gouvernement, de même que la ma-niere qui suit de dessécher par accoulins ou atterrisse-

Lorsqu'on veut améliorer des situations qui sont si basses qu'elles ne peuvent avoir d'écoulement par aucun endroit, il faut se servir de la nature même pour les élever, en faisant ensorte que les eaux trou-bles des rivieres, des ravins ou autres courans à portée de là, y forment des dépôts de limon & des attée de la, y forment des dépôts de limon & des at-terriffemens. Pour empêcher que les eaux chargées de limon ne s'étendent trop, il faut les retenir par des digues dont on bordera le marais aux endroits où elles pourroient s'épancher; on leur ménage des ri-goles, 'accompagnées de petites éclufes, pour la dé-charge de fuperficie de celles qui se font clarifées; de même l'on pratique des écluses fur les bords du courant d'eau limonneuse où l'on aura fait des canaux pour en dériver les eaux, afin d'être le maître de

pour en-dériver les eaux, afin d'être le maître de n'en tiere que la quantité qu'on voudra, & quand on le voudra. Au resse, quand on ne trouveroit, pas d'endroit pour faire écouler les eaux clarifiées après leur dépôt, l'évaporation journalier efussiroit, êc. &c. C'est en s'y prenant de ces diverses manieres qu'on est parvenu en Italie à rendre fertile une partie du Mantouan, du Ferrarois & de la Lombardie, qui ne'l'étoit pas auparavant. Ce que les Romains ont fait de plus mémorable en ce genre, est d'avoir entrepris, du tems de Claudius, de dessécher le lac Fucin, où ils ont employé trente mille hommes pendant douze ans à percer une montagne de rochers dant douze ans à percer une montagne de rochers dant douze ans a percer une montagne de rochers pour y faire passer un canal de trois mille pas de longueur, qui devoit conduire les eaux de ce lac dans le Tybre. (Cet artiele est extrait d'une histoire manuscrite des canaux navigables pour servir d'introduction à l'histoire du canal de Bourgogne, par M. BE-

GUILLET.)
CANANÉENS, f. m. pl. (Hift. anc.) Les Canantens;
divités en plufieurs peuples, habitoient des contrées
différentes, qui toutes avoient la mer à l'occident &
le Jourdain à l'orient. Nous ne connoifions ni leurs
mœurs, ni leur législation, ni leur conftitution politique. C'est dans les archives des autres nations tique. C'eft dans les archives des autres nazions, & Chu-tout dans nos annales facrées, qu'on peut raffembler quelques traits épars, mais infuffifans pour en donner une juffe idée. L'opinion reçue les fait defendre des fils de Cananan, qui tous formerent differens peuples, dont le plus nombreux fut contu fous le nom de Cananiens. Les plus célebres furent les Moabites, les Madianites, les Ammonites, les Amalécites, les Iduméens & les Philiftins. Les autres, entérement obfeurs a voir fauvé due leur nom de l'outres mentant de l'outres de la contra de l'outres entre leur nom de l'outres entre leur nom de l'outre montant de l'outre de la contra de l'outre d tiérement obscurs, n'ont sauvé que leur nom de l'ou-bli. Tels furent les Héthéens, les Jabusiens, les Amorrhéens & les Héviens. Ceux des Cananéens qui se fixerent sur les bords de la mer, s'occuperent du commerce

commerce : les Grecs ne les ont point distingués des Phéniciens. Leurs villes principales étoient Hébron, Prienteils. Sichem & Jébus, qui dans la fuite fut appel-lée Jérufalem. Geux qui pénétrerent dans l'intérieur des terres, trouverent des provisions abondantes dans les productions de leurs champs. Ils avoient quelques villes murées; mais leur penchant pour la vie nomade en fit un peuple de brigands, qui ne vé-cut que de fes larcins & du bétail qu'il conduitoit avec lui. Les différentes tribus qui composoient la nation, quoiqu'indépendantes les unes des autres, avoient entr'elles une alliance sédérative qui assuroit leur liberté réciproque; & toutes s'armoient pour la défense commune contre les invasions de l'étranger. Il semble que leur constitution ait été le modele du gouvernement des Suisses. L'amour de la liberté fut gouvernement des Sumes. La motor de la nette l'au une vertu nationale; mais plutôt un fentiment affez général alors parmi tous les peuples. Ils n'avoient point de maître, mais ils respectoient des chefs qui, fubordonnés comme eux à la loi, étoient comptables de leur conduite à la nation. Tout peuple libre est un de leur conduite à la nation. Tout peuple libre est un peuple belliqueux; aussi voit-on que les Canandens se servicient avec avantage de toutes sortes d'armes & fur-tout de charriots armés, dont les Egyptiens leur avoient appris l'usage. Leur excessive population les obligea de se répandre dans la Syrie & dans cette partie de l'Egypte qui est contigue à l'Arabie. Cette émigration a peut-être donné naissance aux passeurs phéniciens, que Manéthon assure avoir été les conquérans de l'Egypte.

Les Cananéens se plongerent de bonne heure dans l'abomination d'une grossiere idolâtrie. Il paroît que ce sut chez les Chaldéens qu'ils pubserent leurs erseurs & leurs rites sacrés; mais ils allerent bientôt plus loin que leurs maîtres. Le législateur des Hébreux, scanda-sié de leur culte infensé, ordonna de couper leurs bois sacrés, d'abattre leurs autels & leurs simulacres; ce qui semble indiquer qu'ils n'avoient point de tem-

ce qui femble indiquer qu'ils n'avoient point de tem-ples, puisqu'ils ne furent point enveloppés dans la proscription. Leurs relations avec les Egyptiens leur inspirerent une haine opiniâtre contre tous ceux qui se nourrissoient de la chair de certains animaux. Le scandale de leurs cérémonies & leur doctrine licentieuse firent germer chez eux tous les vices, & atti-rerent sur leurs têtes les vengeances célestes, dans le tems qu'Abraham vint s'y établir avec Loth son neveu. La vallée de Siddim, où les villes de Sodome & de Gomorrhe étoient situées, venoit d'être envahie par Kodor-Loamer, roi d'Elam. Les habitans, trop fiers pour fléchir fous un maître, prirent les armes, & leur défaite humilia leur orgueil républicain. Loth fut du nombre des prifonniers. Abraham, instruit de fut du nombre des prisonniers. Abraham, instruit de sa détention, s'arme pour le délivrer; il remporte une victoire éclatante, & rompt les fers des prisonniers. Ce succès, qui ne devoit intéresser que la reconnoissance des Cananéans envers le dieu des batailles, les envira d'un fol orgueil, & leurs mœurs devinrent encore plus corrompues. Les impuretés les plus sales n'emprunterent plus de voile pour cacher leur disformité rebutante. Tant d'excès provoquerent les vengeances divines; quatre villes surent détruites par une pluie de soufre & de feu. Cette vallée, autrefois ferrile & peuplée, ne sitt plus qu'un lac bitumineux & un défert.

Dans la suite, les Cananéans refuserent à Moise un passage sur leurs terres. Ce refus sut puni par des ra-

passage sur leurs terres. Ce refus sut puni par des ravages qui ne furent réprimés que par un ordre émané de Dieu même. Og, roi de Bafan, implacable ennemi des Juifs, avoit alors plus de foixante villes fous fa domination. Ce prince nous est dépeint comme un fier géant, dont le lit de fer avoit neus coudées de lon-requer : fa força de la réchession en consider de la gueur : sa force & ses richesses ne servirent qu'à re-lever la gloire des Hébreux qui le vainquirent dans un combat où il sut tué. : sa force & ses richesses ne servirent qu'à re-

Tome II.

Josué, après la mort de Mosse, rentra dans la terre de Canaan, où, par l'ordre de Dieu, il porta le fer & la flamme. Ceux des habitans qui fu-rent affez téméraires pour lui opposer de la rési-fiance, expirerent par le glaive. Les merveilles opérées pendant six ans par ce saint conducteur des Hébreux, se listent dans nos livres sacrés. Une partie des Cananéens qui avoient survécu au carnage de leurs concitoyens, se réfugia dans la basse Egypte, où ils sonderent une nouvelle monarchie. Après leur dispersion, le pays fut occupé par une race d'homauperton, le pays fut occupe par une race d'hom-mes harbares, connus fous le nom d'Anikins, qui fut exterminée par les Ifraélites, L'amour de la patrie rappella plufieurs fugitifs qui s'en étoient eux-mêmes exilés. Ces calamités, qui devoient les abattre, ne purent les détruire; & dix ans après, on les voir re-prendre leur fupériorité fur les Hébreux, qu'ils ré-duifitent en efclavage. Dieu touché de l'humiliation de fon peuple, futeirs que femme forte nome. de son peuple, sulcita une semme sorte, nommée Débora, qui consondit l'orgueil des tyrans des Hébreux. Jérusalem sut affiégée & prise par David; les Cananéens eurent ensuite une guerre sanglante à soutenir contre le roi d'Egypte, qui détruisst la ville de Jeser, dont tous les habitans furent passés au fil de Vénde Schausen soutée du Sanda de Bartin de la lectric de la Cananée de la consonée de Fépée, Salomon, fortifié du fecours des Egyptiens, les rangea fous fa domination: il est à préfumer qu'ils embrasserent pour la plupart la religion judaique; malgré leur docilité, ils furent exclus des dignités de l'état, ils ramperent dans les fonctions les plus abjectes. Salomon les employa à la construction des superbes

monumens qui ont immortalifé la gloire de fon regne, Les Moabites, peuples de la terre de Canaan, descendoient de Moab, ne du commerce incestueux de Loth avec sa fille aînée. Ils habitoient sur les montagnes qui servent de barriere à la mer Morte. Leur pays pouvoit avoir quarante lieues en longueur & autant de largeur. Les uns les placent dans l'Arabie, & les autres dans la Célé-Syrie: leurs montagnes dominoient sur des plaines fertiles & sur de riches prairies, où s'engraiffoient de nombreux troupeaux. La possession leur en fut donnée par Dieu même, qui défendit aux Hébreux de leur enlever cet hérige. Cette défense ne fit que des prévaricateurs. Les Moabites fouvent artaqués, opposerent une vigou-reuse défense; & forcés de vivre dans un état de reune detente; & forces de vivre dans un état de guerre, ils fe formerent, par une longue expérience, dans l'art des combats. Ils profiterent de la foibleffe de l'empire romain qui penchoit vers sa ruine, pour faire des conquêtes; & après avoir été opprinés, ils furent usurpateurs à leur tour, & ils envahirent tout le pays qui appartenoit aux tribus de Ruben & de Cad.

Il paroît que ce peuple n'étoit qu'une fociété de passeurs, qui n'avoit d'autres richesses que ses trou-peaux. C'est dans nos livres saints qu'il saut chercher les traits qui les caractérisent: c'est là que nous aples traits qu'il sacraédérifent : c'eft là que nous apprenons qu'ils avoient la circoncifion en horreur, Ce fut une des principales raifons qui fit defendre aux Juifs de s'allier avec eux. Ils étoient gouvernés par des rois qui n'étoient proprement que les exécuteurs des ordres de la nation ; car les rois de ces nations n'étoient alors que de fimples chefs de parfeurs. Loth leur avoit donné des idées faines fur la religion; mais l'ignorance où ils vivoient plongés , les entraîna vers l'idolâtrie; Baal-Peor devint l'objet de leurs adorations , &cils lui rendirent le même culte qu'on rendoit à Priape. Leurs cérémonies n'étoient que des obfcénités , qui manifeftent que ces peuples étoient brûlés des feux de l'impurerté. Ils avoient encore deux autres divaintés privilégiées; Chemos , à qui ils offroient de la fiente &c tout ce qu'il y avoit de plus fale; & Nebo , qu'ils avoient emprunté des Babyloniens , & qu'on croit être le même que le Mercure des Grecs.

Les Ifraélites errans dans le défert, vinrent camper dans leurs plaines. L'impuissance de résister à des hôtes si dangereux, les sit recourir à Balaam, qui, comme tous les prophetes de ce tems, avoir la réputation de pouvoir faire périr desarmées & des nations entieres par la vertu de ses imprécations & de certaines paroles mystérieuses, qui n'étoient que bizarres. Ce prophete sassoir la réduce dans la Médopotamie, ses oracles lui avoient attiré la vénération des peuples. Les ambassadeurs envoyés par les Moabites, sui finent les plus éblouissantes promefées, pour l'engager à venir à leur sécours. Il parut d'abord insentible aux appâts de la fortune, & il ne céda qu'aux importunités d'une seconde ambassade. Dieu lui avoit d'abord désendu de suivre les envoyés; mais Balaam, s'éduit par l'appât des présens, obtint ensin permission de partir. Un ange s'opposa au passage de l'ânesse sui re la prophete étoit monté, & se plaignit des coups qu'elle recevoit. L'ange devenu vissible, permit au prophete de continuer sa route, avec désense de faire autre chose que ce que D'eu lui prescriroit. Quelques rabins prétendent que c'est moins une réalité qu'une visson prophétique; mais c'est assoins revariet du texte sacré, que de le soumettre à des interprétations arbitraires. Ce prophete, au lieu de faire des imprécations contre les sifiaélites, reçut au contraire un ordre exprès de Dieu de maudire quiconque oferoit se déclarer contre eux. Après avoir été reçu avec magnificence des Moabites, il les quitta en les assistant qu'ils seroient sideles à leur loi. Ainsi il leur conseilla d'employer les charmes de la volupté pour les saire tomber dans la prévarication. Ce conseil eut l'effet qu'on s'en étoit promis. Les filles introduites dans le camp, se livrerent à la profitution, & pour prix de leurs faveurs, elles exigent que leurs amans se prostrenent devant leurs idoles. Dans l'ivresse de la volonème leurs mans se prostrenent de la rostitution. Dans la prévarication. Ce conseil eut s'este de la débauche, ils ne peuvent résister à

Moabites.

Il fe met à la tête des Hébreux & remporte une viêtoire décifive sur les Moabites, dont la tyrannie sur détruite. On ne les voir reparostre que sous le regne de Sail , qui voulut les punir de l'afyle qu'ils avoient donné à David. Le roi prophete monté sur le trône , leur sit une guerre cruelle qu'ils s'étoient fans doute attriée , & les deux tiers de la nation furent passes au fil de l'épée: ils payerent dans la sitie aux rois d'Israël un tribut annuel de cent mille agneaux & autant de moutons, Toujours vaincus & toujours rebelles, ils surent ensin subjustes par Joram qui détruisit leurs villes avec leurs habitans. Leur roi ensermé dans une forteresse, immola son sils à ses idoles. Il en résulta une espece de miracle, puisque les assiégés sains d'horreur, aimerent mieux se retirer que de s'exposer au désepoir de ce prince forcené. Les Moabites réparerent hientêt leurs pertes; & soutenus de leurs voisins, ils pénétrerent jusqu'à Poccident de la mer Morte. Les l'Iraélites trop foibles contre une armée si nombreusé, mirent leur consance dans Dieu: la division se mit parmi leurs ennemis, qui s'exterminerent les uns les autres. Après ce désastre, ils n'en furent que plus ardens à estacer, la honte de leur défaite. Ils vainqui-rent les domites, dont ils sirent périr le roi dans les stammes. Dieu irnité de cette barbarie, leur dénonça

fes vengeances par la voix de ses prophetes, & ses menaces eurent bientôt leur effer. Salmanasar, roi d'Affirie, se rendit maître de leur pays : son sils & son succepteur sut sans cesse occupé à réprimer leurs rebellions. Sédécias eut l'imprudence de les appuyer dans leur révolte; il en sut puni : ses persides alliés l'abandonnerent, & eux-mêmes surent subjugués par Nabuchodonosor. Depuis ce tems, ils ne formerent plus de corps de nation, & con les consondit avec les autres habituses des sédéctes de la Series.

l'abandonnerent, & cux-mems turent ludjugues par Nabuchodonofor, Depuis ce tems, ils ne formerent plus de corps de nation, & on les confondit avec les autres habitans des déferts de la Syrie.

Les Ammonites, autre peuple de la terre de Canaan, defcendoient d'Ammon, né du commerce inceflueux de Loth avec fa fille cadette. Ils habitoient dans une contrée de la Célé-Syrie dont on ne peut pas déterminer les limites. Les enfans d'Ammon en chafferent les premiers habitans, qui font reprétentés comme une race de géants. On ignore s'ils avoient beaucoup de villes : on ne connoît que Rabba, que Prolomée - Philadelphie embellit, & qui de fon nom fut appellée Philadelphie. Leurs mœurs & leurs inditutions politiques font tombées dans l'oubli, ainfi que le nom de leurs rois; ce qui prouve qu'ils n'ont rien fait d'éclatant. Ils admettoient la circoncision : cette conformité avec les Juifs ne fut point un principe d'union entre ces deux peuples; il étoit défendu aux lifraélites de former des alliances avec eux jusqu'à la dixieme génération. C'étoit une punition du refus fait à leurs ancêtres qui leur demanderent des subhstances pendant leur s'etjour dans le défert. Leur carachere & leurs mœurs devoient être séroces, si l'on en juge par leur religion & leurs rites facrés. Moloc fut l'idole la plus réverée: ils officient auss étoient arrosse de fang humain; les enfans étoient l'offrande la plus chere à Moloc, que pluseurs croient reconnoître dans Vénus, Priape, Mercure & Saturne. Quelque-s.uns prétendent que le reproche de ces sacrifices expiatoires est une pieufe calomnie des premiers chrétiens, pour rendre le paganisme plus odieux : ils prétendent que les meres pour les purisers, & qu'il ne leur en résultoir aucun mal; mais c'est à tort. Les livres de l'ancien Testament y sont formels, & leur rémoignage est sans répique.

Leur roi Eglon fignala fes talens militaires contre les Ifračiites; mais il étoit à la tête d'un peuple qui n'étoit point compté parmi les nations belliqueutes. Cependant ils s'emparerent de la vallée d'Hammon, qui avoit été enlevée à leurs ancêtres. Dieu fe fervit de leurs bras pour punir les Juifs prévaricateurs; à la fin touché de leur pénitence, il fufcita lephté général des troupes d'Ifraèl, qui affranchit fa patrie de Popprefion. L'Histoire facrée fait mention d'un roi des Ammonites, qui fignala fon regne par des conquêtes. Les habitans de Jafeb affiégés implorerent la clémence; ce prince altier ne voulut leur accorder la vie qu'à condition que chacun d'eux auroit l'œil crévé. Sail indigné de cette capitulation inhumaine, vint fondre fur lui, & il firun figrand carnage de fon armée, qu'il n'y eut pas un foldat qui fe dérobât à la mort. Hunum, fon fils & fon fucceffeur, attira fur lui les vengeances de David, justement irrité de l'outrage fait à fes ambaffadeurs, à qui l'on avoit fait couper la moitié de la harbe & des habits. Joab remporta fur eux une vitôtire complette. Les Syriens, leurs alliés, eurent un pareil fort; & après leur défaite les Ammonites furent la victime d'un vain-queur justement irrité. Leur pays fut la proie des flammes; Rabba, prife par David, fut livrée au pillage; tous les habitans expirerent dans les tourmens; & ce pays riche & peuplé fut changé en un défert ftérile, Les Ammonites devenus, par leurs défaites,

infenfibles à la gloire des armes, s'appliquerent uniquement à la culture des terres. Un de leurs rois réveilla leur indocilité naturelle; & honteux d'être
affujett à payer le tribut impofé par Ozias, Roi de
Juda, il renouvella une guerre qu'il foûtint sans gloire, & n'obtint la paix qu'en se soument à payer
un tribut de cent talens d'argent, de soixante mille
boisseaux d'orge, & d'une pareille quantité de froment, imposition exorbitante qui fait connoître
l'excessive fécondité de cette petite contrée. Lorsque
les rois de Babylone envahirent tous les états de
l'Asse, les Ammonites furent enveloppés dans la ruine
générale. Ce n'étoit pas que leur pays slattât l'ambinion de ces conquérans, mais ils furent punis de
l'ayle qu'ils avoient donné aux Juis après la prise
de lérusalem. Leurs campagnes furent ravagées, leur
roi & tous les grands de la nation furent chargés de
fers. Depuis ce tems ils furent successivement assersis aux différens empires qui dominoient sur la terre,
& quoiqu'on leur laissat des chess de leur nation pour
les gouverner, ils n'en étoient pas moins dans la dépendance. Depuis le deuxieme secle de notre ere, ils
sont compris sous la dénomination générale d'Arabes.
Les Madianites qui avoient une origine commune

avec les autres Cananéens, tiroient leur nom de Ma-dian, fils d'Abraham & de Cétura. Ils habitoient une partie montueuse de l'Arabie, dont on ne peut déerminer les limites. Ils avoient quelques Madian, dont on découvre encore aujourd'hui quel-ques ruines, étoit leur Métropole. Cette Nation nombreufe se divisoir en deux peuples différens: les uns menoient la vie nomade, habitoient sous des entetes, & ne s'arrêtoient que dans des lieux où ils rrouvoient des subfissances. Leurs chameaux, leurs dromadaires, & leur bétail faisoient toutes leurs richesses. Les autres Madianites dispersés sur la sur-face du globe, abandonnoient à leurs semmes le soin de leurs troupeaux, & alloient commercer avec toutes les Nations. Leur négoce étoit un échange de leur bétail avec de l'or & des pierreries. On peut rois, qui ne se montroient en public, que chargés de diamans du plus grand prix. Ce luxe s'étendoit jusque diamans du plus grand prix. Ce luxe s'étendoit jusque de luxe s'étendoit jusque de luxe s'étendoit jusque de luxe s'étendoit pusque s'étendoit pusque de luxe s'étendoit pusque de luxe s'étendoit pusque de luxe s'étendoit pusque de luxe s'étendoit pusque s'étendoit pusque de luxe s'étendoit pusque de luxe s'étendoit pusque de luxe s'étendoit pusque s'éte fur leurs chameaux dont les chaînes étoient d'or. Ce aur leurs chameaux dont les chaines étoient d'or. Ce fut un des premiers peuples du monde qui connut l'u-fage de l'écriture, c'eft-à-dire, l'art de graver des caradteres avec une touche de fer fur du plomb, & ce fut d'eux, difent quelques auteurs, que les Ifraclites l'apprirent. Le commerce demande des connoifiances qui fuppofent un efprit cultivé: ainfi il est naturel de suppofer que les Madianites qui avoient des relations que les des connoifiances qui fuppofent que les Madianites qui avoient des relations que les des consentations de consentation de consentations de consentations de consentation de consentations de consentation de consent avec les étrangers, avoient fait des progrès dans la Géographie, l'Arithmétique & l'Aftronomie, qui seules peuvent diriger le navigateur; quoique leurs voyages dans toutes les contrées du monde eussent dû les éclairer, ils n'en étoient pas moins opiniâtres dans leurs préjugés, ni moins aveugles fur le culte qu'on doit à l'Etre fuprême. Leurs cérémonies religieufes n'étoient qu'un amas impur d'abominations. La circoncision n'étoit point en usage parmi eux ; la femme de Moïse étoit Madianite, & elle aima mieux se séparer de son époux, que de se soumettre à cette, cérémonie : ils n'avoient point de rois, à moins qu'on ne donne ce nom aux chefs de la nation:

moins qu'on ne donne ce nom aux chefs de la nation; ce chef étoit en même tems grand facrificateur.

Les Madianites ne firent la guerre que quand ils furent dans la néceffité de fe défendre; moins ambitieux qu'avares, ils n'affecterent que la fupériorité des richeffes. Ce fut en profituant leurs filles qu'ils chercherent à triompher des Ifraélites; Moife irrité leur fit éprouver fes vengeances. Leurs fortereffes furent rafées, tous les mâles qui s'offrirent fous fes coups, furent exterminés, les femmes & les enfans firrent égorgés. Ce fléau ne frappa que ceux qui Tome II.

s'étoient rendus complices de la féduction, & cent cinquante ans après, on voit reparoître les Madianites plus redoutables & plus nombreux: ils furent la verge dont Dieu se fervit pour châtier les infidélités de son peuple. C'est dans nos livres saints qu'il faut chercher les prodiges opérés par Gédéon, on y verra cent vingt mille hommes qui s'égorgerent les uns & les autres, quoiqu'ils n'eustent en tête que trois cens Ephraimites, qui n'ayant pour armes que des trompettes & des vases de terre, ne pouvoient leur faire aucun mal; mais Dieu les avoit frappés de terreur. Les Madianites cédant à leurs inclinations pacifiques, se livrerent tout entiers à leur commerce, ex accumulerent dans leur pays l'ordes nations étrangeres. Ce n'est que depuis le premier secle de notre ere qu'ils ont perdu leur ancien nom, & qu'on les désigne par celui d'Arabes.

Le pays d'Edon ou l'Idumée, fut un héritage que

Dieu donna à la postérité d'Esaii, qui en chassa les Horites, & qui donna le nom d'Edon, fils de son patriarche, à cette contrée. On lui donna pour bornes le golfe Perfique au midi, le pays de Canaan au feprentrion, celui de Madian à l'orient, & les Amalécites à l'occident. Ce pays dominé par des montagnes ftériles, refuse tout aux befoins de l'homme. On n'y trouve que quelques Arabes vagabonds qui vivent ifolés du reste de la terre. Mais si cette terre avare ne donne ni eaux, ni moissons; sa posi-tion favorisoit son commerce sur la mer Rouge. Ses principales villes étoient Elath, dont les ruines annoncent fon ancienne splendeur, Timan & Dedan qui avoient de grandes relations de commerce avec Tyr: quand les descendans d'Esai se furent assez multipliés pour avoir la supériorité, ils abolirent l'ancienne forme du gouvernement, & ils substituerent à des rois électifs, sept chefs tirés de la famille de leur patriarche; mais dans la suite ils reconnurent la nécessité de réunir toute l'autorité dans un seul chef, les Juifs les représentent comme une race de bri gands; mais ce caractere de férocité & de perfidie paroît peu compatible avec la profession du com-merce, que ces peuples faisoient avec succes. Il est vrai qu'entraînés par leur agitation naturelle, ils épiolent les occasions de tout envahir, & que sous prétexte de conferver leurs possessions, ils tâchoient de s'approprier celles de leurs voisses. Quoiqu'oc-cupés de leur commerce, ils s'appliquerent aux sciences dont ils étendirent les limites. On leur attribue plufieurs découvertes, fur-tout dans l'Aftrono-mie. Ils cultiverent encore avec fuccès la morale & Phistoire naturelle. On sait qu'intimidés par l'exemple de leurs voisins, ils accorderent un passage à Mosse fur leurs terres. Ils sirent sentir leur supériorité aux Egyptiens qui vouloient faire par eux-mêmes le commerce des Indes. Ils leur défendirent de naviger fur le golfe Arabique avec des galeres, & ne leur accorderent qu'un feul vaiffeau de charge pour leur commerce. David humilia leur orgueil; fon armée commandée par Joab, leur tua dix mille hommes. Le vainqueur eut ordre de massacret tous les mâles, & la race d'Esaü eût été éteinte, si la fuite n'eût soustrait quelques malheureux au glaive de Joab.

Les Iduméens fugitifs furent chercher un afyle dans l'Egypte, où ils perfectionnerent l'Affronomie qui étoit encore dans l'enfance; d'autres s'établirent fur les côtes du golfe Perfique, où ils allumerent le flambeau des arts, tandis que les Juifs qui les avoient chaffés, les négligerent. Depuis ce tems le pays d'Edom affujerti aux princes de la maifon de David, fut gouverné par des lieutenans qui eurent toujours des rebellions à punir, jufqu'au tems où les rois de Babilone s'en emparerent. Dès qu'ils n'eurent plus les Hébreux pour maîtres, ils s'en rendirent les perfécuteurs, ils ravagerent leurs

campagnes & démolirent leur temple. Dieu les punit de leurs facrileges, & ils devinrent les propres exécuteurs des vengeances du ciel. Ils se virent déchirés par des haines domestiques, qui les obligerent de s'expatrier & de s'établir dans la Judée, où ils se confondirent avec les Nabathéens; le nom du royaume d'Edon sut transféré à cette partie de la Judée, où ces fugitifs fe fixerent. C'est de cette Idu-mée & non de l'ancienne que les Géographes font mention; ce peuple dans la suite tomba sous la domination des Seleucides. Gorgias, leur gouverneur, fervit bien leur haine naturelle contre les Jufs, & Pon fait que Judas Machabée les fit repentir de leur entreprife. Hircan leur preferivit l'alternative d'embraffer la loi Judaique ou d'abandonner leurs poffeffions: ils aimerent mieux se faire circoncire que d'aller chercher une nouvelle patrie. Depuis ce tems là ils ne formerent plus qu'an même peuple avec les Juifs, & la religion réanit ces deux peuples qui avoient une même origine. Les Juifs qualificient du nom d'enfans d'Edom ceux qui avoient embraffé la loi Evangélique, & quelquefois ils les appelloient Samaritains ou Epicariens.

Samaticains ou Epicuriens.

Les Amalelcites avoient la même origine que les autres peuples de la terre de Canaan, puisqu'ils def-cendoient d'Amelec, né d'Efaii & de sa concubine Tinna. Ce sut lui qui donna son nom à cette partie du pays de Canaan, appellé Amalescide, qui étoit bornée par la terre de Canaan au septentrion, par l'Egypte au midi, par l'Idumée à Porient, par les déserts & la mer à l'occident. Ils ne tenonent à la religion sudainue que par la circoncision: ils se soni religion Judaïque que par la circoncision : ils se souillerent de toutes les abominations de l'idolâtrie. Leur position au milieu des peuples éclairés & polis, fait préfumer qu'ils avoient une teinture des sciences & prétimer quis avoient une tenture des iciences & des arts. Saul exalte la puissance de leurs rois; & le tableau qu'il fait de leur luxe, fait présumer qu'ils commandoient à une nation opulente. Ce furent eux qui opposerent l'armée la plus nombreuse & qui de l'armée de la plus nombreuse de la plus nombreuse de la plus nombreuse par la la plus nombreuse par la plus nombreuse de la plus nombreuse par la plus nombreuse pa étoit commandée par cinq rois, d'où l'on a droit de conclure que chaque tribu avoit fon chef, qu'on qualifioit de roi. Josué les vainquit, les prophetes annoncerent que toute cette nation, plongée dans la diffolution, feroit un jour effacée de la mémoire des hommes. Cette prédiction eut fon accomplifiement sous Saul qui, à la tête de deux cens mille hommes, ravagea leurs possessimile hommes, ravagea leurs possessimiles qu'il eut en son pouvoir furent massacrés; les ensans furent égorgés dans leurs berceaux ou des leurs homes de leurs perceaux ou des leurs perceaux ou des leurs leurs de leurs perceaux ou des leurs leurs de leurs perceaux ou des leurs perceaux ou des leurs leurs perceaux ou des leurs leurs de leurs perceaux ou des leurs perceaux ou de leurs perceaux ou des leurs perceaux ou des leurs perceaux ou de leurs perceaux de leurs p das les brands furent egorges dans lectrs berceaux ou dans les bras de leurs meres: ceux qui s'étoient fau-vés du carnage, profiterent des troubles qui divi-foient les Ifraèlites pour rentrer dans leur pays dé-vaflé. David qui connoiffoit leur aversion naturelle pour fon peuple, crut devoir en prévenir les effects par une irruption qu'il fit fur leurs terres. Il en fit un horrible carnage fans diffinction, ni d'âge, ni de fexe, Les Amalescites, plus furieux qu'abattus, raffemblent leurs forces pour venger leur injure. Ils fe rendent maîtres de Ziglag, patrie de David, qu'ils réduisent en cendre, & dont ils respectent les habitans. Cette modération leur venoit d'une source d'avarice; ils aimoient mieux conserver les vaincus, pour en faire des esclaves, que de les immoler sans fruit. David tira une prompte vengeance de cet affront; il les surprit lorsqu'ils étoient plongés dans la débauche : tous surent massacrés, excepté quatre cens jeunes gens qui formerent encore l'ombre d'une nation fans pouvoir, jusqu'au tems d'Ezechias. Ils furent enfin entiérement détruits par les descendans de Siméon, & l'Amalescide subit dans la suite la même destinée que les Juifs.

Les Philistins, Egyptiens d'origine, s'établirent dans la contrée que les Grecs & les Romains désignoient par le nom de Palestine. Les Juiss en ont

beaucoup exalté la fertilité; & les voyageurs mo-dernes affurent que ce pays, convert de rochers & de fables, offre le spectacle de la plus affreuse indi-gence. Ces différens témoignages sont une nouvelle preuve des révolutions qui arrivent dans la nature; & l'on ne voit aujourd'hui que des fables dans des plaines couvertes autrefois des moissons. Ses villes plantes convertes autrents ues monions, ses vaixes principales étoient Maclon, qui eut la gloire de donner la naiffance à Sómiramis; Gaza, qui n'est plus qu'une vile bourgade, mais dont les ruines artestent l'ancienne magnificence; Acotte, fameule par un temple confacré à Dagon; Gath, qui fut gendant maleure apre la rédélance des roise. Elegon poi Bell quelque tems la résidence des rois; Ekron, où Bel-zébut avoit un temple fameux. La Palestine eut ses rois, dont l'administration étoit foumse à texamen & à la cessure du tribunal de la nation. L'hospitalité fut une vertu qui les rendit amis de tous les hom-mes, excepté des Juifs qu'ils connoissoient pénétrés de mépris pour tous ceux qui n'étoient pas nés fou-mis à leur loi.

Ils tomberent dans tous les excès de l'idolâtrie. Chaque ville avoit fon idole particuliere : ils met-Chaque ville avoit fon 1601e particulière : 118 met-toient heaucoup de magnificence dans leur culte, Leurs temples étoient fpacieux, & richement déco-rés. Lorqu'ils alloient à la guerre, ils transfportoient leurs idoles avec eux, & ils leur confacroient la plus riche partie du butin. On leur a fait le reproche de forsifier des anfinances qui familla réfettem de factifier des enfans; mais ce qui femble réfuter cette calomnie, c'est que les Juis ne leur ont jamais imputé cette inhumanité. Ils furent tout à la fois guerimpue cette imminance issue la constitución de la competencia del la competencia de la competencia del la competencia de la competencia de la competencia de la competencia del la de l'Hébreu. Ils cultivoient les arts & les sciences,

ad Hebreu. Ils cultivoient les arts & les feiences, qui étoient en honneur chez tous les peuples de Canaan. Ils furent regardés comme les inventeurs de l'arc & des fleches. (T-N.)

CANARD SAUNAGE. (Chaffe.) Les canards fauvagss fe prennent de plufieurs manieres, tantôt aux filets & aux lacets, tantôt par le moyen de l'épervier, & tantôt à la forme; on les chaffe au fufil, & c. Ces oifeaux ont aufil beaucoup de rufes pour éviter les pieces qu'on leur troit Leur voil et d'àillauve four les properties. les pieges qu'on leur tend. Leur vol est d'ailleurs fort rapide, & lorsqu'ils sont à terre, ils courent si vîte, qu'un homme ne peut les attendre à la course. La maniere la plus simple & une des plus sûres pour prendre les canards, est de leur tendre des pieges avec de la glu dans les roseaux. Pour cela, on tend une ou plusieurs cordes plus ou moins longues au milieu des roseaux, dans les endroits où l'on a remarqué que les canards se trouvoient en abondance. La glu bien mêlée & brouillée avec de la paille brûque l'on bat ensemble, doit être mise le plus épais que l'on peut fur la corde qui fe tend au moyen de deux piquets enfoncés dans l'eau. Les houts doivent être à fleur-d'eau, ainsi que la corde qui y est attachée par les deux bouts; pour la soutenir sur l'eau, on y attache de pents paquets de jonc de di-ftance en distance. Les canards accoutumés à habiter ces lieux, viennent s'y promener, entrent dans les rofeaux, heurtent la corde & s'embartaffent les ailes de la glu; & plus ils tournent & fe débattent pour s'en debarraffer, plus ils fe prennent, & quelque-fois fe noient à force de se débattre. On va voir la réuffite de la chasse vers l'après-dîner, & pénétrant jusqu'aux pieges avec un bateau, on ramasse les

jusqu'aux pieges avec un Dateau, Ontannaux canards qui s'y trouvent pris.

CANARDER, (Aremilie.) c'est tirer avec avantage sur l'ennemi, comme par une guérite, derriere une haie, à travers des palisades. (+)

CANARDER, (Musiq.) c'est en jouant du hautbois, tirer un son nassillard de rauque, approchant du nicht apparde c'est ce guiartiveaux commençans, de cridu canard : c'est ce qui arrive aux commençans, & fur-tout dans le bas, pour ne pas ferrer affez l'anche

des levres. Il est aussi très-ordinaire à ceux qui chan-tent la haute-contre de canarder; parce que la haute-contre est une voix sactice ex sorcée, qui se sent roujours de la contrainte avec laquelle este sort. (5) CANARDIERE, s. s. (Chasse.) lieu couvert, ex préparé dans un étang ou un marais, pour prendre des canardes sun actang ou un marais, pour prendre

les canards fauvages.

Voici la description d'une canardiere, avec son réfervoir ou bassin, canaux, cages à apprivoiser les canards, silets & allée d'arbre, construire par seu M. Guillaume Ockers, fituée fur une efpece de petite île, environnée d'un côté des dunes, & de l'autre côté fortifiée d'une digue, faifant un ovale dans la me occupant environ sept arpens de terrein sur le Quel-der Duyn, proche le Helder & le Teffel en Hollande.

Le bassin ou réservoir où les canards se jetrent ou tombent, représente un hexagone, contenant trois cens trente-cinq toiles d'eau, où sont habituellement environfix cens de ces oifeaux, favoir, deux cens'à qui on a tiré les grosses plumes d'une aile, afin qu'ils ne on a the res grottes pluthes une ane; an qui is he puiffent plus voler, mais refler toujours dans le réfervoir, aux autres quatre cens on a feulement coupé les plumes volantes dont il fera parié ci-deffous; après qu'ils font apprivoifés & inftruits fur un petit bois flottant, à faire leur devoir pour féduire les fauvages. Il y a auffi fix canaux courbés en corne de fauvages. Hy a auth its canaux courbes en corne de bouc, longs de douze toifes du côté rond & extérieur: avec une barriere de rofeaux, qui forme un petit talut au-dedans du canal d'un bout à l'autre; & du côté inferieur qui eft cornbé, avec dix petites barrieres d'environ une toif ed longueur, qui paffent l'une devant l'autre; & à chaque barriere une autre petite barriere, où les chiens doivent fauter, pour conduire les oifeaux fauvages. Les fix bords unis du conduire les oficialis lauvages. Les las forts linis du haffin, qu'on nomme place du repos, deffinés pour donner à manger aux oiteaux apprivoilés, & à les faire repoter, font un croiffant de lune: fon milieu eft large de 27 pieds: il y a de petites digues par-deffus ces digues, des barrieres de rofeaux d'un bout à l'autre; digues, des barrieres de rofeaux d'un bout à l'autre; & au milieu un trou, avec une planche, qui s'ouvre & se ferme, où les petits chiens peuvent venir sur sapace du repos. Les susdits canaux sont hauts & larges de dix-sept pieds, & se courbent en arriere, où le filet est posé à quatre pieds en hauteur, & sil a un arc couvert de petites lattes de quatre en qua-tre pieds, large de dix-sept pieds à l'embouchure, & clevé au-dessus de l'eau de dix-sept pieds au mi-lien. & ainsi en diminuant instruir derriere à la lieu, & ainsi en diminuant jusqu'au derriere à la hauteur de quatre pieds, où est étendu d'un côté à l'autre un filet goudronné, dont les mailles sont si étroites, que le moindre oiseau qu'on a coutume de prendre à la canardiere, n'y pourroit passer. Au bout & environ à la distance de sept pieds de l'un bout & environ a la distance de sept pieds de l'un des canaux, est une cage deslinée à apprivoiser les canards : c'est un quarré d'eau environné de verdure, pour élever & apprivoiser l'oiseau fauvage, & lui apprendre à manger; cette cage est environée d'une barriere assez haute pour qu'un homme puisse facilement y présenter la moitié de sa personne, assin que l'oiseau s'accoutume à le voir.

Les allées font plantées de toutes fortes d'arbres & arbriffeaux, favoir, entre les canaux, fur des alioc arbriteaux, lavoir, entre les canaux, lur des ain-gnemens en quarré, à quatre pieds de diffance l'un de l'autre, enforte qu'il n'y refte qu'un paffage étroit auprès de la barriere, pour chaffer les ca-nards dans les canaux; ce qui fait un bois fort fom-bre, où il fe trouve une allée en cercle avec des arbres fruitiers, large de quinze pieds. Le reste du terrein est planté en allées de traverse & en croix, larges de quinze pieds de chaque côté, avec des haies fort élevées : & dans les parcs intérieurs, comme entre les canaux, sont toutes fortes d'arbres pour former un haut & sombre bocage, afin que les hom-mes ne soient point apperçus ni découverts des oi-

Teaux fauvages, & pour donner du calme dans les canaux & reservoirs. A l'égard de la prise, voici comment elle se fait avec les six cens oiseaux sauvages mentionnés ci-deffus, qui font apprivoifés. Les deux cens auxquels on a ôté les groffes plumes d'une aile, font ainfu aitoblis, afin qu'ils reffent toujours dans l'eau; pour les autres, dont les groffes plumes font coupées, on les apprivoise dans la cage; puis avec de la graine de chanvre sur un petit bois flot-, on les accoutume à aller d'un canal à l'autre, en se remuant & faifant du bruit dans le baffin pour encourager les sauvages, ce qu'on appelle chasser à la canardiere. Les plumes de ces canards dont nous avons parlé ci-dessus, étant tombées & crues de nouveau, ils deviennent en état de voler dehors: & s'entremélant avec les oiseaux fauvages, ils les menent à leur rétoir au réfervoir, qui les conduit authfur le bois flottant, au canal le plus près fous le vent: l'homme de la appardiere se doit toujours fervir d'une tourpe brillante, quand il doit aller audeflus du vent, afin que les oifeaux sauvages n'en sentent ples authons of sil profis le president ples parties de la consentation de la consentati tent rien; alors on fair paffer le petit chien par une des barrieres fur la digue de la place de repos, les oifeaux fauvages font très-attentifs à regarder les chiens; plus fauvages font très attentis à regarder les emens, pus ces chiens font velus & bigarrés, particulièrement d'une bigarruer rouge, foncée & blanche, mieux ils valent poir cette chaffe. Les oifeaux fuivent, tant en nageant qu'en volant, continuellement les chiens, qui font auffit oujours en mouvement, & fautant d'une barriere au delà de l'autre, reçoivent toujours du barriere au delà de l'autre, reçoivent toujours du haffitur pour les eacourager, un petit morceau de pour les encourager, un petit morceau de fromage frais, & se montrent continuellement tout de Promagerrars, oc temonten communement touted nouveau, jufqu'à ce qu'ils parviennent & arrivent à l'endroit le plus étroit du canal, & qu'ils fe foient fourrés dans la nafle qui est derriere, laquelle alors est élevée; & l'oileau étant pris, on lui tord le cou. Pour bien nourrir les oiseaux apprivoisés, il faut leur donner du bled, du seigle, de l'orge, & sur-

* S CANATHOS, (Mythol.) Dans cet atticle du Did. raif. des Sciences, &c. au lieu de recouvrer fa divinité, liter recouvrer fa virginité.

CANAVALI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom que les Brames du Malabar donnent à un genre d'haque les Brames du Malabar donnent à un genré d'haricot, phafeolus, de leur pays, qui a été fort bien
gravé, avec la plupart de ses détails, sous son nom
Malabare catu tsjandi, par Van-Rheede, au vol. VIII.
pl. XLII. p. 83. de son Horeus Malabaricus imprimé
en 1688. En 1691, Plukenet en si graves aussi une
fort petite sigure très-incomplette à la planche LI.
nº. 2. de sa Phytographie, sous le nom de phaseolus
maritimus purgans, radice vivaci, foliis trassis subrotundis, Bisnagaricus. Les Portugais l'appellent grao
do-bey, & les Hollandois uyle boonen. En 1767,
M. Linné, dans la 12º édition du Systema natura,
page 482, l'appelle dosichos 3 ensformis volubilis, teguminibus gladiatis, dors tricarinatis, seminibus arillatis.
D'une racine vivace, cysindrique, courte, de

D'une racine vivace, cylindrique, courte, de fept à huit pouces de longueur fur fix lignes environ de diametre, noirâtre, ramifiée en plusieurs branches capillaires, s'élevent plufieurs tiges cylindri-

ches capillaires, s'élevent plufieurs tiges cylindriques de trois à quatre lignes de diametre, ondées, grimpantes, verd-jaunes.

Les feuilles font alternes, difpofées circulairement à des diffances de quatre à cinq pouces les unes des autres, compofées de trois folioles arrondies, de deux pouces & demi de longueur, à peine d'un fixieme moins larges, épaiffes, entieres, liffes, verd-claires, relevées en-deflous d'une côte longitudinale, à quatre ou cinq paires de nervues, portées fur le tiers de l'extrémité fupérieure d'un pédicule commun cylindrique, épais, velu, roufsêtre, cule commun cylindrique, épais, velu, toussêtre, une fois plus long qu'elles, écarté fous un angle de quarante-cinq dégrés au plus d'ouverture.

Cet insecte a le corps ovoide, alongé, long de près d'un pouce, de moitié moins large, avec une petite queue une fois plus courre, étendue par derriere & à trois pointes. Ses pattes font au nombre de dix, toutes à fix articles & terminées par deux

de dix, toutes à tix articles & terminées par deux pinces, mais la paire antérieure est une fois plus longue & trois ou quatre fois plus épaisse.

Tout son corps est jaune, marqué au milieu de deux raies longitudinales rouges, & de trois points bleus de chaque côté. Ses pattes sont jaunes, avec un point bleu à chaque insertion des articulations.

Maurs. Cet insesse d'armatire, à cause de la brige. On l'annelle cause d'armatire, à cause de la lance.

boine. On l'appelle cancre d'armoiries, à cause de la variété de ses couleurs.

Remarques. Si sa queue n'étoit pas plus courte que fon corps, on pourroit le regarder comme une ef-pece de homar, cammanes; mais il en differe affez par fa forme arrondie en total comme celle du crabe, cancer, pour en faire un genre particulier que j'ai ap-pellé du nom de canda dans mon Histoire universelte des Insectes. Il approche un peu du crabe des îles Moluques, molucancer, mais il en differe en ce que ses yeux ne sont pas placés sur son dos, mais portés chacun fur une colonne mobile, comme dans le crabe, cancer. (M. ADANSON.)

CANDALE (Eau de), Chymie. Recette pour faire Feau de candale. Prenez fix onces de bonne eau de vie, une oncede bonne cannelle fine pul vérisée, deux onces de sucre sin, & trois onces de bonne eau rose; mêlez la cannelle avec l'eau-de-vie dans une noie, octe in-cre avec l'eau-rofe, dans une autre, durant l'espace de 24 heures, & d'heure en heure il les faut remuer fort, après avoir bien fermé les foles avec du liége, la cannelle avec l'eau-de-vie dans une fiole, & le sufort, après avoir bien fermé les fioles avec du nege, & paffé les 24 heures, mêlez le tout ensemble, & les tenez ainsî 24 heures sans remuer, & que la fiole foit bien bouchée, & votre eau de candale sera faire, of the bien bouchée, & votre eau de sur grande quantité,

Quand vous voudrez en faire plus grande quantité, il faut doubler ou tripler les fuscilis ingrédiens; plus elle démeure faite, meilleure elle est. (Article tiré des papiers de M. DE MAIRAN.)

CANDAULE, (Hist.anc.) roi de Lydie, & defectuant d'Hercule, eut l'indicrétion de faire voir fa femme nue dans les bains à son favori Gygés. La reine offensée d'une imprudence qui avoir la souve dans offensée d'une imprudence qui avoit sa source dans l'excès de la passion, ne put lui pardonner l'attentat fait à sa pudicité. Ce sur Gygès qu'elle choist pour Tak a la pudicité. Ce fur dyges qu'ene cnoint pour étre l'inftrument de fa vengeance; elle l'appella dans fon appartement, & ne lui laiffa que l'alternative d'affaffiner fon mari, ou d'être égorgé fur le champ. En me regardant nue, dit-elle, tu t'es rendu criminel, autant que le maître qui ra commandé cette indignité, & comme tu as découvert ce qui ne doit être vu te; oc comme tu as decouver te qui ne don erre vu que d'un mari, je l'offre ma main & le trône des Lydiens; c'est le feul moyen qui me reste de réparer la
tache imprimée à mon honneur. Gygès ne balança
point dans le choix, & Candaule fut alfassiné environ
716 ans avant Jesus-Christ; cette histoire, qu'on peut ranger parmi les fables, nous a été transmise par Hérodote. (T-N).

CANDEUR, NAÏVETÉ, INGÉNUITÉ, (Gramm. Morale.) La candeur el le fentiment intérieur de la pureté de fon ame qui empêche de penfer qu'on ait rien à diffimuler. L'ingénuité peur être une fuite de la fottife, quand elle n'est pas l'effet de l'expérience; mais la naiveté n'est tout au plus que l'ignorance des absents de convention. choses de convention, faciles à apprendre, & bonnes à dédaigner.

La candeur est la premiere marque d'une belle ame. La naiveté & la candeur peuvent se trouver dans le plus beau génie, & alors elles en sont l'ornement le plus précieux & le plus aimable.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures sort un péduncule cylindrique, une fois plus long qu'elles, portant à fon extrémité un épi de cinq à dix fleurs portant a fortestante un epi ue cinq a dix neurs rouge-bleuâtres, longues d'un pouc trois quarts, portes fur un péduncule cylindrique fort court. Chaque fleur est hermaphrodite, papilionacée, & posée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un

calice d'une feule piece cylindrique, une fois plus long que large, verd-clair, veiné longitudinalement, partagé à son extrémité en cinq divisions courtes, inégales, rapprochées en deux levres. La corolle est d'une forme moyenne, étant presqu'aussi large que longue, composée de cinq pétales épais, bleud-tres, dont un relevé en pavillon ou en étendard; deux latéraux affez courts, formant des ailes, & deux presqu'aussi longs que l'étendard, réunis en partie pour former une espece de nacelle dans lapartie pour pour dux étamines courtes, dont neuf quelle fe couchent dix étamines courtes, dont neuf font réunies par les trois quarts de leurs filets en une gaîne fendue fur leur face supérieure d'une fente fur laquelle fe couche de longueur la dixieme étamine qui est simple ; de ces étamines cinq sont alter-nativement plus courtes ; elles ont toutes des anthenes jaunes, arrondies. Sur le fond du calice s'éleve un petit disque en colonne, ou pédicule cylindrique qui supporte un ovaire verd-clair, terminé par un tyle médiocrement long, ayant à son extrémité sur le côté un stigmate ovoide, verdâtre, velu.
L'ovaire, en múrissant, devient un légume elliptique de la contraint de la contraint de la colonne d

que, obtus, comprimé médiocrement par les côtés. long de cinq pouces environ, prefque deux fois moins large, courbé l'égérement ou creulé en-deflus en fabre, & relevé de trois groffes nervures, verd d'abord, enfuite brun-roux extérieurement, à peau argentée, luifante intérieurement, partagée en fept lorge ellipiques, dont la longueur. argentée, innante interieurement, pariaget en rep. loges elliptiques, dont la longueur eft en travers, & s'ouvrant en deux valves. Chaque loge contient une feve ovoide, très-peu comprimée, longue d'un pouce, de moitié moins large, verd-blanchâtre, en ponce, de monte monte de la circonférence d'un anneau caduc, charnu, qui lui fert de cordon ombilical ou de filet par lequel elle est attachée, pendante au

bord supérieur des valves du légume.

Culture. Le canavali croît communément au Malabar dans les terres fablonneuses, sur-tout autour de Cochien. Il est vivace & toujours verd; il sleurit en janvier & porte ses légumes à maturité en mars & av

Qualités. Toute la plante est sans saveur, sans odeur remarquable. Ses sleurs cependant ont une odeur fuave, mielleuse, & ses feves ont une saveur douce, mais peu agréable. *Ufages.* Le suc tiré par expression de ses seuilles,

mêlé avec celui de l'écorce du capia, réduit en con-fiftance d'onguent par la cuiffon avec le beurre, diffipe les tumeurs glanduleufes & les échymofes. Ses feuilles amorties fur le feu & mêlée avec l'ail & la moutarde pilée, s'appliquent en cataplasme sur le ventre pour en dissiper les douleurs. Ces mêmes ventre pour et amploient en fumigation avec la poudre appellée afla furnam podi, pour diffiper les laffitudes douloureuses des membres. Il paroît que

fes feves ont une vertu purgative.

Remarques. Le canavail ne peut être, comme l'on voit, une espece de dolichos de Théophraste, comme l'a nommé de dolichos de Théophraste, comme l'a nommé M. Linné qui, pour éviter d'en chercher les différences, l'a consondu avec trois autres especes dont consesses, l'a consondu avec trois autres especes dont consesses, l'acconfondu avec trois autres especes dont de l'est artinous ferons voir les différences chacune à leur article. Cette plante méritoit donc de faire un genre cle. Cette plante method conc de raire un gente-particulier, comme nous avons fait, sous le nom de canavali, Voyer nos Familles des plantes, volume II, page 325. (M. ADANSON.) CANCRE D'ARMOIRIES, f. m. (Hift. nat. Instâlog.) espece de crabe des îles Moluques, assez

La candeur naît d'un grand amour de la vérité: elle l'uppose ordinairement l'ignorance du mal, & se peint dans les actions, les paroles & le silence même. Cette dans les actions, les paroles & le filence même. Cette disposition de l'ame est sirare dans le siecle où nous vivons, que les hommes les plus dépravés font un cas infini de ceux qui en sont pourvus. Mais elle ne réside guere que chez les jeunes gens, & se perd aifément par le commerce du monde. (+)

CANDI, adj. & s. (Comm.) c'est du sucre fondu & recuit à diverses sois, pour le rendre transparent & plus dur. Voyez CANDIR, dans le Dist. rais, des Sciences, & c. Il y en a de blanc & de rouge.

Le sucre candi est plus en usage en Hollande & en Allemagne que par-tout ailleurs, parce que généralement on n'y boit le thé qu'avec du candi qu'on tient dans la bouche. Les Hollandois ont pris cette coutume des Chinois, en les fréquentant dans les Indes;

tans la bouche. Les frollandois ont pris cette cou-tume des Chinois, en les fréquentant dans les Indes ; coutume qui est beaucoup meilleure que de mettre du fucre dans les tasses de thé, parce qu'il change beaucoup le goût de cette insuson. On re-ponnoît mieux la qualité ou la bonté du thé, lorsqu'en le buvant, on tient un petit morceau de candi dans un coin de la bouche. Les Hollandois ont accoutumé de le tenir sous la langue, ce qui leur donne plus de fa-cilité de parler sans changer la voix. Ils sont faire exprès des boulettes de sucre candi, comme de grosses dragées, un peu raboteuses. Une seule tenue dans la bouche, peut fervir à une ou deux taffes. On les préfente avec le thé que l'on boit généralement trois ou quatre heures après diner; car pour le matin, c'eft presque jouous le café que l'on boit. Le peuple ne boit guere non plus celui-ci qu'avec le sucre candi; c'est une épargue, car on ne consume pas tant de sucre de cette maniere qu'autrement. Les Hollandois nomment ces petits morceaux de fucre candi, klonts ou klontjes.

Le candi rouge ou brun, a pris la place du blanc, dans cet ufage parmi eus, depuis 1728, parce que feu M. Boerhaave, l'oracle de la médecine, publia alors qu'il étoit plus fain que l'autre, & fur-tout excellent pour les maux de poitrine; de forte que le débit de celui-ci est devenu dès-lors considérable

debit de celui-ci eft devenu des-lors confidérable-ment plus grand dans toutes les Provinces-Unies des Pays-Bas. Voyez SUCRE, Dict, raif. des Sciences. Il y a trois fortes de candis, blanc, moyen & brun à 28 f. 24, 22 & 20 f. dans les raffineries de Co-penhague. (+). CANDYS, (Hift. anc.) forte d'habits des Perfes. Il en eft fait mention dans Xénophon & clans d'autres autreurs. Le candos foir l'habit extrieur. Les foldes auteurs. Le candys étoit l'habit extérieur. Les foldats l'attachoient avec une boucle. Leur candys, felon Pol-

l'attachoient avec une boucle. Leur candy, s'étoit d'une pourpre particuliere; au lieu que celui des autres étoit de pourpre ordinaire. Lucien parle du candys de pourpre. Il dit dans un endroit que cet habit étoit à l'ufage des Affyriens. Xénophon affure plus d'une fois, qu'il étoit à l'ufage des Perfes. Lucien, dans un autre endroit, nous fournit le moyen de connoître la forme du candys & de la tiare, lorfqu'il dit que le dieu Mithras porte le candys & de l'atiare, (+).

CANENTE, (Myth.) fille de Janus & de Vénille, époula Picus, fils de Sautnne & roi d'Italie. Elle prit fon nom, dit Ovide, de la beauté de fa voix. Canente ayant perdu fon époux qu'elle aimoit tendrement, en conçut tant de chagrin, qu'après avoir paffié fix jours fans manger & fans dormir, courant au milieu des bois & des montagues, enfin accablée de laffitude, elle fe coucha fur les bords du Tibre, où fa douleur la confuma de telle forte, que fon corps difdouleur la confuma de telle forte, que fon corps dif-parut peu-à-peu, & s'évapora dans les airs : il ne refla d'elle que la voix, & fon nom fut donné au lieu où elle a ceflé d'ètre. Cette métamorphofe est unique-ment fondes fur le nom de Canante. Elle fut mise avec ment toque ur le nom que vanente. Eure un intre avec fon mari au nombre des dieux indigetes de l'Italie. M. de la Mothe a fait un opéra intitulé, Canente. (+) *§ CANGERECORA, (Géogr.) ville des Indes en deçà du Gange au pays de Canara. On ne trouve point

cette ville sur les carres de M. de Liste. Lettres sus

PEncyclopédie.

CANIARES ou CRICS, f. m. (Hist. mod.) ce font des poignards larges de trois doigts à la lame, & de la longueur de nos hayonnettes, qui s'emmanchent, pour ainfi dire, dans la main, par une poignée terminée en pointe d'échelle; on pose les doigts sur le premier rayon, & le pouce sur le second. Ces instrumens, communément empoisonnés jusqu'à la moit de la lame, sont les armes déloyales les plus dangereuses au'on puisse imaginer. Ce sont cependant les tié de la lame, font les armes déloyales les plus dan-gereuses qu'on puisse imaginer. Ce sont cependant les armes communes dans la péninssule du Gange, à Ma-laca, à Pégu, fur les côtes de la Chine, dans les isses de Java & de Sumatra. Quand les pélerins In-diens ou Mahométans ont, au retour de la Mecque ou de la pagode de Jagrenate, la tête démontée par la vapeur de l'opium & du fanatime, ils faissient ces canjares envénimés, & immolent tout ce qu'ils rencontrent d'Européens & d'étrangers insideles ou incirconcis. Dar une fureur ou'on ne fauroit compaincirconcis, par une fureur qu'on ne fauroit compa-rer qu'à celle de ces anciens scélerats d'Orient, connus sous le nom d'assassime. Cette barbarie religieuse a beaucoup diminué depuis que les Anglois dominent dans l'Indostan, faifant tuer ces enthousiastes à coups de fusil, pour leur enseigner la tolérance, dont ce monde a si besoin.

monde au betoin.

On foupconne que la plupart de ces armes indiennes font enduites du venin des ferpens profanes, ou qui ne font pas partie du culte idolâtre, comme les viperes à Calicut: c'étoit au moins la pratique des anciens Brachmanes, dont les modernes defeendent incontestablement. (+)

© CANIN (Angenie) Le muscle capin de Winf.

S CANIN, (Anatomie.) Le muscle canin de Wins-w, ou l'élévateur commun des deux levres, natr low, ou l'élévateur commun des deux le l'est fous le trou infraorbital au-deffous de la dent canine fous le trou infraorbital au-dessous de la dent canine & de l'incisive extérieure, d'un ensoncement de ros maxillaire. Il naît par deux & même par trois pasquets de sibres qui se réunissent, & dont il naît un muscle plus étroit, qui se termine dans l'orbiculaire des levres & dans le triangulaire; il communique aussi avec le zygomatique. Il releve l'angle des levres, & vend au viage l'air de contentement que les dépressions de la levre inférieure lui ont ôté. (H. D. G.) CANJOUNOU, s'm. (Hist, nas. lehthyologie.) pois son de son se lui de cantsjounou, par Coyett, au væ. 70 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement long & médiocrement comprimé ou applati par les côtés; la tête, les yeux & la bouche grands.

Ses nageoires font au nombre de fept; favoir, deux ventrales médiocres, placées au-deffous des deux pectorales qui font médiocres, arrondies; une dorfale affez longue comme fendue en deux au milieu, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, & une à la queue arrondie

longue que protonde, & une à la queue arrondie affez grande. De ces nageoires deux font épineufes, favoir, la dorfale, dont les huit rayons antérieurs font épineux, & la nageoire de l'anus.

Tous fon corps est roussaire, tacheté de peits points bleus, & entouré de cinq à fix anneaux rouges vers la queue. La prunelle de fes yeux est blanche, avec un iris rouge, entouré d'un cerçe incarnat, cinq points bleus derriere. Ses nageoires sont jaunes; mais les pedrorales & les ventrales sont à rayons rouges, les épines de la dorfale sont noires & les aurouges; les épines de la dorfale font noires & les autres font pointillées de bleu

tres font pointillees de pieu.

Mæurs. Le Canjouaqu est commun dans la mer
d'Amboine, autour des rochers.

Remarques. Ce poisson fait avec le tontelton un
genre particulier dans la famille des scares. (M. ADANSON.)

CANIRAM, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom d'un arbre du Malabar, assez bien gravé, avec quelques

uns de ses détails, par Van Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume I, imprimé en 1678, page 67, planche XXVII. Les Brames l'appellent caro. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle malus Malabarica, folio & fruttu amaricante femine plano compresso. Cest le nux vomica officinarum, felon Cordus, Dalechamp & C. Baulin; le metel ou me-tella des Arabes, felon Matthiole; le cussonia des Tures, felon Rauvolt; & l'hippomanes des anciens, felon Casp. Bauhin, qui l'appelle encore lignum co-tubrinum tertium ex Malabar, Pinax., 301. M. Linné fans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, page 175, l'appelle strychnos i vomica soliis bratis, caule intermi.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 60 à 70 pieds ; sa racine est à bois blanc, couverte d'une écorce jaunâracine est à bois blanc, couverte d'une ecorce jauna-re; son tronc-qui est cylindrique, de trois à quatre pieds de diametre, a six à dix pieds de hauteur, & est couronné par une tête sphéroide, composée d'un grand nombre de branches opposées & alternes, assez grosses de longues, ouvertes d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement, verd-brunes d'abord, ensuite cendrées & rougeatres, à bois blanc reconvert l'une scorce inputire pière inverse.

recouvert d'une écorce jaunâtre intérieurement.
Ses feuilles font opposées deux à deux en croix, elliptiques, obtuses, longues de trois à quatre pouelliptiques, obtufes, longues de trois à quatre pou-ces, à peine de moitié moins larges, affez minces, entieres, liffes, verd-claires, luifantes deffus, ternes deffous, relevées de cinq côtes longitudinales, rayonnantes, & portées d'abord fous un angle de 45 dégrés, enfuite horizontalement fur un pédicule demi-cylindrique, creux en-deffus, fept à huit fois plus court qu'elles.

De l'aisselle de l'une des deux feuilles de chaque paire fort un corymbe cinq à six fois plus court, composé de 15 à 20 sleurs verd-claires, longues de quatre lignes, portées chacune sur un péduncule cy-

lindrique, une à deux fois plus court.

Chaque fleur est hermaphrodite, posée sur l'ovaire; elle confifte en un calice à cinq dents, en une corolle verte à tube médiocre cylindrique, partagé en qua-tre à fix divisions elliptiques, à peine de moitié plus ngues que larges, ouvertes en étoile & en quatre and the survey of the survey o

clair, terminé par un stigmate sphérique verdâtre.

De ces ovaires, il n'y en a guere qu'un à cinq qui mirissent sur chaque corymbe. Chacun d'eux est une écorce sphéroïde de deux pouces de diametre, fragile, pendante à un pédicule court, d'abord verte, ensuite jaune-d'or, lisse, à chair blanchâtre, mucilagineuse, à une seule loge, contenant huit à dix graines lenticulaires blanches, d'abord argentées, puis blanc-roussasses blanches, d'abord argentées, puis blanc-roussasses, lisses de diametre, sur deux lignes d'épaisseur, très-dures, de substance de corne, recouvertes d'un duvet qui s'étend de tous chéés, en partant comme autant de rayons d'un côtés, en partant comme autant de rayons d'un

même centre.

Culture. Le carinam croît fur la côté du Malabar, dans les terres fablonneuses; il quitte tous les ans ses feuilles au moment où il est prêt à sleurir, ce qui lui arrive pendant l'été, & ses fruits parviennent à ma-turité pendant les pluies.

Qualités. Toutes les parties de cet arbre sont d'une amertume extrême, ainsi que la chair de son fruit; ses sleurs ont une odeur douce, assez agréable.

Usages. La décoction de sa racine se boit comme purgatif utile dans les fievres pituiteuses, dans les coliques & les flux de ventre; son infusion avec l'addition d'un peu de poivre, a la même vertu; on en baigne aussi la tête pour appaiser les vertiges & les autres parties du corps, lorsqu'elles sont attaquées

de la goutte; fon écorce pilée se boit dans l'eau de de la goutte; son écorce pilee le boit dans l'eau de riz, pour arrêter le flux jaune de la bile. Le bain pris dans la décoction de ses seuilles, appaise les rhumes & les sluxions catharreuses; le suc exprimé de ses feuilles, se donne dans les migraines, mais lorsqu'on en boit une certaine quantité, il est mortel comme un posson. Ses sleurs pilées & cuites dans l'huile de cocotier, s'appliquent sur les ongles pour en appaifer la douleur. L'usage de ses graines mangées au combre d'une ou deux chaque jour, continué agennombre d'une ou deux chaque jour, continué pen-dant deux ans, rend sans effet la morsure venimeuse du ferpent naja ou naghaja, appellé cobra-capello par les Portugais.

Remarques, Le caniram fait, comme l'on voit, un genre de plante particulier qui vient dans la famille des aparims, & du café près du genipa, & nous croyons devoir laiffer ce nom à cet arbre étranger

croyons devoir laisser ce nom à cet arbre étranger des Indes, plutôt que de lui donnet, comme a fait M. Linné, le nom de strychnos, que les Grecs ont toujours appliqué à la morelle, folanum. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 147. (M. ADA ISSON.)

S. CANNE, (Géor, petite riviere d'Italie... Distionnaire raisonné des Sciences, &c. tom. II, page 39.9. N'a-t-on pas pris le nom Italien Canne, donné à l'Osanto pour un nom François ? L'Osanto, qui est l'ancien Aussaus, à été nommé Canne, parce que le village de Cannes, où Annibal désti les Romains, étoit fitué sur cette riviere. (C.)

CANNELADE, s. f. (Chasse.) espece de curée composée de cannelle, de sucre & de moelle de héron. Les saucomiers préparent cette curée, & la

ron. Les fauconniers préparent cette curée, & la donnent à leurs oifeaux pour les rendre plus héro-niers, plus chauds & plus ardens au vol du héron. (+) CANNEL-COAL, (Comm.) matiere inflammable qu'on emploie en divers endroits d'Angleterre pour

faire du feu. On en fait aussi quelques ustensiles, des jouets d'enfans, & on le fait passer pour du jayet. On lui attribue aussi des vertus médicinales; mais au-

Onin attribue ann des Vertus medicinaies; mais au-cun médecin éclairé n'en fait ufage aujourd'hui. (+) § CANNELÉ, adj. (terme de Blafon.) fe dir de certaines partitions de l'écu, où il fe trouve des en-foncemens circulaires qui reffemblent aux cannelures à vive-arête de l'ordre dorique.

Ce terme vient du mot François canal, dérivé du

Latin canalis, en la même fignification. Le cannelé est si rare que le pere Menestrier n'en a pu trouver des exemples que dans les auteurs Alleands ; il cite deux familles qui portent des partitions cannelées.

Heinspach, tranché d'or & d'azur, cannelé de quatre Die Hochsteter, en Autriche, taille d'or & d'azur,

nnelé de quatre cannelures sur or (G.D.L.T.) § CANNELÉS (CORPS.) Anatomie. Le plancher de chaque ventricule est pavé de deux collines; l'antérieure est appellée le corps cannelé; sa partie antérieure est plus grosse & arrondie. La partie postérieure devient peu-à-peu plus étroite; elle def-cend jufqu'à l'extrémité antérieure de la come def-cendante du ventricule, & fait partie des colonnes du cerveau. Le corps cannelé droit est féparé du gauche par la cloison transparente; il en est peu éloigné; en arriere les couches des nerss optiques les séparent. Il fait comme un bas-relief saillant dans

le ventricule, mais dont la base est la même que la

moëlle du cerveau.

La surface extérieure de ces corps paroît corticale; mais l'intérieure est mêlée de substance médullaire : postérieurement elle est continue; mais antérieurement ce sont des colonnes elliptiques distinctes & paralleles, séparées par de la substance corticale. Plus ces colonnes sont antérieures, & moins elles ont de volume. Elles sont généralement mal exprimées dans les figures des auteurs. Il y a encore par-ci

par-là comme des miettes médullaires répandues dans la substance corticale. Les quadrupedes ont générala instrance corneaux. Les quantipeues on genera-lement des corps cannelés; mais les oifeaux n'ont que des collines entièrement corticales. Les poit fons n'en ont point. (H. D. G.)

* § CANNELURES des colonnes, (Architecture.)

L'auteur de cet article n'enfeigne point la manière de tracer ces cannelures sur le vif des colonnes; nous allons y suppléer d'après les maîtres de l'art. La colonne dorique ne peut avoir que vingt cannelures, ni plus ni moins. Les colonnes ionique, corintiagne & compostre delivert en avoir vinet-quatre; theme & composte doivent en avoir vingt-quatre; le listel entre deux cannelures, ne peut pas avoir plus du tiers, ni moins du cinquieme du diametre de la cannelure; la proportion moyenne est le quart, & c'est celle qu'on lui donne ordinairement. D'après ces notions prélimiquies traces le plan du strelate. ces notions préliminaires, tracez le plan du fût de la colonne à l'endroit de la base : c'est un cercle dont cotonne à rentroit de tapate : Cett un ectre dont le diametre fera de deux modules, Voyez planche II, d'Architecture dans ce Suppliment, figure 2. Divifez cette circonférence en vingt parties égales pour les colonnes doriques, & en vingt-quatre parties égales. pour les colonnes ioniques, corinthiennes & composi-tes. Prenons le plan de celles-ci pour modeles. Divisez res. Prenons le plan de celles-ci pour modeles. Divilez cette circonférence en vingt-quatre parties égales comme A, B, dans ladite figure, & chacune de ces parties en cinq autres, favoir, 1, 2, 3, 4, 5. De ces cinq parties, la cinquieme B marquera l'épaifieur du lifet, & les quatre autres, feront le diametre ou la largeur de la cannelure, que vous fouillerez dans le vif de la colonne en forme de demi-cercle A, C, en prepartie la point B, pour centre, ou doit conduire. en prenant le point D pour centre. On doit conduire ces moulures depuis la base de la colonne jusqu'auces moulures depuis la paie de la cosonue jusqu'au-deffous de l'orle ou anneau supérieur; enforte que toutes les lignes montantes qui forment ces cannelu-res, suivent toujours entr'elles le contour de la di-minution de la colonne. Cela se fait facilement en divifant aussi en vingt-quatre parties égales le diame-tre du haut de la colonne, & en faisant aboutir les lignes mortantes à chacune de ces divisions, après avoir divisé chacune d'elles en cinq parties comme on a fait celles du bas de la colonne. Par cette méon a rait celles du lass de la colonne. Par cette methode, la colonne fe trouvera cannelée fort agréablement de vingt-quatre canaux ou creux, & d'autant de liftels qui feront tous égaux au quart de la
targeur de chaque cannelure. Si l'on vouloit donner
au liftel le tiers de la largeur d'une cannelure, il faudroit alors ne divifer chacune des vingt-quatre parties ou'en quatre autres 1, 2, 2, 2, 4, 6 pager 2, 8 en ties qu'en quatre autres 1, 2, 3, 4, figure 3, & en prendre une D pour le listel, laissant les trois autres pour la cannelure. Ne veut-on donner au listel que le pour la cannelure. Ne vent-on donner au littel que le cinquieme de la largeur d'une cannelure, on divifera chacune des vingt-quatre parties en fix portions 1, 2, 3, 4, 5, 6, figure 4, & l'on en prendra une I pour le littel, laiffant les cinq autres pour la cannelure. On taille quelquefois dans ces cannelures pour rendre leurs côtes moins fragles & moins fujettes à fe brifer, certains ornnemens qu'on nomme juden.

dans ce Supplément, où l'on complette le précédent. CANNES, (Géogr.) village d'Italie dans l'Apulie. Il étoit fitué près de l'Aufidus, au-dessous de Cannsum. Ce village étoit à peine connu avant cette fa-meuse bataille qui s'y donna l'an de Rome 536 & 216 avant Jefus-Christ, entre les Carthaginois & les Romains, &t. où ces derniers furent entiérement dé-faits: mais cette journée a acquis au village de Can-ne une célébrité, qui durera autant que l'hiftoire. Silius Italicus nomme ce lieu le tombeau de l'Italie. Situs trances nomme ce neu le tompeau de France. Il n'en refte plus aujourd'hui que des ruines, que les habitans dupays appellent Canna difrutta. On trouve ces ruines au royaume de Naples. (+)

CANNEVAS, f. m. (Belles-Letters.) vers compo-

à se briser, certains ornemens qu'on nomme suden-eures. Voyez l'article RUDENTE & RUDENTURE, Dictionnaire raisonné des Sciences , &c. & RUDENTER

fés sur un air de danse, ou sur une symphonie. En lisant cer article dans le Dictionnaire raisonné des Scienhlant cet article cans le Dictionnaverationne aesocietes sees, &cc. j'ai été furpris & fâché de n'y pas voir citer pour exemple & pour modele les paroles du menuet de Caftor, Dans ess doux afyles. Et sur-tout cette parodie inimitable d'unair de Lulli dans l'opéra d'Alesses.

AN

Tout mortel doit ici paroître, On ne peut naître Que pour mourir: De cent maux le trépas délivre ; De cent maux to trépas délivre;
Qui cherche à vivre
Cherche à fouffir.
Venez tous fur nos fombres bords :
Le repos qu'on desire,
No tient son empire Que dans le séjour des morts.
Chacan vient ici-bas prendre place ,
Jamais on n'en sort,
L'effort qu'on peut saire s
L'effort qu'on peut saire
N'esqu'un vain esfort :
Esse passage
De fuir ce passage à
C'est un orage
Chacun vient ici-bas prendre place ,
Sans cesse on y passage , Que dans le séjour des morts. Sans cesse on y passe, Jamais on n'en sort; Tous les charmes, Plaintes, cris, larmes, Tout eft fans armes Contre la mort. Chacun viene ici-bas prendre place Sans cesse on y passe, Jamais on n'en sort.

Je ne crois pas que le mérite de la difficulté vaina cue ait jamais été porté plus loin, ni que dans la contrainte de la mefure & de la rime il foit possible de conserver au langage plus d'aisance, de force & de précision. (M. MARMONTEL.)

CANON, s. m. (terme de Blason.) meuble d'armoires qui entre en quelques écus & représente un canon d'artillerie.

canon d'artillerie.

On dit affüté de son affüt, lorsqu'il est d'émail dif-

ferent.

Bombarde de Beaulieu à Paris; d'azur au canon d'or, affuté de gueules, accompagné en chef d'une steur de lis d'argent. V'oyez planche K, sigure 5:14 de l'art Héraldique, dans le Dictionnaire raisonné des Sciences.

Héraddique, dans le Dictionnaire raisonne des Sciences. (G. D. L. T.)

S CANON (Musiq.) Il y a une troisieme sorte de canon très-rare. Voyez CANON (Musiq.) Dict. rais, des Sciences, &c. tant à cause de l'excessive difficulté, que parce que, ordinairement dénués d'agrémens, ils n'ont d'autre mérite que d'avoir coûté beaucoup de peine à faire. C'est ce qu'on pourroit appellet double canon ranvessé, tant par l'inversion qu'on y met dans le chant des parties, que par celle qui y met dans le chant des parties, que par celle qui le trouve entre les parties, même en les chantant, Il y au nt el artifice dans cette espece de canon, que, foit qu'on chante les parties dans l'ordre naturel, foit foit qu'on chante les parties dans l'ordre naturel, foit qu'on renverse le papier pour les chanter dans un ordre rétrograde, ensorte que l'on commence par la fin, & que la basse devienne le dessus, on a toujours une bonne harmonie & un canon régulier. Voy, fig. &, planche X de Mussiq, dans le Distinguis des Sciences, &c., deux exemples de cette effects de la fin d pece de canon, tiré de Bontempi, lequel donne auffi des regles pour les composer. Mais on trouvera le vrai principe de ces regles au moi Système, dans l'exposition de celui de M. Tartini. (S)
L'espece de canon, dont on vient de parler;

s'appelle auffi canon per arsin & chesin, parce que toutes les notes qui sont dans le tems fort, en chantant d'une façon, tombent dans le tems foible, en chan-

Souvent, lorsqu'un canon est à l'unisson ou à l'octave, & que par conféquent chaque partie chante exactement les mêmes notes, quoique dans un diapazon différent dans le second cas, on n'écrit le canon qu'une feule fois, & on marque par ce figne quand les autres parties doivent commencer; alors les Italiens appellent le canon canone chinfo, ou incopo; & , fi un canon est écrit tel qu'il doir être exécuté, & avec toutes se parties, ils l'appellent ca-

cuté, & avec toutes fes parties, ils l'appellent camone apereo, rifoluto, ou inparties.

Il y a encore le canon énigmatique; c'est-à-dire,
que le compositeur n'écrit qu'une partie de fon canon, & indique par quelques fignes qu'il doit
y avoir d'autres parties; mais sans indiquer à quel intervalle elles doivent prendre le chant, ni dans quel
ordre elles doivent fe suivre, en forte que c'est aux
exécuteurs à le chercher.

Lue autre forte de canon est celui dans lecuel une

Une autre forte de canon est celui dans lequel une partie prend toujours le chant, en le recommençant un ton plus haut qu'elle ne l'avoit pris d'abord; ce

on ton plus haut qu'elle ne l'avoit pris cabord; ce qui peut continuer autant que les parties peuvent s'étendre: on appelle auffi ee dernier climax. Enfin, il y a le canon par augmentation, lorsque dans un canon à deux parties la basse fait toutes les notes deux sois plus longues que le dessus. Poyer sig. 3, planche V de Mussique, Suppl. & si le canon est à trois parties, enforte que la haute-contre double, & la basse quadruple la valeur des notes du dessus, cest un canon par augmentation double. (F.D.C.) c'est un canon par augmentation double. (F. D. C.)

CANON de campagne ou de bataille, (At militai-re.) Voy, planche I. Nouvelle artillerie, fig. 1, 2, 3, dans ce Suppl. L'objet du canon est d'atteindre de très-loin avec une grande vîtesse & une grande force un corps de troupes, qu'on ne peut ou qu'on ne veut pas aborder; de détruire à une grande distance des obftacles qui couvrent l'ennemi, & empêchent de l'atacles qui convrent tennent, & disperient de l'a-border, comme palifiades, retranchemens, abattis, haies; des murs mêmes dans des poftes, jardins, ci-metieres, maifons, &c. Le canon fert encore puif-famment à favorifer la conftruthon d'un pont, & le paflage d'une riviere, que nous voulons exécuter, & animen a taviner la contraction ta point, de la paliage d'interiviere, que nous voulons exécuter, & a nuire, retarder, empêcher même l'ennemi d'en paffer une, à teatader, empêcher un débarquement, & a précipiter le reinbarquement. Le canôn est encore très-nécessaire pour favorifer les dispositions à une armée qu'on forme pour donner une bataille, & pour nuire à cestes qu'e fait l'ennemi pour la recevoir ou la livrer, &c. Il est évident que, dans ces circonstances & beaucoup d'autres, dont le détail feroit trop long, la piece de canôn qui aura la plus longue portée, sous le moindre angle d'élévation, & dont la direction fera la plus infeailiblement son effet, qu'une piece dont la portée fera plus courte, & la direction moins stre.

Il n'est question icre la que des pieces de canôn, des calibres de 12, 8 & 4 livres de ballés, qu'on appelle commonément pieces de canpagné où de bataille, dont on a totalement change les dimensions depuis la paix de 1762, à l'exemple des puissances étrangeres, qui

de 1762, à l'exemple des puissances étrangeres, qui ont sensiblement diminué la longueur & l'épaisseur de leurs bouches à feu, & qui en ont prodigieuse-ment augmenté le nombre. La Russie a eu jusqu'à six

ment augmenté le nombre. La Ruffie a eu juiqui a fix cens pieces de cataon ainti altégées à la fuite de fes armées, pendant la derniere guerre.

Sont-te, comme le difent les partifans de la nouvelle artilletie, les changemens avantageux faits dans la tactique, qui ont néceffité ceux qu'on a faits dans l'artilletie; de ce nouveau fystème est-il luipagne aussi l'avantageux que la préfandes de la luipagne aussi l'avantageux que la préfandes de la sonte de la fait de la comme de la fait que la préfandes de la fait de la comme de la comme de la fait de la comme de même ayîlî avantageux que le prétendent les nova-teurs? N'est-ce pas plutôt l'extrême confiance qu'on met aujourd'hui dans le feu, qui a fait abandonner les

vrais principes de la tactique? Ces questions parta-gent actuellement les militaires, parmi lesquels un grand nombre, loin de reconnoître que les changemens dont il est question, soient avantageux, prémens dont il eff queltion, foient avantageux, pré-tendent au contraire; que c'est cet excès de con-fiance dans le seu, & cette multiplication déméturée de pieces de canan dans les armées qui ont fait aban-donner l'ordonnance prosonde, la seule savorable à l'infanterie-pour le choc, & qui ont déterminé à re-noncer à sa constitution naturelle pour la former sur trois de hauteur, qui est l'ordre sur la peur la relutrois de hauteur, qui est l'ordre qui a paru le plus propre à faire usage de tout son seu. Ce nouveau propre à faire utage de tout fon feu. Ce nouveau yftême de tactique n'indique autre chofe que le def-fein où font toutes les puissances d'engager, à l'ave-nir, de foutenir & de terminer les affaires de pied ferme & de loin, à coups de canon & de fussil, & de suppléer ains, par du bruit, à ce que le courage inspiroit & faisont faire autrefois, aux dispositions maprior oc anior rare autrerors, aux autonitons favantes, aux marches légres, aux manocuvres hardies; & enfin au choc impétueux où le François, méprifant les armes de jet, fuivoit l'impulsion de fon ardeur nativelle, & fe précipitoit sur l'ennemi avec l'arme de main. Ces dispositions actuelles conviennent, elle évalement à l'autre les mains l'évalement à l'autre les mains l'autre les mains les mains l'autre les mains nent-elles également à toutes les nations? Faifons-nous bien de devenir copiftes, de modeles que nous étions? Ce n'eft pas ici le lieu de traiter ectte im-portante matiere que nous abandomons à nos maitres dans l'art de la guerre : renfermons-nous dans les bornes que nous nous fommes prescrites, & suivons notre obiet.

vons notre objet.

On trouve dans le Did. raif. des Sciences, &c. les desseins & les coupes de nos pieces de campagne, telles qu'elles avoient été déterminées par une or donnance du Roi, en 173 z: il 'sagit ici de faire connoître les pieces de 12, 8 & 4, telles qu'elles exiftent aujourd'hui, & qu'on se propose de les employer à la guerre. La longueur de l'ame de ces pieces est, pour les trois calibres, de dix-sept fois et diametre de leurs houlets; & leur longueur, prise extérieurement depuis la plate-bande de éulasse pur qu'à la bouche, est de dix-huit fois le diametre de leurs boulets; parce qu'on donne un diametre du leurs boulets, parce qu'on donne un diametre du leurs boulets, parce qu'on donne un diametre du boutet d'épaisseur au fond de l'ame. La piece de douze ancienne a 24 diametres de fon

boulet de longueur d'ame; la piece de huit en a 25; & celle de quatre en a 26. Mais pour éviter au lecteur la peine de recourir au volume du Dict. rais. des Sciences, &c. où l'on a rapporté l'ordonnance de 1732 nous mettrons fous fes yeux une table des dimentions des anciennes pieces & des nouvelles, où l'on verra en quoi celles ci different des autres.

où l'on verra en quoi celles-ci different des autres.

Nous obferverons d'abord quelle influence la longueur de l'ame d'une piece de canon peut avoir fur fa portée, ou l'amplitude de la courbe décrite par le boulet: nous verrons que la piece courte a le défavantage de porter moins loin qu'une piece plus longue du même calibre, & que l'expérience, a cet égard, est parfaitement d'accord avec la théorie s nous ferons moir enfuite qu'une piece courte a a cet égard, est parfaitement d'accord avec la théo-rie : nous ferons voir ensuite qu'une piece courte ne peut être dirigée avec autant de justesse qu'une piece plus longue; d'où il paroit que l'artillerse Françoise a dù la supériorité qu'elle a êue aflez constamment fur celle de ses ennems; a autant à sa forme avanta-geuse, qu'à la bravoure & à l'intelligence du corps qui est chargé de son exécution.

qui est chargé de son exécution.

Nous avons supprimé les frastions de point dans les dimensions des pieces anciennes & nouvelles, parcè qu'il nous a paru qu'il étoit impossible d'y afujentir la pratique. Quel est le sondeur en effet qui pourroit s'astreindre à des fractions de point sur la longueur & les épaisseurs d'une piece de canno? Il act para qu'il auroit la réflutire de «rélamps contre iongueire de repaireur par le reflource de réclamer contre les infrumens qu'on emploieroit à la vérification de fon ouvrage, & nous doutens qu'il y èn' eft effédivement d'affez précis pour le convainère d'erreur.

TABLH

DES DIMENSIONS DES PIECES DE CANON DE CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.		
DIMENSIONS DES PIECES DE CANON DE CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	DES	
DES PIECES DE CANON DE CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	DIMENSIONS	
PIECES DE CANON DE CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	DES	
DE CANON DE CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	PIECES	
CANON DE CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	DE	
DE CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	CANON	
CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	DE	
OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	CAMPAGNE	
DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	00	
BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES.	DE	
ANCIENNES ET NOUVELLES.	BATAILLE	
ET NOUVELLES.	ANCIENNES	
NOUVELLES.	H	
	NOUVELLES.	

	<i>A</i>	14				د يك	· · ·		41 14
Poids des pieces environ Charges reconnues les épreuves de 1764.	bourlet	Epaisseur du métal let	Epaiffeur du méta	Epaisseur du méta	fort	Epaisseur du métal mier renfort, Epaisseur du métal	Longueur de l'ame		
plus		Epaiffeur du métal contre l'aftragale du collection de la collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du le collection du métal au plus grand renfiencent du métal au plus grand renfience du méta	rort	Epaiseur du métal à la fin du second ren-	fort	Epaiffeur du métal au commencement du pre- mier renfort,	Longueur de l'ame		
. s aw	1:	nt du	de la	ren-	cond	pre-	*1		
		9	39	373	3.117	43-II	pi. po. lig. pr. po. lig. pr. pi. po. lig. pr. po.	PIECE ANCIENNE.	DIMENS! CALL dont le boulet a
3000 l 1800 l 4 l	2.8.2	169	μ	8	3.3.3	4 4	pi. po. lig. pt. 1 63 ou 17 calibres.	PIECE NOUVELLE.	DIMENSIONS COMPARÉES. CALIBRE DE BOUZE, dont le boulet a 4 ponces 4 lignes de diametre.
1200 l		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	97	8 77	. 4	37	pi. po. lig. pt. 269	DIFFÉRENCE.	AREES.
3 1 1	2:.63	189	10 to	319	357	394	pi. po. lig. pt. 7.10	PIECE ANCIENNE.	DIMENS CA: dont le boulet
3\frac{1}{2}\ldots\cdot\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdot\cdots\cdots\cdot\cdots\cdot\cdots\cdot\cdots\cdot\cdots\cdot\cdot\cdots\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot	2 4 1	, pol	I I	2 4 1	1 0	362	pi, po. lig. pr. 545. 10 ou.17 calibres.	PIECE NOUVELLE.	DIMENSIONS COMPARÉES. CALIBRE DE HUIT, dont le boulet a 3 pouces 9 lignes de diametre.
	0001			7. 10	6 2	3 2	pi. po. lig. pt. 2562	DIFFÉRENCE.	ARÉES.
21.		146	2 1 6	2 4 6	2		pi. po. lig. pt. 66ou 26 calibres.	PIECE ANCIENNE.	DIMENS: CALL dont le bo
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	l And l	1	8	I. 10 2	2II	233	pi. po. lig. ps. 4328 ou 17 calibres.	PIECE ANCIENNE. PIECE NOUVELLE. DIEFÉRENCE. PIECE ANCIENNE. PIECE NOUVELLE. DIFFÉRENCE. PIECE ANCIENNE. PIECE ANCIENNE. PIECE ANCIENNE. PIECE ANCIENNE. DIFFÉRENCE.	DIMENSIONS COMPARÉES. CALLERE DE QUATRE, dont le boulet a 3 pouces de diametre.
-	4691	37	6.10	64		29	pi. po. ug. pc. 2294 9 calibres.	DIFFÉRENCE.	ARÉES.

Nota. La longueur de l'ame de la piece nouvellede 12 devroit être précifément de 6 pieds 1 pouce 8 lignes; celle de l'ame de la piece de 8, de 7 pieds 3 pouces 9 lignes, & la longueur de l'ame de la piece de 4, de 4 pieds 3 pouces, fi les unes & les autres avoient exadement de longueur d'ame dix-fept fois le calibre de leur boulet, tel qu'il eff indiqué dans cette Table. La petite différence qu'on y apperçoir, vient de ce qu'on a un peu augmenté le diametre des boulets deffinés à ces petites pieces de campagne, afin qu'ayant moins de veut, leur portée ferapprochât davantage de celle des pieces anciennes des mêmes calibres; on croit que, par la même ration, on a un peu diminué le calibre de ces pieces, & que c'eft par le même moir qu'on les a confinutes, de façon que leur ame fe trouvât élevée au-deffus de la ligne horizontale. La différence des charges annonce affex la foibleffe des pieces nouvelles, quoiqu'on l'ait, préfentée comme une économie.

CAN

Comparaison du poids des pieces anciennes & des nouvelles, montées sur leurs affus complets.

,		ceurs affut	s complets.
Pieces	de 12.	de 8.	de 4.
Anciennes,	49661.	3579 1.	24381
Nouvelles,	3754	2927	1819
Différence,	1212 L		
a morenec,	12121,	652 1.	6191.

Comparaison da poids de la piece à la Suddoise & de la nouvelle pièce de 4, montees sur teurs affires complets. Piece de 4 à la Suddoise, 1371 L. Piece de 4 houvelle, 1819.

Différence à l'avantage de la piece à la Suddoise, 448 L.

Les partifans de l'ancienne artillerie prétendent que ce n'étoit pas la peine de faire tant de dépenfe & tant de bruit, pour perdre d'un côté & gagner fi peu de l'autre,

peu de l'autre.

Il y a trois choses à considérer dans l'exécution d'une piece de canon. (Voyez fig. 1, pl. 1, nº.2.)

Art militaire. Nouvelle Artillerie, Supplémen.)

1º. La ligne de mire A, qui est celle qui rase les parties saillantes du métal, & qui va abouir à l'objet qu'on vise; 2º. la ligne de tir B, qui n'est autre chose que le prolongement de l'axe de la piece; 3º. la ligne courbe que décrit le boulet pendant la durée de son mouvement, que nous appellons aussi la trajessoire C.

Si nous supposons la ligne de mire & la ligne de tir prolongées au-delà de la bouche de la piece, il ést évident que ces deux signes se couperont d'autant plus près de la piece, & forméront, par leur intersection, un angle d'autant plus ouvert, que le diametre de la culasse excédera davantage celui du bourlet, & que la piece fera plus courte. La ligne de tir que nous supposons prolongée, s'élévera, après cette intersection, au destius de celle de mire, & s'en écartera d'autant plus à une certaine disfance, que l'angle formé par leur intersection aura été plus ouvert. Si nous supposions encore que le boulet sit s'entre des la supposition de la ligne de tir & iroit, par conséquent, toujours frapper au-dessius de l'objet qu'on auroit visé, puisque cet objet se trouve à l'un des points & dans la direction de la ligne de mire ; mais la pestanteur agiffant sur le boulet dès le moment qu'il fort de la piece, elle le fait baisser à tous les instans; & la résultante de la force d'impulsion & de celle de la pesanteur auxquelles il obéit, est une courbe qui coupe d'abord en dessous la ligne de mire, plus ou moins près de la bouche de la piece, selon qu'elle est bien ou mal proportionnée, & qui vient enstité couper cette ligne de mire en dessus, pour ne la plus rencontrer. Lorsque l'objet qu'on veut s'rapper se trouve à cette seconde intersethon D de la ligne de mire & de la trajectoire, le coup s'appelle de but en blanc. Il est aisse de voir qu'on peut s'e procurer autant de buts en blanc qu'on aura de moyens de produire l'estet dont il s'agit; mais pour partir d'un point fixe qui puisse fervir d'objet de comparaison, il faut concevoir que le but en blanc naturel d'une piece de canon qui détermine sa vraie portée, est lorsque la ligne de mire en fet horizontale.

Il eft clair que si le boulet parcouroit, en fortant de la piece, une ligne sensiblement droire, d'environ 300 toiles, commie bien des gens l'ont cru, il suivroit la direction de l'axe, & frapperoit, à cette distance, beaucoup au-desins de l'objet qu'on se proposeroit d'atteindre. Il faudroit donc supposer le boulet sans pesanteur, & détruire les deux mouvemens auxquels il est soumnis, l'un suivant la direction de l'axe de la piece imprimé par l'impussion de la poudre; & l'autre vertical, occasionné par la pesan-

CAN

teur, desquelles deux forces résulte la courbe qu'il

Nous ne nous engageons pas à déterminer la nature de cette courbe, car nous fentons combien il eft difficile d'établir une théorie précife fur le mouvement des projectiles militaires. Il faudroit pouvoir évaluer exadement la réfiftance qu'un boulet éprouve de la part de l'air, fuivant les différens dégrés de viteffe avec lefquels il eft lancé; il faudroit encore connoître les vraies amplitudes des boulets : difficulté dont on n'a pas d'idée, à moins qu'on n'ait fait foi-même des expériences; il faudroit enfin pouvoir affigner les caufes des différences de ces amplitudes, & favoir les prévenir; car deux boulets de même volume, de même maffe, projettés fucceffivement avec la même piece, la même charge & la même clévation, ont fouvent deux amplitudes très-différentes.

On a cru long-tems que le boulet parcouroit une ligne droite; Tartaglia efle premier qui découvrit Rypublia, en 1346, que le chemin qu'il parcourt éroit une courbe, & que la plus grande portée du canon se faitoit sous l'angle de 45 degrés; on a cru ensuite, pendant très-long-tems, que la résistance de l'air sur un corps aussi dense qu'un boulet de ser étant très-foible, elle pouvoit être négligée sans erreur sensible, & qu'il décrivoit une parabole. Quoique cette hypothese fitt généralement adoptee, Anderson sit des expériences, & sentit qu'il étoit nécessaire d'y apporter quelques modifications; mais il ne renonça pas totalement à l'opinion reçue, & il imprima, en 1690, que le boulet, en sortant de la piece, parcouroit une ligne droite, après quoi il commençoit à décrire une courbe parabolique; il ne site pas la longueur de cette ligne droite, mais il la supposé de la basis toutes les élévations de la piece : c'est encore l'opinion de bien des gens; mais nous n'entrèrons pas dans une discussion aussi renierons pas dans une discussion aussi renierons pas dans une discussion aussi renierons pas dans une discussion aussi pineuse, & c'est encore l'opinion avec l'auteur de l'Essi sur l'aigs de l'Artillerie, « qu'il ne faut pas négliger la théorie de la babilitique, sondée fur les propriétés de la parabole, s'ous prétexte qu'elle n'est pas la vraie courbe » de projection; quoique cette théorie ne rende pas « exactement les effets de la nature, elle nous pré» s'ente au moins des limites qu'il est indispensable « de connoitre. C'est ainsi qu'on étudie la dynamique « de se miseux, de la flatique, en faisant abstraction de la résistance « des miseux, de la flexibilité des plans, du frotvement, de l'imperfection des resforts, & e.». Si les proportions d'une piece de canon sont telles

Si les proportions d'une piece de canon sont telles qu'étant pointée horizontalement, la seconde interfection de la ligne de mire & de la trajectoire se fasse à un point très-cloigné de sa bouche, cette piece sera celle qui remplira le mieux son objet dans tous les cas, puisqu'elle atteindra de plus loin, sans qu'on soit obligé de l'élever sensiblement, & de rendre par-là le coup fort incertain, & puisque la courbe que décrira le boulet étant fort alongée ou applatie, tout ce qui se trouvera dans sa direction pourra en être frappé.

Mais pour trouver ces proportions les plus avantageufes de la piece, il eft néceffaire de découvrir, par un nombre d'expériences, l'action du ressort qui chasse le boulet hors de la piece.

qui chaffe le boulet hors de la piece.

Quelque promptement que les premiers grains enflammés d'une charge de poudre portent l'inflammation aux grains qui les avoisinent, quelque rapide que foit la succession des inflans pendant lesquels le feu se communique ainsi de proche en proche à la totalité de la charge (rapidité figrande que M. Robins & plusieurs autres auteurs ont avancé que l'inflammation d'une charge de poudre étoit momentanée), on peut cependant imaginer avec MM. d'Arcy & le Roi, qui ont fait sur cet objet plusieurs

expériences confignées dans les mémoires de l'académie des Sciences, que cette inflammation se fait dans des instans successifs: or si une piece de canon dans des infants incections de le boulet en ait parcou-ru la longueur de l'ame, & qu'il en foit forti-avant d'avoir recu l'impression totale de la charge enstanmée, il est certain qu'il ira moins loin que s'il avoit été tiré avec une piece plus longue, où il auroit reçu l'impulsion complette de la charge totalement en-

flammée.

La poudre enflammée produit, par fon explosion, un fluide élastique dont l'action subside & agit encore sur ce qui l'environne après le premier instant de l'explosion. Or le boulet lancé par une piece courte échappe à cette action avant d'avoir essuye toute la force ou la somme de toutes les forces du ressort avec laquelle il auroit été mis en mouvement dans une piece dont l'aure auroit été lus longers dans une piece dont l'aure auroit été lus longers des pour la la surpoit été lus longers des pour la la surpoit été lus longers des parts des pour la la surpoit été lus longers de la company de la compa ment dans une piece dont l'ame auroit été plus longue; d'où il fuit que la piece courte du même calibre & avec la même charge, imprime au boulet une moindre vîteffe, une moindre force, & qu'elle a par conféquent une portée plus courte qu'une piece plus

longue.

Les pieces, indépendamment du raccourcissement considérable auquel on s'est déterminé, ont été di-minuées d'épaisseur, ainsi qu'on peut le voir dans la table des dimensions, rapportée ci-dessus; d'où il résulte le double inconvénient de nuire encore à la réfulte le double inconvénient de nuire encore à la longueur de la portée, & de rendre les pieces d'un fervice beaucoup moins durable que les anciennes. En effet, les petites pieces s'echauffent fort vite, & beaucoup plus que celles qui font plus chargées d'étoffe; mais le métal fe dilatant par la chaleur, cede à l'effort que le fluide élaftique fait en tout fens, fe prête, pour ainfi dire, à cet'effort, enforte que tous les refforts du fluide élaftique qui devroient les resurses une réfédence prefrui mujeule courte les tous les ressorts du sluide élatique qui devroient trouver une résistance presqu'invincible contre les parois & le sond de l'ame de la piece, & concourir, par leur réunion & leur réaction, à imprimer une plus grande force au boulet, sont en pure perre pour lui, & tournent au dériment de la piece qui se boursousse, n'a plus de justesse dans la direction, est par le dérangement que son ame éprouve, n'a plus de justesse dans la direction, est pour sons servers d'un mauvis service. & doit être par conféquent d'un mauvais service, & doit être refondue : une longue expérience de guerre nous a appris que les anciennes pieces n'étoient pas hors de fervice après 1500 coups; & les épreuves qu'on a faites avec les nouvelles, nous montrent qu'elles ne peuvent guere aller au-delà de 400, & que quelques pieces nouvelles de douze ont même perdu leur direction après 300 coups tirés en trois jours (a). On a attribué le peu de durée de ces pieces à Palliage des métaux dont elles font composées; mais cet alliage dans plusieurs de celles qui ont le moins duré, étoit le même que celui des anciennes, d'où il résulte évidemment que le peu de durée des pieces nouvelles ne doit être attribué qu'à leurs dimensions trop foibles pour soutenir les charges qui leur sont nécessaires. On ne doit pas être surpris d'ailleurs que les pieces de douze aient moins duré que celles d'un calibre inférieur, parce qu'ayant moins de masse relativement à leur charge, elles doivent avoir moins de réfistance.

doivent avoir moins de réfiffance.

On fent affez que le reffort du fluide élaftique ne trouvant pas au fond de l'ame de la piece allégée une réfiffance égale à celle que lui oppofent les pieces ordinaires plus maffives & montées fur des affuts mieux coupés (F. AFFUT des pieces de basaille, \$Umpl.), doit faire reculer prodigieusement ces petites pieces qui ont effectivement un recul plus que triple de celui des anciennes: ce qui peut être,

dans bien des cas , d'une conféquence extrême , in-dépendamment de ce que le reffort ne trouvant pas un appui fuffiant fur le fond de l'amé , exerce fon action fur la piece qui y obéir, & ne réagit pas autant fur le boulet , dont la portée doit fe trouver par là fenfiblement diminaée. Qu'on adopte la théo-rie de la poudre , que les expériences de M. Robins ont rendue fi vraifemblable , ou qu'on en attribue Peffet à la dilatation de l'air renfermé dans les carine l'effet à la dilatation de l'air renfermé dans les grains & dans les interffices des grains qui composent la charge, c'est toujours une somme de ressorts mis en action par l'inflammation; & si le boulet se soustrait à l'action de quelques-uns d'eux, ce qui lui arrive dans une piece trop courte, notre conclusion n'en sera pas moins vraie.

L'expérience est parfaitement d'accord avec cette théorie, & voici comment s'en explique, dans un mémoire du 30 septembre 1764, seu M. de Mouy, lieutenant-genéral des armées du 101, inspecteur, enfended du corps royal de l'Artillerie, témoin des épreunéral du corps royal de l'Artillerie, témoin des épréu-ves de comparation faites à Strasbourg pendant l'été de la même année (b): « Quoiqu'il ait été reconnu » de tous les tems, & que les épreuves qu'on vient » de faire nous confirment que les pieces longues ont » l'avantage pour les portées fur les courtes, lortqu'on » tire les unes & les autres avec les charges qui leu » font reconnues les plus avantageufes, au même » dégré & avec des boulets réguliers, & qui ont » précifément le même vent : on n'héfite pas à adop-» ter pour les équipages de campagne. Jes pieces qui » ter pour les équipages de campagne. Jes pieces qui

» précifément le même vent: on n'héfite pas à adop» ter pour les équipages de campagne, les pieces qui
» n'ont que dux-huit calibres de longueur (extérieu» re), telles qu'on les propofe, & qu'elles ont été
» exécutées pour les épreuves, en confidération de
» l'avantage qu'elles ont d'être infiniment plus aifées
» à fervir, à manier & à transporter ». (Poyer ARTILLERIE de bataille, Suppl.)
Cet officier général instite dans le même mémoire
en faveur des pieces de quatre longues, « On fera
» sans doute surpris, dit-il, de nous voir proposer
» pour la campagne des pieces de quatre longues,
» tandis que nous adoptons les pieces de douze & de
» huit raccourcies, & qu'une piece de quatre longue,
» coulée sur les dimensions de l'ordonnance de 1732,
» pese 1150 livres, & que la piece de huit courte n'en » coulée (ur les dimensions de l'ordonnance de 1732, pefe 1150 livres, & que la piece de huit courte n'en me pefe 1150 livres, & que la piece de huit courte n'en en proposition qu'il n'est pas naturel de porter en exampagne des pieces d'un calibre inférieur qui pése sen presqu'autant que celles d'un calibre double, se l'un fait principal de l'un de l'en doit s'acrisser que l'on doit s'acrisser quelque chose fur la longueur du tir, à la s'acilité du transport & à la célérité du service; la varisson que l'un ous détermine à être de ce sentiment, s'est qu'outre qu'on peut alléger les pieces de quatre l'orde d'environ une centaine de livres, s'ans muire à leur folidité & à leur justesse, une piece de » nuire à leur solidité & à leur justeste, une piece de » duare longue, pointée au même dêgré que la piece de » huit courte, porte fon boulet aussi loin que cette der-» niere, & presqu'aussi loin que la piece de douge courte, » & porte mieux sa cartouche que la piece à la Suédoi-» se (c)».

Après une telle déclaration de cet ancien & res-

pectable officier d'Artillerie qui s'étoit occupé de fon métier toute fa vie, qui avoit beaucoup fervi, à qui nous fommes redevables d'excellens mémoires sur l'Artillerie & qui étoit alors témoin oculaire des épreuves de comparaison qui se faisoient sur les pieces anciennes & les nouvelles, on peut adopter, sans aucune restriction, le principe établi dans l'essai sur l'usage de l'Artillerie, que « plus il y aura » de différence dans la longueur des bouches à seu,

(b) Ce mémoire de feu M. de Mouy est entre les mains de plusieurs officiers du corps royal de l'artillerie. (c) Piece de 4 plus courte que l'ancienne & plus longue que la nouvelle.

⁽a) Lettre en réponse aux observations sur un ouvrage attribué à feu M. de Valiere & à un livre intitulé Artillerie nouvelle, page 47.

» du même calibre, plus il y en aura dans leur » portée: un obusier de 8 pouces a une longueur » double du mortier de même nom & leurs autres » dimensions sont égales; à pleine charge, l'obusier » sous 22 à 23 dégrés, porte presqu'une sois plus » loin que le mortier sous l'angle de 45 ».

Il ne faut pas en conclure qu'une piece excessivement longue auroit toujours une portée proportionnée à la longueur; il y a des bornes à tout: & dans le cas dont il s'agit, l'essort & la vîtesse du ressort élassique que produit l'explosion, diminuant san cesse à proportion que le vuide intérieur augmente par le déplacement du boulet, & d'autre par , le frottement que le boulet essuieroit dans la piece, retardant son mouvement, même après qu'il ne recevroit plus l'impression du sluide trop raressé, il en résulteroit un rallentissement produit par la longueur même de la piece : ensorte que pour déterminer la longueur la plus avantageuse d'une piece de caono, il stadroit pouvoir déterminer par l'expérience ou par toute autre voie aussi sire, le point où le boulet ayant reçu du sluide raresse toute la vîtesse qu'il en peut recevoir, ne peut plus qu'en perdre par le frottement, en roulant dans la piece; mais quand on obtiendroit des portées beaucoup plus étendues avec des pieces pro-Il ne faut pas en conclure qu'une piece excessivetées beaucoup plus étendues avec des pieces pro-digieulement longues , il n'en réfulteroit aucun avantage pour le fervice, puifque ces pieces d'une maffe énorme , ne pourroient être ni transportées ni manœuvrées.

Au reste il ne faut pas imaginer que nos an-ciennes pieces n'aient du qu'au hazard les dimensions qui avoient été déterminées par une ordonnance en 1732. Nous favons par une tradition incontestable, que M. de Valiere, que nous pouvons regarder comme le créateur de l'Artillerie en France, fit fur cet objet important des expériences suivies, & que la question ne sut décidée que lorsque les faits eu-rent assuré la vérité de la théorie : mais s'il étoit rent ature la vertre de la tricorie ; mais 51 etoni poffible de douter de cette tradition dont tout officier d'Artillerie qui a quelqu'ancienneté de fei-vice, a connoiffance; pourra - t - on révoquer en doute une fuite d'expériences de guerre conflatées avec une évidence à laquelle il est impossible de for refusion 2 con aire formatiques la carrière. fe refuser? C'est ainsi que s'expriment les partisans de l'ancien système, & ils concluent que les pieces courtes ont une moindre portée que les anciennes, dans les mêmes calibres: ils ajoutent que si les cans les memes calores: la ajoutent que il les comparations qui en ont été faites, n'ont donné à ces dernieres qu'une supériorité d'environ 60 toifes, en réunissant toutes les circonsances, tous les foins, toutes les attentions & toutes les précautions les plus savorables aux petites pieces, comme l'inclination de leur ame au-defius de la ligne horiestalle de la chief de receive de la consequence de la co zontale, le choix du terrein, de la poudre, des boulets & en ne les tirant que sous les angles d'un fix dégrés, fans faire entrer les rico ligne de compte, comme on auroit dû le faire pour juger de la force totale imprimée aux boulets, &c. la différence auroit été bien plus fenfible & la fupériorité des pieces longues bien plus marquée, sous des angles supérieurs & dans des circonstances où il n'auroit pas été possible de prendre les mêmes précautions; mais en admettant que les réfultats des épreuves de comparaison seroient toujours les mêmes, dans combien de cas 60 toises de moins fur la portée, ne sont-elles pas une perte réelle qui peut influer sur le succès d'une affaire? « On se » canonna la veille de la bataille de Lauwffeld, nos » anciennes pieces de 8 & de 4 atteignoient l'enne-» mi, ce que les pieces à la Suedoife ne purent » jamais faire: « (d) peut-on attribuer cette diffé-rence à une autre caufe qu'au peu de longueur de

(d) Essai sur l'usage de l'artillerie.

ces dernieres? & s'il s'agit de prendre des prolonieremens, de croifer fes feux dans des circonftances où le terrein ne permettra pas de s'approcher au-tant qu'on le voudroit, tout l'avantage ne seroitil du côté des pieces longues?

S'il est essentiel d'avoir des pieces de canon qui aient une longue portée, il n'est pas moins nécelfaire qu'on puisse s'en promettre la plus grande juttefle possible dans la direction or avec des pieces courtes, disent les partisans de l'ancien système, il est indispensable de pointer plus bas que l'objet, à une certaine distance, & le foldat étant dans l'habitude de diriger son coup d'œil le long de la piece & d'en raser la surface, il frappe au-dessus de l'objet : les pieces à la Suedoise étant pointées à un but difde 180 toifes, le boulet passe de quelques pieds au-deffus (e). Toutes les pieces courtes feront plus ou moins sujettes à cet inconvénient, suivant que le diametre de la culasse excédera plus ou moins celui du bourlet : voilà pour les portées ordinaires & meurtrieres de 180 à 200 toiles; mais lorsqu'il fera question de tirer à de grandes distances & au-delà des limites du but en blanc, il faudra élever la piece : donc les coups seront alors très-incertains & de peu d'effet, par la grandeur de leur angle de chûte; & la hauteur du jet devenant plus grande; plus il y aura de positions entre le but en blanc na-turel de la piece & la batterie où l'ennemi ne seroit point frappé; le canonnier visant toujours à lui le le long de la piece & ne la baissant pas à mesure que l'ennemi en approcheroit (f). Quant à l'incertitude de la direction sur la droite & sur la gauche, plude la direction fur la droite & fur la gauche , plufeires railons concourent à rendre les portées des pieces courtes incertaines. t^{α} . Si le rayon de mire passe du centre à la culasse à côté du guidon , au ieu de le partager par fon milieu , ce qui arrive plus ordinairement avec les pieces nouvelles qui , étant montées fort basses , obligent le canonnier de se baisfer de côté pour pointer , l'angle d'écartement sera plus ouvert avec une piece courte sur un affit bas ; qu'avec une piece longe sur un affit ordinaire , & le boulet s'éloignera plus du but (g). x^{α} . Il n'est pas douteux qu'un alignement un peu étendu sera d'antant moins exact , que les extrémités de l'instrument dont on se servir pour le prendre , seront plus rapprochées , d'où il suit que les coups des pieces courses seront plus incertains relativement à la hauteur tes seront plus incertains relativement à la hauteur & par l'écartement à droit & à gauche qui réfulte de leur construction & de leur affut.

Au reste, disent les anti-novateurs, quand les épreuves qu'on a faites sur les petites pieces, leurs auroient été encore moins défavorables, nous n'avons pas oublié ce que disoit M. de Valiere en pareille occasion.

« Les expériences même, c'est M. de Valiere qui » parle, seroient généralement des moyens peu sûrs » pour constater la bonté des nouveautés : tout le » monde croit être en état d'en faire, parce que peu » de personnes sont affez instruites pour sentir la » difficulté d'en faire de décifives, fur-tout en fair » d'Artillerie; car fi on demandoit à ceux qui le » propofent un plan raifonné de ces expériences; » ou ils affigneroient leur but & les moyens d'y » parvenir, ou ils apprécieroient les erreurs inévi-» tables, tant de la part des infrumens que de la » part de ceux qui s'en fervent, & détermineroient " les influences que ces erreurs doivent avoir fur les " réfultats; ou enfin ils montreroient des voiessûres analyser des causes & des effets qui, dans » pour analyser des cautes & ues eners qui, uaus » l'Artillerie, sont si compliqués : qui sont ceux qui

(c) Ibid, page 30. (f) Réponte de l'auteur de l'Effai fur l'ufage de l'artillerie; elui de l'artillerie nouvelle, page 16. (g) Ibid.

» se flatteroient d'y fatisfaire de plus des expériennces bien faires dans la tranquillité d'une école ne ncont pas soujours concluantes pour la guerre (h) ».

"sons pas toujours concluantes pour la guerre (h) ».
C'est donc aux expériences de guerre à décider du mérite du nouveau système : car on sen affez que des épreuves de cette nature faires sur un terrein sec & horizontal, par un beau tens, avec de la poudre choise, des boulets bien calibrés & une attention de la part des canonniers que rien ne peut troubler, doivent donner des résultats bien différens de ceux d'une action de guerre, dans des terreins inégaux, où les pieces se trouvent sensiblement plus élevées ou plus basses que les objets qu'on veut battre; dans des emplacemens rompus par les pluies, avec de la poudre humide, des boulets quelques cois moins exacts & des hommes enveloppés de fumée & exposés aux plus grands dangers, tués ou mis hors de combat, remplacés par d'autres qui sont obligés d'étudier leur position & par conséquent de tâtonner, & mille autres circonssances qui rendroient les résultats à la guerre bien différens de ceux que des épreuves tranquilles, à l'abri de toute espece de distraction, peuvent donner.

Ce n'est pas que les partisans des anciens usages ne conviennent avec les novateurs, que les pieces de canon sont des êtres infensibles sur les quells e beau & le mauvais tems, la tranquillité de la paix ou les hazards de la guerre, n'ont aucune insunce: ce n'est pas encore qu'on ne rende au corps royal de l'Artillerie, toute la justice qui est due à fon zele, son adivité, ses talens & sa baroure: mais il y aura surentent plus de désordre dans une batterie de guerre que dans une batterie ranquille d'école, où les mêmes hommes toujours aux mêmes places, ne seront ni tués ni blesses, où l'on chargera & pointera les pieces sans précipitation, où cette ardeur sinaturelle à tous les membres du corps royal, ne les emportera pas, où les pieces ne seront point blesses, es sa situs point brités, & où enfin toutes les circonstances réunies d'une bataille n'existant point, laisseront à l'esprit toute la tranquillité dont i est capable; aux hommes, tous leurs membres pour agir; aux pieces & aux assitus leur sommes es leure nons de rapporter, que la folidité des pieces anciennes & la lengueur & la justifest de leur potrée, on été constantes. C'est par des épreuves de guerre nes & la lengueur & la justifest de leur potrée, on été constantes. C'est là que leur supériorité sur les pieces courtes des étrangers & sur nos pieces à la indédoife, a été constantement reconnue; c'est aux mêmes épreuves & aux mêmes circonstances qu'il saut soumer à les fubitituer aux anciennes.

Lorsque l'objet (G) qu'on veut battre se trouve à une telle distance de la piece, qu'il faille l'élever pour l'atteindre; c'est-à-dire, lorsque l'objet à battre est au-delà des imites du but en blanc de la piece, qui, selonnotre définition, est la seconde interséction de la ligne de mère & de la trajectoire: set objet est alors tellement éloigné, qu'il est nécessaire, pour l'atteindre, d'élever la voiée de la piece, & cette élévation est plus ou moins grande, selon que le point qu'on veut atteindre est plus ou moins éloigné & que la piece est bien ou mal proportionnée. Le rayon de mire (F sp. 2.) se perd alors en l'air & l'on a toujours été dans l'usage de pointer d'abord à l'objet pour s'assurer de la direction, puis d'élever la piece & de tirer quelques coups pour trouver l'élévation convenable, relativement à la distance : cette élévation trouvée, o si affoit une marque au coin de mire qui servoit à sixer la piece dans sa

(h) Traité de la defense des places par les contremines, avec des réflexions, éc. page 97.

position, tant que l'objet n'avoit pas changé de situation par rapport à elle; on a substitué à cet usage une machine qu'on appelle hausse, (M sigs.) (Voy. aussi pour le détail A. pl. 1. nº. 1.) c'est une petite plaque de cuivre graduee, qui glisse dans une coulisse sixée par quatre vis au milieu & derrière la plate-bande de culasse: on éleve à volonté cette hausse, jusqu'à un certain point & jusqu'à ce que le rayon de mire, (I sig. 3.) rafant sa sommité & celle du bourlet, rencontre l'objet (G).

Les partisans de l'ancien système croient qu'il sera difficile de faire usage de cette machine à la guerre & que le vivacité d'exécution d'une batterie ne le

Les partifans de l'ancien système crosent qu'il sera dificile de faire utage de cetter machine à la guerre & que la vivacité d'exécution d'une batterie ne le permettra pas : il faudra, disent-ils, dans les directions horizontales estimer à l'œil, l'éloignement ou la distance de la piece de eanon à l'ennemi, pour fixer la hausse à la division qui lui conviendra : nouvelle estime à faire lorsque la piece sera plus ou moins élevée que l'objet à battre, & dans tous les cas , ce feront des tâtonnesnes comme avec le coin de mire de l'ancienne méthode. L'usage de cette machine plus jolie que solide, ajoute-t-on, sera toujours fort incertain par la difficulté de juger des distances qui changent à chaque instant dans les mouvemens prompts & réciproques de deux armées : cette machine délicate résistera-t-elle aux fatigues des marches , à l'ébranlement des coups tirés avec précipitation, aux secousses que lui donneront les canonniers en l'étevant & l'abatista ? Le seu, la sumée, la grande vivacité & l'ardeur ordinaire, dans ces fortes d'occasions, l'aisseron-elles la liberté d'en sire usage, puiqu'il est même affez difficile de s'en servir dans les exercices tranquilles des écoles ?

« Les élévations de la hausse relatives aux conps » à boulets, ne sont pas celles qu'exigent les comps » à mitraille ou à petites balles : remarquons de plus que les hausses, fussent elles bonnes, ne pourroient, sans devenir excessives, avoir leu dans » plusseirs occasions, on les coups à boulets cause services en fanc, reflerrées dans un déstié, « c. s'il étoit question , par exemple, de tirer sous » l'angle de 6 dégrés, contre des troupes sensiblement au niveau de la batterie, il fandroit aux » pieces de 12 du nouveau modele, une hausse d'environ 7 pouces, & de 5 environ aux pieces de 12 du nouveau modele, une hausse d'en viron 7 pouces, & de 5 environ aux pieces de 4; » c'est-à-dire , d'un 11°. à peu près, de la longueur de chaque piece (i), au sileu qu'elles n'ont toutes » que 18 lignes de hauteur , pour les pieces des trois » calibres indisféremment ». Nous ne nous arrêterons pas plus long-tens fur le parti qu'on peut tirer de cette invention renouvellée; le long cubil où cile est resée, est une preuve suffisiante de l'opinion qu'on' en avoit.

On a supprimé les coins de mire aux nouvelles pieces & on leur a substitué une vis (Q pl. II.) qu'on nomine vis de pointage, dont la tête est enchâsse sous la semelle, sur laquelle s'appuie la culasse (E); par ce moyen, le canomier en tournant la manivelle (R) cleve & baisse la piece à son gré, sans avoir besoin du secours des servans & des leviers : cette méthode simplisse & accelere le service : quelques puissances étrangeres en son usage, & elle servit très-bonne, si la vis qui est de fer, n'étoit pas sujette à la rouille, si la boue & les graviers dont elle s'écharge & qui entrent aussi dans l'écrou (P) qui est de cuivre, n'en empêchoient pas le jeu; mais les meilleures choses font sujettes à des inconvéniens, & le ma est toujours à côté du bien,

véniens, & le mal est toujours à côté du bien, On a fait, pendant le cours de l'été 1764 à Strasbourg, beaucoup d'expériences sur les coups irrés à cartouche ou à mitraille, & l'on s'est déterminé à

(i) Réflexions fur la pratique du pointement du canon , p. 48.

préférer à toutes les autres, les boëtes de fer blanc des étrangers, terminées par un culot de fer, à leur bale inférieure: on a renfermé dans ces boëtes, au lieu de balles de plomb du calibre des fufils de munition, 41 balles de fer battu dont les diametres font plus grands pour les pieces de 12, moindres pour les pieces de 8, & plus petits encore pour les pieces de 4. Nous ne répéterons pas ici ce qu'on peut lire au mot ARTILLERIE de campagne ou de bataille, Suppl. nous y ajouterons fimplement qu'îl n'a pas paru aux partilans de l'ancienne Artillerie qu'on pût rien conclure des épreuves qui ont été faites fur cette maniere d'employer le canon de campagne, finon que, dans des circonffances à peu près lemblables, on aura à-peu-près les mêmes réfultats. Mais quand ces circonffances fe trouveront-elles les mêmes à la guerre? Suivant le tableau de ces épreuves, les pieces de 12 ont porté à 300 toifes, 18 balles dans un but de planches de fapin, épaiffes d'un pouce, haut de 8 pieds & long de 18 toifes; les pieces de 8 à la même diffance, onr porté au but 12 balles, & celle de 4,11 balles à la diffance de 250 toifes. Mais ce qu'il faut bien remarquer, c'est qu'il n'y a que quelques-unes de ces balles qui aient percé le but & que le plus grand nombre n'a fait que des contusions, fur les planches de fapin.

On a de plus oblevve que l'étendue les internet.

sur les planches de fapin.

On a de plus observé que l'étendue horizontale de tous les coups, a été de 14 à 18 toises, sur une hauteur de 8 pieds: or le cône de projection ayant son diametre horizontal de 18 toises, il est naturel de penser que son diametre vertical avoir la même dimension, & que, par conséquent, partie des balles a passé par destius le but, partie a donné à terre & ne l'a pas touché, & que partie de celles qui l'ont atteint, l'a frappé très-haut. On a remarqué, en second lieu, que les contussons dans les planches, ne peuvent être attribuées qu'aux mobiles auxquels des circonstances favorables ont fait faire des ricochets. Mais lorsque le terrein qui sera entre l'ennemi & la batterie, sera mou, labouré, couvert d'arbusse ou de plantes sortes & serrées, lorsque la batterie fera plus ou moins élevée, lorsque la batterie fera plus ou moins élevée, lorsque le sercochets n'auront plus lieu & l'effet des coups fera fort différent de celui des épreuves où le terrein fec & uni & plusieus précautions ont concouru à produire des estres moins désavorables qu'ils ne le feroient à la guerre.

On convient qu'on peut comparer le but de 18 pieds de long, sur 8 pieds de hauteur, à un corps de cavaleire, comme l'ont fait les novateurs: mais quelque ferrés que foient les chevaux, il y a du vuide entre eux & entre les cavaliers, ensorte qu'on croît, pour cette raison & celles qu'on vient de rapporter, pouvoir diminuer de moitié le nombre des balles qui ont pouté à de grandes disfances; réduire encore à moitié, le nombre de celles-ci, par rapport à la grande quantité qui n'a fait que de foibles contustions sur le but, par ricochets, & qui ne ferroit, vu leur petites et leur légères, qu'un beléger effet sur la cuirasse, & même sur le busse de le cur le de le contus du cavalier & sur le harnois du cheval, en supposant d'ailleurs un terrein favorable au ricochet.

d'ailleurs un terrein favorable au ricochet.

Si les cartouches font dirigées sur un corps d'infanterie, continuent les partisans de l'ancienne Artillerie, les vuides, car nous le répétons, il n'est pas question ici d'un exercice de parade & d'un terrein chois, rendront beaucoup de balles inutiles, ainsi que toutes celles qui passeront à une hauteur de 5 pieds 5 à 6 pouces; d'où l'on conclut qu'on doit beaucoup rabattre de l'esset promis de ces coups à cartouche, tirés à de trop grandes distances, lequel ne sera jamais comparable à celui d'un boulet qui, projetté avec une piece bien proportionnée, prendroit d'écharpe une troupe à pied ou à cheval; &

il est à remarquer qu'il sera toujours plus facile de prendre des prolongemens & de croiter ses seux , avec des pieces longues , qu'avec des pieces courtes, & que les essets en seront plus décissis à cause de l'étendue de leur portée de but en blanc & de la justesse de leur direction. Si l'on prend la peine de comparer la dépense & l'embarras de cescoups à carrouche, avec l'esset qui doit en résulter, on pourra réduire ces canonnades à leur vraie valeur.

"Si pour le malheur de l'humanité (c'est l'auteur de l'essai sur l'usage de l'artillerie qui parle) les inconvéniens de la pratique ne diminuent rien des ravages dont les épreuves des nouvelles cartouches menacent les troupes à découver, tout l'este des boulets, à l'avenir, se réduira aux portées extrêmes & contre les troupes retranchées ou placées dans des villages & derrière des haies, comme en Flandre, ou couvertes par des abatis, par des palissades, ôc. Quoi qu'il en toit, jusqu'à ce que tout soit bien constaté par une bonne expérience de guerre, je serai toujours d'avis qu'en prenant, pour se mettre en mesure avèc les ennemis, un plus grand nombre de ces nouvelles carcrouches qu'on en portoit des anciennes, l'approvisionnement en boulets soit au moins le même qu'autresois; car si l'on donnoit aux cartouches à balles, la préserence en nombre dans le même rapport qu'on la leur donne pour les effets, un ennemi qui en seroit informé (& de quoi ne l'est pas un ennemi assiss?) auroit plus d'un moyen de nous en saire repentir.

entaire repentir.

A propos de cette supposition, il me passe par la tête une idée qui paroîtra peut-être bien solle, mais qui n'est pas sans sondement. Le maréchal de Saxe qui n'ignoroit pas que l'este destructif du cazon a fait négliger ou mépriser les armes défensives, souhaitoit cependant qu'on en renouvellât l'usage, & que l'on armât d'un bouclier de sa façon, & à l'épreuve de la balle, la meilleure infanterie. Il auroit appuy é bien plus fortement sur son projet, s'il avoit pu prévoir que, quelque tems après lui, se principal estet de l'artillerie de campagne consisteroit à porter lur les bataillons des cartouches remplies de balles de far battu, dont un grand nombre ne perce pas seulement des planches de sapin d'un pouce d'épais feur. Il seroit fort plaisant, qu'à force de vouloir multiplier les ravages du seu, on parvint à l'éteindre; qu'au lieu de se laisser détruire de si loin par de perites balles, l'infanterie couverte de ses bouckers, marchât généreusement aux combats de main, où le plus brave & le plus ingambe a tant d'avantages. Qu'arriveroit-il alors ? L'artisserie reprendroit ses boulets, & ma maxime toute sa force. Les boulets font généralement plus de mal aux ennemis que les coups à mitraille ».

Ce n'est pas que l'estimable auteur que nous venons de transcrire, & tous les aucies ossiciers d'artillerie, ne connoissent le prix du canon tiré à cartouche; mais ils ne le jugent vraiment meurtrier que lorsqu'on est fort près de l'ennemi, c'est-à-dire, à soixante ou quatre-vingts toises, tout au plus. Ils préserent d'ailleurs à toutes les cartouches les balles de plomb de munition rensemées dans un sac de toile légere. Plusieurs expériences de guerre appuient cette opinion; & celle qui fut faite en 1760 à la Fere, convainquit tous ceux qui en stirrent témoins, que les balles rensermées dans des sacs de toile, étoient présérables aux mêmes balles de plomb & de munition rensermées dans des hoites de fer blanc, & que les unes & les autres percerent, à soixante-quinze & cent toises des madriers de chêne épais d'environ deux pouces; esset bien différent de celui que strasbours.

riences de Strasbourg.
Il s'est trouvé dans tous les tems des gens à projets

qui ont proposé des changemens dans l'artislerie, & d'alléger les pieces de canon pour la facilité des ma-nœuvres. Les partifans de l'ancien système rappellent à cette occasion les avis du sage M. de Valie-re. (k) » Je dois avertir, écrivoit ce savant mili-taire, les officiers d'artillerie qui se laissent emporter à leur zele, qu'on ne peut user de trop de cir-conspection dans les changemens qu'on voudroit proposer pour l'artillerie. Il n'appartient qu'à une propofer pour l'artillerie. Il n'appartient qu'à une expériencelongue & réfléchie de préfenter des projets fur une mariere si importante & si compliquée. On doit supposer que les inconvéniens qu'on croit apparecevoir, s'ils sont réels, ont dû paroître tels à nos prédécesseurs, & qu'on ne les a laissé substitute que pour en éviter de plus grands. Souvent même les changemens qu'on propose comme nouveaux ont déja été proposés, exécutés & abandonnés, foit en France, soit chez l'étranger : c'est ce dont l'histoire de l'artillerie nous souvant bien des exemples ».

France, foit chez l'étranger: c'est ce dont l'histoire de l'artillerie nous fournit bien des exemples ». Sans rappeller ici les époques des différens changemens qu'on a proposé de faire dans l'artillerie, nous dirons seulement qu'il sut question à la paix de 1736, de substituer les pieces de 4 à la Suédoise à mos pieces de 4 longues. On sit sur-tout valoir le prétendu mérite de pouvoir tirer avec les pieces à la Suédoise onze coups par minute; ce qui tédussoit bien des gens auxquels le bruit en impose, & qui croyoient que cette qualité de tirer très-vite compension amplement la perte réelle qu'on saisoit sin la portée & sur la justesse de la direction. Les anciens officiers d'artillerie prétendoient qu'on ne devoit pas regarder comme un avantage cette facilité de conregarder comme un avantage cette facilité de con-fommer des munitions en pure perte, & qu'il étoit bien plus important de les conferver pour les occa-sions où on pouvoit en faire un bon ufage; on ne pourra, difoient-ils, fusfire au transport des muni-tions, & nos pieces de 4 longues tireront tout austi vîte qu'il le faudra & tireront plus long-tems. Ces raisons ne persuaderent pas les novateurs. Enfin on pranosfi de comparer la piece courte & la piece les regarder comme un avantage cette facilité de c proposa de comparer la piece courte & la piece lon-gue relativement à la célérité de l'exécution, parce qu'elles avoient été comparées aux autres égards. Il arriva que la piece longue ne tira jamais, dans une minute, qu'un coup de moins que la piece courte, & quelquefois deux, mais rarement. Ces expériences décréditerent un peu les pieces courtes; & elles perdirent toute leur confidération fous le maréchal de Saxe qui n'en admettoit que dix dans les plus nombreux équipages de campagne.

Nous terminerons ici cet article, en priant le lec-

Nous terminerons ici cet article, en priant le lec-teur de vouloir bien recourir au mot ARTILLERIE de campagne ou de bataille, Supplément, pour suppléer à ce qui manque à celui-ci. Janvier 1773. A. A. J. CANON de fufil de manition. (Fabrique des armes.) Le canon est la piece la plus importante de l'arme à fou : s'il creve, il estropie & tue même celui qui le les & foe soultiers on a neut donc apporter tron. fau : s'il creve, il effropre & the meme cenu qui te tire & fee voiins; on ne peut donc apporter trop de soins & de connoissance dans le choix du fer qu'on destine à la fabrication des canons, ni suivre de trop près les disfèrens états par lesquels ce ser doit passer avant d'avoir reçu sa derniere forme. Dans les ma-nusachures d'armes bien établies & bien conduites, ni l'an fabrique les granges des troupes, on correcte où l'on fabrique les armes des troupes, on corroie & foude enfemble plusieurs morceaux d'une barre de fer pour fabriquer la maquette (Voyet MA-QUETTE, Supplament.). Cette piece se chauffe au foyer dune groffe forge & fe travaille fous le gros marteau; elle est étrée ensuite fous un martinet, & produit une lame (Voyez LAME A CANON, Superiment) plement.). Ces deux pieces varient dans leurs dimensions, suivant celles qu'on veut donner au canon qu'on se propose de faire: le canonnier fait un tube

(k) Traité de la défense des places par les contremines, &c. Page 97. Tome II.

avec cette lame, dont il croife les hords dans toute fa longueur, lefquels il foude par des chaudes fücceffives de deux pouces en deux pouces (Voyer Canonnier, Suppl.). Une de ces foudures manquée fait indubitablement crever le canon: il creve encore lorfqu'il est mal partagé, c'est-à-dire, lorfque la matiere n'est pas également repartie tout-autour, enforte qu'il fe trouve fensiblement plus épais d'un côté que de l'autre : il creve aussi lorfque le fer a été brûlé & décomposé dans quelques-unes de se parbrûlé & décomposé dans quelques-unes de ses parties par des chaudes trop vives & trop répétées. Le charbon de terre dont se sert le canonnier exige beaucharbon de terre dont se sert le canonnier exige beaucoup de choix, car s'il étoit trop chargé de soufre
ou de parties cuivreuses, le ser en feroit décomposé. Le canon creve ensin, lorsqu'il est chambré
(Voyez CHAMBRE, Suppiément.), & lorsqu'il y a
doublure dans le ser dont il est fabriqué (Voy DOUBLURE, Suppiément.). Quelque bon que sit un canon,
il creveroit s'il étoit beaucoup trop chargé, ou si
avec une charge de poudre ordinaire, on multiplioit
les balles ou les lingots fortement samponés, au point
oue la résistance que la poudre auroit à vaincre de que la réfissance que la poudre auroit à vaincre de leur part, fût plus grande que celle de la matiere même du can

même du canon.

Il est de la derniere importance que le canon soit bien dresse dedans & dehors; il se trouve alors bien partagé, & la direction en est plus stire (Voyeg Forage, Supplément.). L'extrémité inserieure du canon, où le bas du tonnere est tarodé pour recevoir une culasse, dont les ssières doivent être vis, profonds & sans havures (Voyeg CULASSE, Supplément). Les ouvriers des mantfactures d'armes, chargés de garnir les canons de leurs culasses, de leurs tenons, & d'en percer la lumière, s'appellent garnisseur (Voyeg GARNISSEURS, Supplément.). Les canons dans cet état sont éprouvés avec leurs vraies culasses sur cet état font éprouvés avec leurs vraies culaffes sur un banc fait exprès , où ils sont fixés ex assigner sans pouvoir reculer. On leur fait tirer deux coups desuite; le premier, avec une charge de poudre égale au poids de la balle de dix-huit à la livre; & le fecond avec une charge diminuée d'un cinquieme : à l'un & l'autre coup on met une balle de calibre dans a run of lautre coup on met une pane accampre dans le canon (Voyet EPREUVE, Supplément.). Lorfqu'ils ont subi l'épreuve, ils passent à la revision, & ne sont reçus définitivement pour le compte du roi,qu'après un mois de séjour dans une salle-basse & humide, où ils se chargent de rouille dans les parties qui ont quelns et la gents ce qui les indique parfaitement. Poyez ques défauts, ce qui les indique parfaitement. Poyez REVISION, Supplément. Le poids du canon de fufil de munition est fixé par

Le poids du canon de fusil de munition est fixé par les ordonnances du roi à quatre livres de marc, la longueur à quarante-deux pouces, & son calibre à fept lignes dix points; sa portée de but-en-blanc, avec une balle de calibre & la trente-fixieme partie d'une livre de poudre, est de 180 toises, comme je m'en suis affliré par nombre d'expériences; je dis sa portée de but-en-blanc, le sussi étant tiré à l'épaule, à peu-près horizontalement, car elle seroit beau-coup plus grande. Le fusil étant sixé à la séguré.

a-peu-pres horizontalement, car elle feroir beau-coup plus grande, le fitilé étant fixé à 45 dégrés. Canon de chaffe. — On les forge tout fimplement avec une lane corroyée & préparée à cet effet, com-me les canons de munition, dont ils ne different que par leur mafle & leurs dimensions extéricures & in-térieures, car ils font plus légers & d'un plus peint calibre. On préfere ceux qui font à ruban & ceux qui font tordus à l'étoc.

10nt torquis a retoc.

Les canons à ruban font, à ce qu'on prétend, de l'invention des Espagnols : il est au moins certain qu'on en fait beaucoup en Espagne, qu'ils sont trèsessimes, & qu'on les y achete fort cher. Comme on en fabrique en France dans plusseurs enforcis, j'en ai frivil la tabination. & le voie en readre compute. fuivi la fabrication, & je vais en rendre compte.

Le ruban est une lame de fer de fix à sept pieds de

longueur, suivant celle qu'on se propose de donner

au canon qu'on veut faire. Cette lame est une étosse composée devieux fers de chevaux, de cloux de ma-réchaux, &c. &c de vieilles lames de faux, qu'on a foin de couvrir avec les autres férailles, pour les ga-rantir de l'action trop vive & trop immédiate du feu. On corroie bien cette étoffe, & l'on étire le ruban auquel on donne deux lignes d'épàiffeur à une de fes extrémités, & huit de largeur. Son épaiffeur à l'autre extrémité est de deux lignes & demie, & sa largeur de neuf lignes. Le ruban doit être bien battu d'un bout à l'autre, & les bords en sont viss & quarrés.

bout à l'autre, & les bords en font vits & quarres.

Le ruban ainfi préparé, on a un canon forgé à l'ordinaire & foudé de même, mais beaucoup plus mince & plus léger: c'eft ce canon qui fert de moule, & fur lequel le ruban doit être roulé. Ce canon eft plus court de quelques pouces que celui qu'on veut faire, afin que le ruban puiffe s'étendre à l'opération de la forge. Cette précaution est toujours nécessaire pour

forge. Cette précaution est toujours nécessaire pour faire un bon canon; parce que plus le fer s'alongera, plus il fera battu, plus il fera compact, ses parties plus adhérentes, & l'on courra d'autant moins le rique des doublures.

Toutes choses étant disposées, on soude l'extrémité la plus large & la plus épaisse du ruban, à l'extrémité du canon qui a le plus d'épaisseur, & qui doit former le tonnerre. Le ruban a inis fixé par une de se extrémités, est mis au seu & successivement roulé extrémités, est mis au feu & successivement roulé tout-autour & sur toute la longueur du canon, lequel étant parfaitement couvert par le ruban, on en soude le bout à l'extrémité qui doit former la bouche, afin que le ruban ainfi contenu par ses deux extrémités, ne puisse pas se déranger. Rien ne représente mieux ce travail préliminaire, que les cheveux qu'on enve-loppe de plusieurs circonvolutions d'un ruban pour les mettre en queue. Mais comme le fer, quelque dutile qu'il foir, a plus d'épaiffeur qu'un ruban & n'a pas la même flexibilité, il feroit très-difficile de le faire exactement croifer dans toutes fes révolutions; taire exactement croster dans toutes les revolutions; on a feulement l'attention de rapprocher & de faire joindre, auffi près qu'il est possible, les bords de la lame de fer que nous appellons ici le ruban. On peut voir au mot SOUDURE, dans ce Supplément, les ex-périences que je rapporterai fur les foudures de deux morceaux de fer faites bout à bout, & sans que les extrémités des morceaux qu'on foudoit enfemble fe croifassent. Il est certain qu'avec une bonne ma-tiere & un ouvrier habile & intelligent, cette condition de faire croifer le fer pour le fouder, n'est pas de nécessité indispensable; mais j'insiste sur la bonne qualité de la matiere & l'habileté de l'ouvrier.

La qualité du fer dont le canon qui fert de moule est fabriqué, est ici assez indisférente. Nous avons dit qu'il étoit mince; & le feu, dans l'opération de la forge, & les forets qui y pafferont fuccessivement, l'useront tout entier & même au-delà; enforte qu'il ne restera que l'étosse des lames de faux, que nous avons prévenu qu'on couvroit avec d'autres férail-les en la corroyant; ces dernieres formant la partie fupérieure du ruban, s'exfolieront & fe perfornt en partie au feu & fous le marteau, & la meule & la

lime emporteront le reste.

On voit que c'est du ruban de faux dont on fait le plus de cas en France; & la précaution qu'on le plus de cas en france; & la précaution qu'on prend d'en recouvrir l'étofte avec un autre fer qui se trouve immédiatement exposé à l'astion du feu, vient à l'appui de ce que j'ai dit ailleurs fur les précautions à prendre pour éviter les dégradations du fer & sa décomposition. Je ne fais pas au surplus sur quoi est fondée la bonne opinion qu'on a de l'étoffe faite avec du ser de faux ; je conçois qu'une faux est elle-même une étoffe très-ducille &très-flexible; mais lorsqu'il est question d'en réunir plusieurs enmais lorsqu'il est question d'en réunir plusieurs en-semble pour former une lame d'une certaine épaisseur, je crois qu'il faut bien des soins & de l'attention pour les réunir & les fouder ensemble, fans en détériorer la mattere; & je croirois que le fer re-fondu de vieilles férailles, fait avec foin, est tout aussi bon. Quoi qu'il en foit, c'est une opinion re-çue, & l'expérience l'a fans doute consirmée.

Le canon enveloppé du ruban fur toute fa lon-gueur, ainfi que nous l'avons dit, est mis au feu à fon milieu, & n'en est retiré que blanc & foudant. Le compagnon introduit une broche dans l'intérieur, & l'on soude cette partie, qui peut avoir une éten-due de deux ou trois pouces. Une seule chaude ne peut pas suffire pour souder tout le pourtour du cafur une pareille longueur; car lorsqu'on le retire du feu & qu'on le place dans l'encastrement pra-tiqué sur la table de l'enclume, la partie qui est ap-pliquée dans l'encastrement s' y refroidit tandis qu'on bat celle qui est en-dehors, & n'est par conséquent plus au dégré de chaleur requis pour opérer la fou-dure : il faut donc deux ou trois chaudes fur la même étendue pour la fouder; on continue ainsi de chaude en chaude, depuis le milieu jusqu'à l'extrémité du tonnerre, & ensuite depuis le milieu jusqu'à la bou-

Lorsqu'on a soudé le ruban sur toute la longueux & tout-autour du moule, on repasse le canon au seu & on lui donne, sur des étendues de deux ou trois pouces, des chaudes grafies & douces, que l'on bat fans introduire de broche dans l'intérieur, ce qui en resserre le calibre & oblige d'emporter avec les sorets toute l'épaisseur du moule sur lequel le ruban a été roulé. Ces canons se forent en dedans, se dresseut, se passent sur la meule & se polissent en dehors à dinaire & comme ceux de munition, lorsqu'on est à portée des usines dont nous avons fait la def-cription au mot FORAGE; sinon on les fore à bras & les lime & polit de même en-dehors : il est même affez ordinaire, pour ces fortes de canons fins, de n'employer les ufines que pour les dégroffir dedans & dehors, & de les finir à bras. Canons tordus à l'étoc. Les ouvriers qui font

CANONS toraus à Letoc. Les ouvriers qui nome éloignés des grofies forges & qui ne sont par conséquent pas à portée de faire fabriquer leurs lames à canons sous de gros marteaux, sont obligés de les préparer & forger à bras d'hommes avec les marteaux à main. Si le canon qu'ils veulent faire est forte qu'en le canon qu'ils veulent faire est forte est forte est faire est forte est faire est forte est forte est faire court, & tel qu'on les préfere aujourd'hui pour la chaffe, & fur-tout celle du bois, ils pourroient faire leur lame d'une seule piece ; mais communément ils la font de deux. Ils prennent pour la partie antérieure ou le devant du canon, un morceau de barre de fer marchand bien choifi, ou d'étoffe qu'ils auront préparée à cet effet: cette barre a environ deux pouces de largeur & cinq lignes d'épaisseur. Ils la chaussent, la battent sur l'enclume & l'étendent en tous sens; as nations tur's enclume et recitations en fost reits en forte que l'épaisseur en foit réduite, à l'extrémité inférieure, à trois lignes environ, & la largeur portée à trois bons pouces : de-là elle diminue tant soit peu de largeur & d'épaisseur jusqu'à l'autre extrémité. Le tonnerre ou le derriere du canon le prépare avec un autre morceau de fer, dont l'échantillon est plus fort, & qui a trois bons pouces de largeur & sept lignes d'épaisseur: on étend ce morceau de fer en observant de lui donner environ quatre pouces de largeur à fon extrémité inférieure, & à l'autre la même largeur que la lame préparée pour former le devant du canon : chauffant enfuite blanc & foudevant du canon : chaumant enfunte blanc & fou-dant ces deux extrémités, on les porte fur l'enclume, & les faifant croîfer d'un pouce l'une fur l'autre, on les foude en travers. Je n'ai pas déterminé la lon-gueur que doivent avoir les deux parties de la lame que l'on prépare, comme je viens de le dire, ni sa longueur totale, lorsque ces deux parties sont réu-nies. Cette longueur dépend de celle qu'on veus donner au canon; & en général la lame doit avoir,

quatre ou cinq pouces de moins que le canon qu'elle doit produire

La lame est pliée, à l'ordinaire, dans toute sa lon-gueur, & reçoit sa forme ronde dans une gouttiere pratiquée dans un bloc de pierre ou de fer, ainfi que je l'exposerai au mot Canonnier: le canon se forge & se soude par intervalles & chaudes succesfives, comme je l'ai détaillé pour celui du fusil de

munition.

Lorsque le canon est soudé d'un bout à l'autre, on remet le tonnerre au feu, & lorsqu'il est presque blanc, on le saissit dans un étoc, & l'on introduit dans la bouche du canon une broche forcée, dont la tête est plate, & entre dans l'ouverture d'un tourne à gauche, avec lequel on tord le canon d'envi-ron une demi-révolution : on retire la broche, on rechausse & l'on répete la même opération de chaude en chaude, jusqu'à la bouche du canon, sur des longueurs de quatre pouces environ qu'ont ces chau-des: lorfqu'il a été ainfi tordu, on le remet au feu, mais on ne lui donne que des chaudes graffes, & on le bat fans mettre de broche dans l'intérieur, &c

on le bat sans mettre de broche dans t'interieur, oc à petité coups pour n'en pas resserrer le calibre au point que les premiers forets n'y pussent pas entrer. Cette dernière opération est nécessaire, car étant reconnu qu'on altere le fer, lorsqu'on le chausse se qu'on ne le bat pas, & nos canons, pour être tordus, ayant essuye sans avoir été battus on est oblisé leur longueur, sans avoir été battus, on est obligé de les repasser ainsi au seu & de les battre, pour réde les repairer aimma teu de les battes, pour le-parer, autant qu'il eft possible, l'altération que les chaudes antérieures auroient pu causer à la matiere. Ces chaudes que les ouvriers appellent des chaudes grasses, sont, d'ailleurs, le remede qu'on connoît pour rétablir un peu le fer qui a été surchaussé é. Je croirois qu'il vaudroit mieux introduire, à l'ori-linite, une broche dans l'intérium du carge, l'ori-

dinaire, une broche dans l'intérieur du canon, que de la fupprimer, comme on est dans l'usage de le faire, à cette derniere opération: il faudroit que tarte, a cette demete operation. It autom que cette broche fit d'un plus petit diamettre que celle fur laquelle le canon à ruban ou tordu a éré foudé: cette broche féroit un point d'appui intérieur, qui me paroît toujours nécessaire, & l'on rempliroit également l'objet proposé, qui est de rétrecir le calibre, si cette broche étoit d'un plus petit diametre que la premiere.

Les canons tordus font forés, dressés, polis dedans & dehors, de la même maniere que tous les autres, & je ne repéterai pas ici ce qui a été dit ailleurs dans un très-grand détail.

Si l'on se rappelle les principes que j'établis sur la composition & la décomposition du ser (Voyez FER, Suppl.), on doit préfumer que les canons à ruban ne font pas meilleurs que les autres, parce que les foudures indispensables y sont très-multipliées & qu'il est, par conséquent, nécessaire de les chausser à blanc à plusieurs reprises: il est très-vraisemblable, en effet, que la matiere dont on les fabrique, ayant ou devant avoir, à peu près, le maximum de sa per-fusion, ne peut que s'appauvrir dans quelque partie trop souvent exposée à l'action du seu: je puis assurer, au moins, que les canons de cette espece que je me suis procurés, n'ont pas sait plus derésifiance que ceux que j'avois sait shariquer à l'ordinaire, & avec lesquels je les ai comparés. Mais pour traiter cette matiere avec une entiere certitude, il faudroit faire un grand nombre d'expériences comparatives, & fe pourvoir, à cet effet, d'une quantité de ca-nons à ruban de différents ouvriers, de différentes étoffes & de différentes fabriques, tant de France que d'Espagne.

Quant aux canons tordus, il est rare que ceux qu'on débite comme tels, le soient d'un bout à l'au-tre; on ne les tord ordinairement que sur une lon-

Tome II.

gueur de dix-huit pouces, en partant de l'extrémité du tonnerre. Lorsqu'ils sont tordus d'un boût à l'autre, ils doivent, à monavis, avoir la préférence sur les canons à ruban, parce que l'opération de la torse découvre les désauts, les solutions de continuité & les soudures manquées qui peuvent se trouver dans quelques parties de leur longueur; mais il faut être sûr de l'ouvrier, ou en suivre soi-même attentivement la fabrication; car s'ik-douvre en long un en travers, cel qui proviendra ou de la présence autennvement la tabhcation; car s'ils-ouvre en long ou en travers, od son proviendra ou de la préfence de quelque corps étranger renfermé dans l'épaifleur de matière, ou d'une dhaude qui n'en aura pas pénétré toute l'épaifleur, ou de quelques filamens de nerf qui auroient fouffert de l'altération & fa feroient décomposés, l'ouvrier cherchera à pallier le défaut, en y mettant une piece qu'il foudera; pour la fouder & l'incorporer avec le canon; il fera contraint de chauffer à blanc fon feri déja altéré, contraint de Chaiter à biant ton-ser depa actère, & il l'altérera par-là hien davantage, s'il ne le gâte pas tout-à-fait; alors le canon, quoique tordu, ne fera pas la même réfiftance que celui qui aura été fait tout fimplement, mais d'une bonne matiere & c bien ménagée.

CANON à la chaumette. Ce canon étoit percé d'un trou, sur le tonnerre, par lequel on introdussori la charge de poudre & la balle, après quoi on le fermoit avec un bouton à vis. Voyez FUSIL à la chau-

mette, Suppl.

A DÉ. C'est un canon au fond duquel on adapte un dé ou cylindre creux, de fer très mince: le tonnerre se trouve alors rétreci de l'épaisseur du dé; la balle en tombant de la bouche au tonnerre, de; la patte en tombaint de la bouche au conterne, s'enchâfie à l'origine du rétréciffement par fon feul poids qui fe trouve augmenté à la fin de la châte, & l'en eft dispensé par - là d'employer une baguette pour conduire & fisser la balle sur la charge de poudre. Le maréchal de Saxe parle de ces fortes d'armes dans les Résuries il les appulle des sittles à d. are. Le marecnai de Saxe paire de ces tortes d'armes, dans fes Réveries, il les appelle des fufits à dé, ou à fecret (Voyez FUSIL A DÉ, Suppl.). Dé, dans ce cas, est fynonyme avec cylindre creux, fermé par un bout, & a pris fa dénomination de la ressemblance qu'il a avec un dé à coudre.

CANONS de Vincennes étoient des vanons brisés

CANONS de Vincennes étoient des canons briés qui se chargeoient par le tonnerre, après quoi on rapprochoit & réunifloit les deux patties du canon, dont l'une étoit une vis mâle & l'autre une vis femelle. Voyer, FUSIL DE VINCENNES, Suppl.

CANON rayé, carabiné, ou cannell. Le canon qu'on se propose de rayer, doit être fabriqué avec beaucoup de soin, il faut lui conserver un peu plus d'épaisseur qu'aux autres, suivant la profondeur des raies qu'on veut y pratiquer. Les raies sont droites. raies qu'on veut y pratiquer. Les raies sont droites ou en spirale, ces dernieres paroissent mériter la préférence; leur nombre & leur prosondeur varient fuivant que le calibre du canon est plus ou moins

fluvant que le calibre du canon est plus ou moins grand & qu'il est plus ou moins épais. L'intérieur de ces canons peut être confidéré comme une vis fémelle, dont le pas est fort alongé, puisque chaque raie ne doit fair equ'un tour, depuis le tonnerre jusqu'à la bouche, qu'on évase un peu, & qu'on appelle en trompe, pour donner plus de

facilité à les charger.

Il y a plufieurs manieres de charger ces canons. Ils peuvent être brifés, comme cela se pratique assez généralement, pour les pistolets, que nous appel-lons à l'Angloife. Ces canons brisés sont divisés en deux parties, au haut du tonnerre : la partie supérieure ou le devant est rayé, & se termine par un écrou vissé qui se monte sur le tonnerre, qui est en écrou vissé qui se monte sur le tonnerre, qui en en vis : ces deux parties se rejoignent, & forment, étant jointes, une fursace ey lindrique. Le haut dutonnerre est fraité en-dedans, & reçoit la balle qui s'y loge jusqu'à son grand cercle; on met la poudre dans le tonnerre, qui n'a de capacité que pour en contenir D d ij

la quantité juste qui lui convient : on place ensuite la balle dans la fraisure ou cavité qui termine le haut du tonnerre; ensorte qu'elle se trouve immédiatement placée sur la poudre; on tourne le devant qui engrene avec le tonnerre, & l'arme est chargée. La balle est d'un calibre un peu plus fort que celui du canon, enforte qu'elle peut bien se loger dans la ca-vité qui lui est dessinée; mais on ne pourroit la faire entrer par la bouche du canon, sans le secours d'un pousse balle & d'un maillet; ce qui seroit fort incommode à cheval.

Lorsque le canon rayé n'est pas brisé, on le charge par la bouche; on laisse tomber à l'ordinaire la charge de poudre au fond du canon; on a préparé un morceau de peau ou d'étoffe, coupé en rond, que l'on trempe dans l'huile, ou qu'on enduit de graisse d'un côté; on place le côté graissé sur la bouche du ca-non, & une balle de calibre par-dessus, & on enfonce le tout avec une baguette de fer que l'on frappe avec un maillet, jusqu'à ce que la balle, ainsi enve-

avec un maillet, juíqu'à ec que la balle, ainfi enveloppée, porte sur la charge de poudre.

On les charge plus ordinairement sans étoffe ni
peau, à balle nue, en observant qu'elle soit d'un calibre plus fort que celui du caron : la balle entre
dans la bouche, qu'on a élargie à dessein, &c on la
chasse ensuite avec essort, par le moyen de la baguette & du maillet, jusqu'à la charge de poudre; le
plomb cédant à la force avec laquelle il est poussé;
la surface de la balle perd sa forme sphérique, &
rend celle de l'intérieur du cylindre; ensorte qu'elle prend celle de l'intérieur du cylindre; enforte qu'elle devient une vis mâle, qui s'engrene exactement dans celle du canon.

M. Robins; Anglois, parle de ces fortes d'armes dans fes principes d'artillerie, & paroit en faire beaucoup de cas: il arrive, diril, lorsqu'on tire le canon, que la zone dentelée de la balle, suit la courbure des raies, & acquiert par conféquent, outre fon mouvement progreffif, un mouvement de rotation autour de l'axe du cylindre; &, comme elle le conferve encore au fortir du canon, & que l'axe de ce mouvement coincide avec celui de fà direction, la preffion de la réfiftance fera égale dans toutelles met de le furier de le furier que le conference de la furier de la carte de la furier de la f tes les parties de la surface qui se présentera la pre-miere; de sorte qu'elle ne pourra causer aucune de-clinaison; & ce qui est encore plus important, si la furface du devant de la balle étoit disposée de ma-niere que la résisfance dût être plus forte dans une partie que dans l'antre, ce mouvement de rotation obvieroit encore à cet inconvénient; car l'endroit obvieroit encore à cet inconvenient; car l'endroit où la réfiftance feroit la plus forte, tournant fans ceffe autour de la ligne, fuivant laquelle s'avance le projectile; la déclinaison qu'il occasionneroit, s'il restoit constamment du même côté, ne pourra plus avoir lieu, & la balle fera retenue à fa place, par les efforts opposés & égaux que fait, à chaque inftant, la résistance dans le cours d'une révolution.

On conceyra aifément comment ce mouvement de rotation peut empêcher toutes les déclinaisons que la réfifiance pourroit occasionner, en exerçant fur les parties du devant de la balle, des pressions différentes : si on fait attention à ce qui arrive à une toupie, lorsqu'elle tourne sur une pointe de fer, on m'accordera que, sans ce mouvement de rotation, la toupie ne pourroit rester droite un seul instant; &, fi nous examinons comment cela se fait, nous touverons que, quoique son centre de gravité ne soit point appuyé sur cette pointe, sa partie pesante ne peut néanmoins l'entraîner par son effort naturel, parce que, durant chaque révolution, le centre de gravité pese également sur toutes les parties de la surface de la toupie, dans des instans immédiats & confécutifs. Appliquons cet exemple à notre balle : la force qui pousse la terre, repré-sentera cette pression que la résistance exerce sur une partie de la furface du devant, avec plus de force que fur les autres; & on comprendra comment, malgré cette inégalité, la balle doit toujours suivre eme ligne.

Telle est, ajoute M. Robins, la théorie du mou-vement des balles tirées avec de canons rayés: l'expérience le trouve d'accord avec nos spéculations; car l'exactitude à laquelle parviennent ceux qui sa-vent manier ces pieces, est étonnante, même lorsque les balles font portées à de si grandes distances que, que si elles étoient tirées avec des canons ordinaires, on ne pourroit pas en vingt coups frapper le but auquel on vife.

mande en effet aux ouvriers ou à ceux qui font ufage de ces armes, à quelle intention, & pour, quel ufage on fait des canons rayés, on répondra que l'inflammation de la poudre est plus vive dans ces canons; à caufe de la plus grande résistance que lui opposé la balle. En un presont fantes l'apposés de la plus grande résistance que lui opposé de la balle. En un presont fantes l'impussion est plus de la plus par en la plus de la plus par en la plus de la plus de la plus par en la plus de la p la balle; & que, par conféquent, l'impulsion est plus forte que si la même charge étoit dans un canon or-dinaire; & que d'ailleurs la balle tournant ainsi dinaire; & que d'ailleurs la balle tournant ainsi autour de son axe, & perçant l'air, en quelque maniere, elle doit avancer beaucoup plus aisément, & par conséquent être portée beaucoup plus loin qu'elle ne le seroit par un autre canon.

M. Robins consirme ser aisonnemens par des expériences qui ne permettent pas de douter que les raies des canons ne retardent la vitesse des balles, & cuivelles ne consérvent here du canon leur mouvement.

raies des canons ne retardent la vitesse des balles, & qu'elles ne conservent hors du canon leur mouvement de rotation autour d'un axe coincidant, avec celui de l'ame du canon même. Tous ceux qui connoissent ces armes, conviennent en esset qu'elles sont instiniment plus justes que toutes les autres, & c'est un avantage assez grand pour engager les physiciens & les artiftes, à chercher une manière plus commode & tulus promote de les charger.

& plus prompte de les charger. J'ai, avec des canons rayés, tin , tirés horizontalement. frappé un but d'un pied de diametre, à 120 toises de distance, tandis qu'avec un canon ordinaire, également chargé, la balle avoit baiffé de plus d'un pied, en parvenant au but. Il faut obferver d'ailleurs que la balle, n'étant pas parfaitement juste au cali-bre du canon ordinaire, fa direction est déterminée par le choc qu'elle reçoit de la paroi intérieure du canon qu'elle touche en fortant : elle peut donc s'écanon qu'elle touche en fortant: elle peut donc s'é-lever, s'abaiffer, s'écarter à droite ou à gauche de la direction qu'on a voulu lui douner: dans le premier cas, elle paffera au-deffus du but; dans le fecond, elle n'y atteindra pas; dans les deux autres, elle paffera à côté; & dans aucune des quatre circonftances, elle ne le frappera: mais elle pourra paffer au-deffus ou à côté, & aller tomber à une trèsgrande diffance au-delà du but, au lieu que la balle de la carabine n'éprouvant pas de pareils écarts, le touchera: il ne faut pas en conclure que fa portée eft plus longue; mais bien que fa direction eft plus juste, ainsí que nous l'avons fait voir. (AA.)

CANONNIERS ou forgeus de canon, (Fabrique des armes.) Ces ouvriers se fervent de charbon de terre à leurs petites forges, parce que ce charbon

etrer à leurs petites forges, parce que ce charbon de tant moins facile à s'embrâler, forme un foyer plus étroit, enforte que c'est la seule partie qu'on veut fouder à chaque chaude qui reçoit l'action de la chaleur, & que les parties voisines ne sont pas brûlées inutilement.

La premiere opération du canonnier est de rouler la lame (Voyez LAME A CANON. Suppl.), & d'en

former un tube (D. fig. 4, planche I. Fabrique des Armes. Fusit de munition. Suppl.), ou plutôt un caron, ce qu'il fait en deux chaudes : pour cela deux ouvriers appliquent la moité de la lame, chauffée couleur de cerife, sur une espece de goutière, creu-fée dans une pierre dure ou dans un bloc de ser, & la frappant à coups redoublés, de la panne de leur marteau, ils l'enfoncent dans cette gouttière & lui en marteau, us renoncent uans cette goutteete et ut en font prendre la forme demi-cylindrique; après quoi la portant promptement sur l'enclume, ils achevent d'en saire un tube, en faisant croiser les bords; & ils font ensuite sur l'autre moitié, ce qu'ils ont fait fur la premiere.

Après cette préparation, le canonnier met au feu la lame ainfi roulée, la chauffe dans son milieu, blanche & suante, la retire du feu & la porte sur l'enclume; il tient l'extrémité d'une main, & soutient l'autre avec son marteau, sans quoi la piece, dont le milieu est dans une espece de sussion, se sépa-feroit en deux parties. Le compagnon introduit dans le tube, une broche de fer un peu conique, dont le plus grand diametre a environ cinq lignes: le maître & le compagnon frappent ensemble, à coups précipités, la partie chaustée, qui est d'un le maître & le compagnon frappent ensemble, à coups précipités, la partie chaustée, qui est d'un pouce & demi à deux pouçes de longueur tout au plus; cette même partie est remise au seu un leconde fois, chaustée au même dégré, & battue avec la broche dedans : si l'enclume n'a point de cavité sur fu table, propre à recevoir la lame, tandis qu'ori la bat, on y en adapte une postiche, pour donner la forme ronde à la piece.

Le compagnon a plusieurs broches sous sa main, afin de n'employer successivement que celle qui a une longueur suffisante pour-fervir de point d'apput intérieur à la partie qu'on soude (Voyet SOUDURE. Suppl.) La fig. 5, de la planche 1, Fabrique des armes. Fusil de munit. Suppl. présente un canon (E), soude au milieu sur une certaine tendue.

Lorsque deux chaudes n'ont pas opéré complet-

Lorfque deux chaudes n'ont pas opéré complettement la foudure, on en donne une troisieme, après quoi on continue de fouder ainsi le canon, depuis le milieu jufqu'au tonnerre, en observant de ne faire les chaudes que de deux pouces au plus, & de boucher l'extrémité du tube avec de la terre grafse ou du crotin de cheval, pour éviter de brûler le fer en-dedans, & empêcher qu'îl ne s'y introduise quelque corps étranger qui nuiroit à la soudure. Le maître fait tomber ce bouchon lorsqu'îl retire sa piece du seu, & a soin d'en frapper l'extrémité fur une face de l'enclume, ce qui s'appelle resouler: cetté précaution est nécessaire, parce que la chaleur diatant la matiere en tout sens, il faut la frapper & presière en tout sens, il faut la frapper & presière en tout sens, si faut la frapper & éviter les crevasses en travers. Quand on est parvenu aux dernières chaudes du tonnerre, on le forge le milieu jusqu'au tonnerre, en observant de ne faire venu aux dernieres chaudes du tonnerre, on le forge & on acheve de le fouder fur une bigorne, fixée à la face de l'enclume, ce qui fait le même effet que la broche.

Lorsque le canon est refroidi, le canonnier le prend par le tonnerre & continue de le souder depuis le milieu où il l'a commencé, jusqu'à la bouche, avec les mêmes procédés & les mêmes précautions. Le canon ainf forgé & foudé dans toute fa longueur, est remis au feu & chaussié de nouveau d'un bout à est remis au seu & chausté de nouveau d'un pour a l'autre, de deux pouces en deux pouces; mais on ne lui donne que des chaudes douces, & on le bat à petits coups & très-rapidement, en observant de tremper les marteaux dans l'eau; le contraste du froid & du chaud détache les pailles & resterre les pores de la matier e on appelle cette deraiere opération, rapedir le contra

ration, repaffer le canon.

Lorsque le travail de la forge est entiérement sini, le canon (F. fig. 6.) a environ trois pieds huit pouces de longueur, & pese environ six livres : mais

comme la lame préparée pour le fabriquer, n'a que trois pieds deux pouces, & pefe neuf livres, il est évident qu'elle s'alonge de six pouces sous le marteau du canonnier, & qu'elle déchoit de trois marteau du canonner, oc que eue acenor de trois livres : on coupe l'extrémité du canon pour le ré-duire à trôis pieds fix pouces, 'qui est actuellement fa longueur prescrite : c'est dans cet état qu'il passe à la machine à forer. Voyez FORAGE dans ce

a la macinie.

Zapplement.

CANONIQUEMENT, adv. (Musique.) on dit en musique qu'une partie imite l'autre canoniquement, quand elle sait exactement les mêmes notes, pauses,

quand e lle tait exactement les autorités de la floite d'Ofiris, ac-CANOPE, (Myth.) amiral de la floite d'Ofiris, ac-compagna ce prince dans la conquête des Indes : fa va-leur & fa capacité contribuerent beaucoup à étendre la gloire de son maître; sa sidélité & son exactitude à la giore de 10n maitre; ta néclité & ton exaétitude à remplir les devoirs, lui mériterent les honneurs de l'apothéole; & l'on publia, après fa mort, que fon ame réfidoit dans l'étoile qui porte aujourd'hui fon nom. Quelques-uns prétendent que les Egyptiens l'adoroient comme le dieu des eaux, ou du moins comme la divinité du Nil; ils fe fondent fur ce qu'il eft repréfenté dans les anciens monumens fous la forme de ces vafes dans lefquels les Egyptiens confervoient l'eau facrée qu'on employoit dans les formes de ces vafes dans lefquels les Egyptiens confervoient l'eau facrée qu'on employoit dans les forme de ces vales dans lefquels les Egyptiens con-fervoient l'eau facrée qu'on employoit dans les libations & les facrifices : on en conferve encore quelques-uns dans les cabinets des favans. (T-w.) CANOPE, (Géogr.) ville d'Egypte, fituée fur le bord de la mer, à cent vingt ftades d'Alexandrice. Le bras du Nil, qui y avoit fon embouchure, en prenoit le nom d'Oflium Canopicum. La ville prenoit elle-même le fien de Canope, pilote de Ménélaits; en l'honneur duquel elle avoit été bâtie par les Spar-tiates. Ce pilote étoit péri en ce lieu. & v avoit ét-

en Inonneur duquel elle avoit été bâtie par les Spar-tiates. Ce pilote étoit péri en ce lieu, & y avoit été enterré dans le tems que Ménélaiis, retournant du fiege de Troye en Grece, fut jetté par la tempête fur les côtes de la Lybie. Ammien Marcellin met cette ville à douze milles d'Alexandrie; au lieu que les cent vingt stades de Strabon valent quinze milles; Il parle aussi du capitaine Ménélaiis.

Les anciens s'accordent à nous peindre la ville de Canope comme un féjour très-dangereux pour les bonnes mœurs, & où la diffolution étoit portée au dernier excès. Strabon, parlant des délices d'Eleufis; rapporte que c'étoit comme l'entrée & le prélude des ufages & de l'effronterie de Canope. Séneque dit, au fujet du fage dont il trace le tableau, que s'il fonge à fe retirer, il ne choffira point Canope pour le lieu de fa retraite, quoiqu'il ne fôit pas défendu d'y mener une vie réglée. Juvenal, voulant marquer combien les meurs des dans B Agrica de lieu de la retraite. combien les mœurs des dames Romaines étoient corrompues, dit que Canope même les blâmoit.

.. Et mores urbis damnante Canopo.

Le même dit dans un autre endroit :

.... Sed luxuria, quantum ipfe notavi, Barbara famoso non cedit turba Canopo.

Il y avoit un temple de Serapis, pour lequel la vénération étoit fi grande, que les personnes de la plus grande qualité y mettoient leur confiance, & y alloient veiller, tant pour eux que pour les autres. On avoit des recueils des cures qu'il avoit faites, & On avoir des rectens des cures qu'i avoir rates, oc des oracles qu'i avoir rendus. Mais la cure la plus remarquable, c'eft la foule de ceux qui s'y rendoient d'Alexandrie par le canal, pour affilter aux fêtes. Car tous les jours & toutes les nuits, le canal étoit couvert de barques rempies d'hommes & de femmes, qui dansoient & chantoient avec la derniere lubricité. Dans la ville même de Canope, il y avoit fur le canal des auberges destinées à ces sortes de

Canope a été le siege d'un évêque. On croit que

la plus commune & la plus certaine.
On remarque que l'empereur Adrien avoit fait représenter Canope dans sa maison de campagne. Ce lieu y étoit décoré d'un grand nombre de curiofités

lieu y étoit décoré d'un grand nombre de curiofités égyptiennes, qui, ayant été déterrées dans ces derniers tems, ont été placées par le pape Benoît XIV, à Rome dans le capitole. (+)

CANSCHI, f. m. (Hist. nat. Botania.) arbre du Malabar affez bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume I, planche XLII, page 76. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle arbor racemosa Malabarica frustu triquetro. Les Brames l'appellent schivauni. M. Linné, dans son Sysjema natura, édition 12, page 362, lui donne le nom de trewia 1 nudissora.

Cetarbre s'éleve à la hauteur de 60 pieds environ. Sa racine est épaisse, ramifiée horizontalement, à bois blanc, recouvert d'une écorce cendrée brune, qui est rougeêtre à l'intérieur. Son tronc est cylindrique, de deux pieds de diametre, fur quinze à vingt pieds de hauteur, couronné par une cime sphéroide peu épaisse, formée par des branches cylindriques, alternes, affez groffes, écartées fous un angle de 45 degrés au plus d'ouverture, à bois brun & écorce d'abord verré, puis cendrée extérieurement & verte intérieurement.

Les feuilles font alternes, disposées circulairement autour des branches, de forme elliptique, presqu'en cœur, obtuses en bas, pointues à l'extrén cœur, obtufes en bas, pointues à l'extrémité antérieure, longues de quatre à huit pouces, de moité moins larges, entieres, minces, molles, luifantes, verd-brunes deffus, plus claires deffous, relevées de trois côtes longitudinales, creufées en-deffus de leur réunion d'une cavité, & portéss pendantes fous un angle de 43 dégrés fur un pédicule cylindrique, une à deux fois plus court qu'elles.

De l'aiffelle de chaque feuille fort un épi pref-qu'une fois plus court qu'elles, composé de 50 fleurs, dont trois ou quatre femelles mêlées avec les mâles.

dont trois ou quatre femelles mêlées avec les mâles, ouvertes en étoile de trois lignes de diametre, & portées sur un péduncule cylindrique menu, un peu

plus long & écarté fous un angle de 45 dégrés. Chaque fleur confiste en un calice de trois à quatre Chaque fleur confifte en un calice de trois à quatre feuilles triangulaires équilatérales, verd clair, ouvertes en étoile, & courbées en-deflous, pendantes & caduques. Les mâles contiennent 50 à 60 étamines de même longueur, réunies comme dans le ricin, ricinus, par la plus grande partie de leurs filets, en une colonne verte à antheres jaunâtres d'abord, enfuite rouffâtres. Les fleurs femelles, au lieu d'étamines, contiennent un ovaire fphéroide, couronné par trois flyles veloutés fur leur face intérieure.

L'oyaire en mûriffant devient une capfule en écorce verte utbible. L'éch-dire, pointue en-deffous.

verte turbinée, c'est-à-dire, pointue en-desfous, plate en-desfus, d'un pouce environ de diametre, de moitié moins large, portée pendante sur un péduncule cylindrique menu, de même longueur, marquée extérieurement de trois fillons longitudinaux, par lesquels elle s'ouvre en trois valves ou battans triangulaires, formant par le prolongement de leurs triangulaires, formant par le prolongement de leurs bords, une cloison membraneuse réunie au centre du fruit pour former trois loges qui contiennent chacune une graine sphéroide assez semblable à celle du thé, de quatre à cinq lignes de diametre, à dos convexe & deux côtés plans, par lesquels elles se touchent & s'attachent au centre de la capsule. Les fruits pendent au nombre de deux à trois vers le bour de chaque épi qui pend aussi en forme de grappe pref-qu'égale à la longueur des feuilles. Culture. Le canschi croît sur la côte du Malabar,

dans les terreins fablonneux; il quitte toutes ses seuil-les en même tems, & commence alors à fleurir.

Qualités. Toute la plante a une saveur amere astringente.

Usages. La décostion de sa racine se donne pour diffiper les enflures du ventre; on en frotte aussi le corps dans les douleurs de la goutte.

Il nous paroît que l'ufage qu'on attribue aux Ja-ponnois, de faire du papier avec les rejettons de cet arbre, provient d'une confusion de noms qui en a impoté.

Remaques. Le canschi fait un genre particulier de plante qui paroît se ranger naturellement auprès du ricin, ricinus, dans la famille des tithymales, & nous croyons que le nom moderne de trewia, que M. Linné a voulu substituer au nom Indien, doit être rejetté, parce que cette innovation, loin d'avoir de l'utilité, est préjudiciable à la stabilité de nos con-noissances, que la multiplicité des noms superstus ne

noisiances, que la multiplicité des noms luperfus ne fait qu'embrouiller. Voyer nos Familles des plantes; volume II, pages 357 & 443. (M. ADANSON.)

CANTABILE, (Musque.) adjectif Italien, qui fignifie chantable, commode à chanter. Il se dit de tous les chants dont, en quelque mesure que ce sont, les intervalles ne sont pas trop grands, mi les notes trop processiones de sorte originates de corte de la contraction de contrac précipitées, de forte qu'on peut les chanter aisément, sans forcer ni gêner la voix. Le mot cantabile passe aussi peu-à-peu dans l'usage françois. On dit : parlez-

auni peu-a-peu dans l'utage trançois. On dit: parleç-moi da cantabile; un beau cantabile me plati plus que tous vos airs d'exécution. (\$). CANTACUZENE (JEAN), Hift. du Bas-Empire; ett été un des hommes les plus recommandables de fon fiecle, fi l'ambition n'en eût point fait un ufur-pateur. Riche de tout ce que les sciences & les arts offrent de plus précisur, né dage une famille apuoffrent de plus précieux, né dans une famille opu-lente, généreux & compatissant, il adoucissoit par lente, genereux & compathiant, il adolleihot par fon affabilité l'envie a charnée contre les hommes supérieurs. Andronic le jeune le choisit en mourant pour être le tuteur de son fils. Il gouverna l'empire avec une autorité qui accoutuma le peuple à le refpecter comme son souverain. Le jeune empereur étoit presqu'ignoré, & l'on ne se souvenued on emplayout son nom pour mettre de que quand on employoit fon nom pour mettre de nouvelles impositions. Cantacuzene, familiarisé avec nouvelles impofitions. Cantacuçone, tamiliarife avec le commandement, prit des moyens pour le perpétuer dans fa famille. Il descendoit d'un Cantacuçone qui avoit été créé Céfar par flaac Comnene; ainfi anaisflance ne pouvoit opposer un obstacle à son élévation. Les peuples, las de révérer un enfant qui n'avoit qu'un titre fétrile, appellerent au trône celui qui s'en étoit montré digne par la fagesse de son administration. Ce projet su découvert; les gens de hon fevent ividenés courte un ambitieux qui vouminifration. Ce projet fut découvert; les gens de bien furent indignés contre un ambitieux qui vouloit s'enrichir des dépouilles de fon pupile. Canacazens fut condamné à l'exil; mais par un refte de reconnoissance pour la fagesse de son gouvernement,
on lui conserva la jouissance de ses biens. Il sut chercher un asyle à Nicée, où il s'instinua dans la saveur
d'Orcan qui étoit alors l'arbitre de l'Asse. Canacacarcifiant la religion à la politique, donna sa fille en
mariage à ce prince insidele, pour s'en faire un protecteur. Orcan se mit à la tête d'une armée pour
résablir sur le trône; ce sus le premier prince rétablir sur le trône; ce fut le premier prince le rétabir fur le trone; ce fut le premier prince Musulman qui porta la guerre en Europe. Constantinople assigée pendant cinq ans , opposa la plus vigoureuse résistance. Les Musulmans rebutés de leurs pertes & de leurs fatigues, leverent le siege après avoir dévasté toutes les terres de l'empire. L'inconstance naturelle des Grecs sur plus utile à Cantacuzene que les armes de son alité, ilse rappellerent pour les délivrer du joug de Jean Paléologue qui pour se faire respecter of a tout enfreindre. L'empire.

qui pour se faire respecter ofa tout enfreindre. L'em-

pire mieux gouverné, prit une face nouvelle. Les hommes de néant qui n'étoient pour la plupart que des favoris fans talent, furent dégradés de leurs em-plois, La naissance & le mérite furent les seule

dégrés pour s'élever aux dignités. Les sciences & les arts fleurirent, & quiconque avoit des vertus & & des lumieres, étoit accueilli & récompensé. Tandis qu'il faisoit renaître les beaux jours de la Grece, les Génois, les Vénitiens & les Arragonois lui enlevoient la Morée. Cantacuzene soutenu d'Orcan, marcha pour leur ravir leurs conquêtes. Paléologue le voyant embarrasse dans cette guerre, trouvele moyen de lever une armée de vingt mille chevaux & de foixante-douze mille hommes de pied qu'il joint aux forces des Génois & des Vénitiens. Cantacuzene environné d'ennemis si puissans, se fortifie par de nouvel les alliances: il affocie à l'empire Matthieu, fon fils aîné, à qui il fait époufer la fille du duc de Servie qui lui apporta pour dot l'Albanie. Manuel fon autre fils, eft élu duc de Sparte, & ce titre met fous fa do-mination toute l'ancienne Laconie. Ce fut de foibles ressources contre les forces réunies de ses ennemis qui conferverent leur supériorité; il se renserma dans Constantinople où il sut bientôt assiégé. Paléo-logue avoit dans cette ville de nombreux partisans qui lui en faciliterent l'entrée. Il s'y comporta moins qui lui en faculterent l'entrée, Il s'y comporta moins en conquérant irrité qu'en prince bienfaifant qui vient prendre possession de ses nouveaux états. Il étendit sa clémence jusques sur Cantacurene qui, dégouté des grandeurs de la terre, ou plutôr effrayé de l'avenir , prit l'habit monastique au pied du mont Athos. Ce prince, pour se consoler de l'enui de sa retraite ; se livra entiérement à l'étude, & de souverain devenu théologien, il composa plufieurs ouvrages contre la seéte Musulmane & les su-perstitions Judaivues. Ses réslexions sur la philoso-persitions Judaivues. Ses réslexions sur la philosoneurs ouvrages contre la tecte Mutulmane & les iuperfittions Judaiques, Ses réflexions fur la philofophie d'Ariflote, décelent un esprit net & cultivé.
Îl composa quelques traités pour applanir les obstacles qui séparent Péglise Grecque d'avec la Latine.
Après la prise de Constantinople, tous ces ouvrages
furent transportés à Vienne, où ils sont conservés
dans la bibliotheque impériale. Son fils Matthieu fut
chercher un afyle auprès du grand-maître de Rho. chercher un afyle auprès du grand-maître de Rho-des, dont il follicita inutilement du secours pour remonter fur le trône. Quand il eut perdu tout ef-poir d'être rétabli, il fe retira auprès de fon frere, duc de Sparte. Il y paffa le refte de fa vie en homme privé qui fe confoloit dans le fein des lettres des difgraces de la fortune. (T-N.)

CANTHARA, (Hift. des Juifs.) fils de Simon Boëthus, fut élevé à la dignité de grand-prêtre des Juifs, par la faveur d'Agrippa. Au bout d'un an, il fut obligé de s'en démettre en faveur de Matthias, fils d'Ananus. Il en fut encere en laveut de maternas, nis d'Ananus. Il en fut encore revêtu une feconde fois après Elimée, & ne la posséda encore qu'un an, Hérode, roi de Calcide, la lui ayant ôtée pour la donner à Joseph, fils de Camith.

CANTI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom brame d'un arbriffeau du Malabar, très-bien gravé avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume V, imprimé en 1683, page 73, planche XXXVII, fous le nom de tsjerou kara, C'est-à dire, petit kara. Les Brames l'appellent canti & bidani gali; les Portuguais, fpinho fatfedo; & les Hollandois, bittern doorn. Plukenet en a fait graver en 1601, une Detite figure fans fleur. fao ; & les Hollandois , ottern aoorn. Filkenet en a fait graver en 1691, une petite figure fans fleur, à la planche XCVII, n°. 3 de fa Phytographie , fous la dénomination de lycium bifnagaricum acuminatis minisk durioribus foliis, & aculeis ex oppofiteo binis. Ray, dans fon Hifforia gener, plant, page 1497, la défigne fous le nom de baccifera indica flofculis ad foliorum experimentalistic floff description. exortum confertis fructu dicocco.

Il s'éleve fous la forme d'un buisson conique, de In scieve fous la forme a un punion conque, que fix à fept pieds de hauteur, de moitié moins large, affez épais, à tronc fimple de trois à quarre pouces de diametre, environné du bas en haut de nombre de branches alternes, menues, écartées d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontales cen-

Saracine eff rougeâtre.
Les feuilles sont opposées deux à trois ou quatre en croix, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues d'un à deux pouces, une fois moins larges, entieres, épaiffes, liffes, verd-noires & lui-fantes deffus, plus claires, velues & ternes deffous, relevées d'une côte longitudinale, ramifiée en trois à cinq paires de nervures, alternes & attachées horizontalement sans aucun pédicule le long des branches, au nombre de six à quinze paires, à des distan-

ces d'un pouce ou environ.

De l'aisselle de chaque seuille il sort une épine conique épaisse, une fois plus courte qu'elle, roide, ouverte horizontalement.

Il fort encore des mêmes aisselles quatre à huit seurs verdâtres, ouvertes en étoile de trois à quatre lignes de diametre, portées sur un péduncule presqu'égal à leur longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, polée fur l'ovaire; elle confifte en un calico à cinq dents ou pointes fines, & en une corolle d'une feule piece une fois plus longue, mais à tube très-court, verdâtre, évalé en étoile, & partagé julcourt, verdâtre, evale en etoue, & parrage jun-qu'à fon milieu en cinq divifions triangulaires, fort peu plus longues que larges, & portant entre fes dé-coupures cinq étamines de moitié plus courtes, verd-blanchâtres, à ambrers jaune-rougêatres. L'ovaire qui eff fous la fleur, reffemble à un globule d'une ligne de diametre, verdâtre, portant en-deffus un flyle cylindrique, épais, blanchâtre, velu à fa partie inférieure, & terminée par un stigmate sphérique jaunâtre.

Cet ovaire en mûriffant, devient une baie sphé-rique, parfaitement semblable à celle du café, mais plus petite, un peu comprimée par les côtés, lon-gue & large de cinq lignes fur une face, & de trois lignes fur l'autre, verte, marquée d'un fillon longi-tudinal de chaque côté, à deux loges contenant chatudinal de chaque côté, à deux loges contenant cha-cune une graine semblable à celle du casé, c'est-à-dire, demi-ovoide, longue de quatre lignes, une fois moins large, convexe sur le dos, plate sur la face intérieure, & marquée d'un fillon longitudinal. Culture. Le canti croît au Malabar, sur-tout à Bel-lange, dans les terres sablonneuses; il est toujours verd, toujours chargé de feuilles, de sleurs & de fruits.

Qualités. Toutes ses parties ont un goût amer, & fa racine répand une odeur agréable.

Usages. La décostion de sa racine se boit pour ou-

vir les obstructions du foie, purifier le fang & pro-curer une certaine gaieté dans les maladies de dou-leur. La décoction de fes feuilles fe donne en gargarifme contre les aphtes.

Remarques. Quoique Van-Rheede ne dise pas si cet arbrisseau a des stipules aux tiges, néanmoins il paroit, par la ressemblance qu'a cette plante avec paron, par la retembrance qu'a cette painte avec le café, qu'elle doit en avoir, & qu'elle forme un nouveau genre affez voitin du contu ou daun contu , dans la famille des aparines. Foyez nos Familles des plantes, volume 11, page 146. (M. ADANSON.)

Planties, volume II, page 146. (M. ADANSON.)

CANTJANG, f. m. (Hift. nat. Inficatolog.) espece de crabe des iles Moluques, très-bien gravé & enluminé par Coyett, au nº. 201 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Cet infecte a le corps taillé en cœur arrondi audevant, terminé en pointe courte par derrière, long d'un pouce, d'un fixieme moins large, & entouré de six pointes bleues conjoues. assez longues. touré de fix pointes bleues coniques, affez longues, dont cinq de chaque côté; ses pattes sont au nombre de dix, cinq de chaque côté, dont deux antérieures en pince, affez égales, un peu plus courtes & plus

grosses que les autres qui sont cylindriques, avec un

Son corps ett rouge, marqué d'une grande tache verte en cœur fur fon milièu, & de deux points noirs fur chacun de ses côtés; ses pattes sont jaunes avec un ongle blen, excepté les antérieures qui sont ver-

Meurs, Le Cantjang eft commun dans la mer d'Amboine; il est guerrier & très-hardi, il se jette sur les chiens qui entrent dans l'eau, les pince & les fait

chiens qui entrent dans l'eau, les pince & les fait erier très-fort. (M. ADANSON.)

CANTIQUE DES CANTIQUES, (Hift. Sacr.) c'est un des livres sacrés. Les Hébreux l'appellent Schir, Hafchirim, c'est-d-ire, un canique excellent. On attribue cet ouvrage à Salomon, dont il porte le nom, dans le titre du texte hébreu & dans celui de l'ancienne version grecque. Les Thalmudistes l'ont attribué à Ezéchias, mais les Rabbins ont reconnu m'il étoit de Salomon qui avoit composs husseur. qu'il étoit de Salomon qui avoit composé plusieurs canciques, & dont le nom se trouve en plusieurs endroits de celui-ci.

C'est un épithalame en forme d'idylle ou de buco-lique, dans lequel on fait parler un époux & une époure, les amis de l'époux & les compagnes de l'épouse. Les Juiss ne permettoient la lecture de ce l'époule. Les Juits ne permettoient la lecture de ce luivre qu'à des perfonnes qui étoient dans un âge de maturité, c'est-à-dire, à ceux qui avoient au moins trente ans. Ils étoient néanmoins perfuadés que ce livre n'étoit pas un fimple cantique d'amour, & que fous ces termes il y avoit des mysteres cachés. Quelques-uns ont cru que l'unique but de Salomon dans ce cantique, avoit été de décrire ses amours avec Abifag Sunamite ou avec la fille de Pharaon. D'autres, au contraire, pensent que cet ouvrage avec Abifag Sunamite ou avec la nile de Pharaon, D'autres, au contraire, penfent que cet ouvrage n'a point d'autre fens que le fens allégorique; que Salomon n'a penfé, en le composant, à aucun amour charnel, & que tout cela ne le doit entendre que de l'amour fpirituel de Dieu pour la synagogue, felon les Jnifs, ou de Jésus-Christ pour l'église, selon les chrétiens. On peut tenir le milieu entre ces deux opinions en défant que, s'est le lon le sens de l'histoire, c'est tiens. On peut tenir le milieu entre ces deux opinions, en difant que, felon le fens de l'hiftoire, c'est un cantique pour célébrer les nôces de Salomon avec la fille du roi d'Egypte, qui est appellée Salamite du nom de Salomon; & que felon le fens myflique, dont l'histoire n'est que la base, cela doit s'entendre de Jésus-Christ & de son églife, dont l'union est comparée, dans l'évangile, à celle du mari & de la femme la femme.

M. l'évêque de Meaux a distingué dans le captique fept parties d'églogues, qui répondent aux fept jours pendant lesquels les anciens avoient coutume de célébrer leurs nôces. Plusieurs autres ont commenté ce livre, & l'ont expliqué en différens sens, quel-ques-uns même en ont abusé. Rien n'est plus élégant on jus noble en genre d'idylle, que cet ouvrage.

On y voit un feu, un esprit, une délicatesse, une variété, une noblesse & des agrémens inimitables.

Dom Calmet dit que pour pénétrer le sens du can-tique des cantiques, & en comprendre tout le mystere, il faut s'élever à des fentimens au-deffus de la chair & du fang, & y confidérer le mariage, ou l'union de Jésus-Christ avec la nature humaine, avec l'église & avec une ame sainte & fidelle; que c'est-là la clef de ce divin livre, qui est une allegorie continuée, où sous les termes d'une nôce ordinaire, on exprime un mariage tout divin & tout furnaturel

L'église chrétienne, aussi bien que la synagogue, a toujours reçu le cantique des cantiques au nombre des livres canoniques. Nous ne connoissons dans l'antiquité que Théodore de Mopfuefte, qui l'ait re-jetté, & qui ait nié fa canonicité. Quelques Rabbins ont douté de fon infpiration; & les Anabaptiftes le rejettent comme un livre dangeseux; mais on leur oppose l'autorité de la synagogue & de l'église chrétienne; qui l'ont toujours mis au rang des faintes écritures les moins douteuses. Si l'on objecte que, ni Jétus-Chrift, ni les Apôtres e l'ont jamais cité, & que le nom de Dieu ne s'y trouve point, on ré-pond qu'il y a bien d'autres livres faints, que le Sauveur n'a par cités expressement; & que dans une allégorie, où le fils de Dieu est caché sous la figure d'un époux, il n'est pas nécessaire qu'il soit exprimé fous son propre nom. Si cela étoit, ce ne seroit plus

can't project (+)

CANTO, (Mufque.) Ce mot italien, écrit dans une partition fur la portée vide du premier violon, marque gu'il doit jouer à l'unisson sur la partie chan-

S CANTON, s. m. quadratum in scuto (terme de Blason.) portion quarrée de l'écu, intervalle quarré qui joint un des angles; il peut être posé à dextre ou à senestre ; sa proportion est d'avoir deux parties de sept de la largeur de l'écu, & une demi-partie de plus en hauteur.

Le fran-canton differe du canton en ce que ce pre-mier est plus grand, & en ce qu'il occupe toujours la partie dextre.

Cantons au pluriel s'entend des quatre vuides quar-rés quand il y a une croix fur l'écu, & même des espaces triangulaires, s'il y a un fautoir.

Ces cantons font souvent chargés de quelques pie-ces ou meubles.

Les cantons de la croix se distinguent par les deux en chef, les deux en pointe. Les cantons du fautoir, ceux en chef, celui au

flanc dextre, celui au flanc fenestre, celui en pointe. De Livron de Bourbonne en Champagne, élec-

De Livron de Bourbonne en Champagne, élec-tion de Langres: d'argent à trois fafees de gueules; au canton du champ, chargé d'un roc-d'échiquire du fe-cond émail. Voyez pl. V., fig. 43, 44 du Blafon dans ce Supplément. (G. D. L. T.) \$ CANTONNÉ, ÉE, adj. (terme de Blafon.) fe dit lorfque dans les quatre cantons ou vuides qui font autour d'une croix ou d'un fautoir, il y a quel-ques meubles qui rempliffent ces espaces. (Voyez planche III, fig. 16 de l'Art Héraldique dans le Dist. rail des Sciences, &c.)

raif. des Sciences, &c.)

CANTONNÉ, ÉE, fe dit auffi lorsqu'un lion, une aigle ou autre animal étant au milieu de l'écu, pieces

ou meubles pofés aux angles , l'accompagnent. Montmorency de Luxembourg, de Tingry, de Laval à Paris: d'or à la croix de gueules, cantonnée de

Laval a Patts a or a to cross us gueuses; antonno.

La branche de Luxembourg met fur la croix un écussion d'argent chargé d'un lion couronné de gueules; la queue sourchée, nouée & passe ns fautoir.

Celle de Laval charge la croix de cinq coquilles.

d'argent. La Colombiere, en fon livre de la Science héroïe, rapporte l'origine des armes de la maison de Montmorency; il dit que Bouchard I du nom, feigneur de Montmorency, ajouta quatre allerions d'azur aux cantons de la croix de ses armes, pour marzur aux cantons de la croix de fes armes, pour marque des quatre enfeignes Impériales qu'il avoit prifes fur l'armée de l'empereur Othon II. Cette armé ayant été défaite par les François près de la riviere d'Aifere, l'an 978, lequel nombre de quatre fut augmenté jusqu'à feize par Matthieu de Montmorency II du nom, pour la gloire de doute autres enfeignes impériales qu'il gagna fur l'armée d'Othon IV, en la journée de Bovines, l'an 1214.

Venot d'Hauteroche en Bourgogne: d'arur au fautri d'or, cantonné de quatre croiffans d'argent. (G. D. L. T.)

CANTSANU, f. m. (Hift. nat. Botan.) nom brame d'un arbre du Malabar, très-bien gravé avec la plupart de fes détails par Van-Rheede, dans fon Horus Malabaricus, vol. I, planche XXXV, p. 63, fous

fous le nom Malabare canschena pou & canschena fous le nom Malabare canschena pou & canschena puu. J. Commelin, dans ses notes, le désigne sous le nom de arbor sitiquosa Malabarica soliis bisdis minoribus, store also stavescente, striato. M. Linné, dans son Syssem anatura, edition 12, imprimé en 1767, page 288, l'appelle, bauhinia 7 tomentosa, soliis cordatis, lobis seminorbicutatis romentosa, se il y rapporte deux plantes très différentes, comme nous le serons voir ci-après, savoir, l'aatenarchedde du Malabar, gravé par Plukenet, planche XLIV, sig, 6, sous le nom de mandaru Maderasparens soliiles, siminoribus parvis bissultis, sglabritie splendentibus ad struculum densitis signais; se le bauthinia soliis subroigi o, tous le nom de manuau intacerapaeas pous jimioribus parvis bifulcis, glabritie fplendentibus ad furculum denfius flipatis; &t le bauhinia foliis fubrotundis, flore flaves/cente firiato, gravé par M. Burmann, à la planche XVIII, page 44 de fon Thefaurus Zeylanicus.

Le cantfanu est un arbre de moyenne grandeur,

ou plutôt un arbrisseau de dix à douze pieds de hau teur, à racine jaune dans son bois, à tronc épais de cinq à six pouces, & ramissé du bas en haut de nombre de branches serrées menues, dont les jeunes sont écartées sous un angle de 45 dégrés d'ouverture, & les vieilles sont étendues horizontalement : ce qui lui donne la forme d'un buisson sphéroïde.

Les feuilles couvrent les branches au nombre de trois à cinq, leur étant attachées circulairement à des distances d'un à deux pouces. Elles sont orbiculaires, de deux à deux pouces & demi de diametre, en-tieres, excepté à l'extrémité antérieure où elles sont tieres, excepte à l'extrémite antérieure où elles font fendues ou échancrées jufqu'au quart de leur longueur, couvertes dessitus & dessous d'un velouté épais, relevées en-dessous de sept nervures longitudinales rayonnantes du point par lequel elles sont attachées sur un pédicule cylindrique une fois & demie plus court qu'elles, accompagné de deux stipules menues & pointues. Ces feuilles avant leur développement sont pliées en deux doubles par les côtés, & ont tous les soirs un mouvement par lequel less se frement de même en s'inclinant pendantes. elles fe ferment de même en s'inclinant pendantes fous un angle de 45 dégrés sur leur pédicule. De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures

des jeunes branches fort un épi ou corymbe un peu plus long qu'elles, composé de deux à trois fleurs portées fur un péduncule court accompagné d'une à deux écailles elliptiques pointues, une fois plus Ion-

deux etantes enniques pointies, une tots plus tois gues que larges.

Chaque fleur eft hermaphrodite, polypétale, irréguliere ou légumineute, pofée au-deflous de l'ovaire, longue, comme les feuilles, de deux pouces & demi, ouverte ou épanouie en cloche de trois pouces & demi, alors quantités Elle confife en un calicie send demi, blanc-jaunâtre. Elle consiste en un calice verd à cinq divisions, longues, réunies & rejettées toutes d'un côté, de maniere que son tube étant fendu seulement d'un côté, forme une espece de capuchon trois à quatre fois plus court que la corolle, dont les cinq pétales font aflez inégaux, elliptiques, obtus, conca-ves, une fois plus longs que larges, jaunes entièrement, à l'exception du cinquieme qui eft plus étroit, plus élevé, & peint fur son onglet d'une tache purpurine qui représente une feuille pointue à son sommet. Dix étamines droites, blanc-jaunes, inégales, dont cinq alternativement un peu plus petites, appliquées contre le pétale supérieur, une fois plus courtes que lui, à antheres oblongues, jaunes, s'élevent du fond du calice en touchant à la corolle, mais en s'éloi-

du calice en touchant à la corolle, mais ett sende gaant de l'ovaire qui en occupe le centre, étant porté fur un disque en pédicule cylindrique. Il est surmonté par un style cylindrique, épais, terminé par un sig-mate ovoide, velouté & couché sur un de ses côtés. L'ovaire en mûrissant devient un légume long de fept à huit pouces, fix à sept fois moins large, très-comprimé par les côtés, droit, très-velu dans sa jeunesse, s'ouvrant en deux valves ou battans, partagée intérieurement en six à sept loges contenant Tome II.

chacune une feve elliptique, longue de sept à huit lignes, d'un quart moins large, jaune-rougeatre. Culture. Le cantsanu est commun au Malabar dans les terres sablonneuses. Il est toujours verd, & sleurit deux à trois fois l'an, mais plus abondamment

dans la faifon des pluies.

Qualités. Ses fleurs font fans odeur. Ses feuilles broyées entre les doigts répandent une odeur forte. Ulages, Sa racine pilée s'applique en cataplalme fur les goîtres & fur les goîtres & fur les metur des glandes parotides. La décoction de l'écorce de fa racine le boit dans les maladies phlegmatiques vermineuses, contre l'inflammation du foie & les hémorrhoïdes. La même écorce pilée ou en poudre s'applique fur les blessures & les ulceres, pour en réunir les chairs & y occafionner une nouvelle reproductions

Deuxieme espece:

La plante gravée en 1737 par M. Burmann, à la page 44 planche XVIII. de son Thesaurus Zeylanicus, sous la dénomination de bauhinia soliis subrotundis, flore flavescente striato, est une autre espece de cant-Janu, qui en differe essentiellement par les caracteres suivans: 1º. c'est un arbrisseau plus peiti; 2º. ses branches sont plus menues, lisses, luisantes, tuberculées de petits points rudes; 3º. ses seuilles sont lisses, minces, vertes dessus, plus clair dessous, plus petites, longues d'un pouce & demi, d'un quart plus larges, fendues jusqu'au tiers & presque jusqu'au milieu, où elles ont un petit filet en soie long de deux signes, & portées sur un pédicule deux sois plus court qu'elles; 4º. ses épis de seurs sont plus court qu'elles; 4º. ses épis de seurs sont plus court que les seuilles ou à peine égaux à leur longueur, à fleurs blanches longues d'un pouce, à pétales pointus. tales pointus

Culture. Cette espece est particuliere à l'île de Ceylan.

Ceylan.

Remarques. L'aatenarchedde gravé par Plukenet.

au n°. 6 de la planche XLIV. de sa Phytographie,
sous le nom de mandaru Maderaspatense, folisis sirmioribus parvis bijulcis, glabritis splandentibus ad
furculum denssitis, est une trossieme espece
différente des deux précédentes, comme l'on peut
voir par la décireption que nous en avons faite.
Ces trois plantes ne devoient done pas être confondues ensemble, comme a fait M. Linné; & le
nom de bauhinia que Plumier a donné à une espece
Américaine de ce genre qui n'avoir pas de nom de

nom ce vauntua que l'umer a donne à une elpece Américaine de ce genre qui n'avoit pas de nom de pays, devoit être restreint à cette feule espece sans être appliqué à tant d'autres plantes des Indes & de l'Afrique qui ont chacune leur nom dans ces pays, aussi bien que le camsanu, & qui sont du genre du mandaru qui vient naturellement dans la famille des plantes légunipaus de pares. plantes légumineuses où nous l'àvons la famille des plantes légumineuses où nous l'àvons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 317. (M. ADANSON.)

CANUT, i. m. (Hift. nat. Ornithologs) espece de becasseau connu en Angleterre sous le nom de knor. Willughbey, dans fon Ornithologie, imprimée en Willighbey, dans fon Ornithologie, imprimée en 1676, en a fait graver, page 2.4., planche LVI, une figure peu exaéte, sous le nom de knor agri Lincolnionsis, callydris nigra. En 1713, Rai, dans son 5y2 nopsis avium, page 108, nº. 4, 5, 1 Pappelle cantiavis, id 1st, knoe Lincolniensibus. Edwards, dans ses Glanures, simprimées en 1748, partie II, page 137, planche CULXXVI, en a fait graver & enluminer une figure exaéte, sous le nom de canut. M. Briston, avantume de sous de l'activaleure in la page 1376, me V de son Ornithologie, imprimée en 1760, au volume V de son Ornithologie, smprimée en 1760, page 258, le désigne par le nom de canut... ringa superné cineros suscessions, marginibus pennarum dilutioribus, inserna alba maculis nigricantibus varia, tænia supera oculos candida; sascia in alis transversa atoma pra oculos candida; sascia su na comunication variegato; redricibus 10 intermediis cinereo suscessionale extind eandidâ... canutus. Enfin M. Linné, dans fon Syftema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 251, le défigne par le nom de tringa 15 canutus, roftro lævi, pedibus cinerafecntibus, remigibus prinoribus ferratis. redrice extima alba immaculata.

tes, retrice extima alba immaculatia.
Cet ofieau a à-peu-près la groffeur de la maubeche grife. Sa longueur, depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, étt d'environ neuf pouces & demi, & jusqu'à celui des ongles, de dix pouces. Son bec, depuis fon 'extrémité jusqu'aux coins de la bouche, a douze lignes & demie de longueur; sa queue, deux pouces & demi; la partie de se jambes qui est nue, six lignes & demie; son pied, douze lignes & demie; le doigt du milieu des trois antériers avec son ongle, onze lignes; l'extérieur, neuf lignes; l'intérieur, huit lignes; de le postérieur, deux lignes & demie. Ses ailes, lorsqu'elles son phiées, s'éren-lent prefque jusqu'au bout de la queue.
Celle-ci est composée de douze plumes. Son bec

Celle-ci eft compolie de douze plumes. Son bec eft menu, cylindrique, droit, de moyenne longueur, obtus & liffe à fon extrémité. La partie inférieure de fes jambes eft dénuté de plumes. Ses doigts, au nombre de quatre, dont un derrière, petit, un peu plus haut que les trois antérieurs qui font diffincts se fonce par le partie plus peur plus haut que les trois antérieurs qui font diffincts se fonce par le partie partie par le partie par le partie partie par le partie partie par le partie partie par le partie partie partie partie partie par le partie partie

& fans membranes.

Les plumes du dessus de son corps & des épaules sont cendré-brunes, bordées de cendré-clair; celles qui couvrent la partie intérieure du dos, du croupion & la queue, sont variées de blanc & de cendré-brun par taches transversales en forme de croissant. De chaque côté de la tête près de l'origine du berartent deux ligues, dont une blanche remonte audessits des yeux; l'autre, brun-soncé, va se rendre droit à l'œil où elle se termine. La gorge & tour le dessous du corps sont blancs marquetes de petites taches brunes sous le cou & la poitrine, & de petites lignes transversales noirâtres sous les autres parties. Les couvertures du dessous des ailes sont blanches sans taches. Les couvertures les plus longues du dessus des sailes sont terminées de blanc, ce qui forme sur chaque aile une bande transversale cette couleur: les grandes les plus sloignées du corps sont noirâtres & bordées de blanc par le bout. Les quatre premieres plumes de chaque aile sont noirâtres; & ont leur tige blanche : les cinq siivantes, savoir, la cinquieme jusqu'à la neuvieme inclusivement, sont noirâtres & bordées extérieurement de blanc: les quatre qui siivant depuis la dixieme jusqu'à la treizieme inclusivement, sont cendré-brun, ces, bordées de blanc feulement par le bout: toutes les autres sont pareillement cendré-brun, mais bordées de gris. Des douze plumes de la queue, les dix du milieu sont cendré-brun, les deux extérieures sont blanches. La prunelle est noire, entourée d'un ris couleur de noifette. Son bec est cendre très-soncé; un brun verdâtre fait la couleur des ongles de ses pieds, & de la partie des jambes qui est nue fans blumes.

Mæurs. Le canut habite communément les parties septentrionales de l'Angleterre, fur-tout la province de Lincoln.

Usages, Il s'engraisse facilement, & est très-bon à manger. (M. ADANSON.)

CANUT I. HORDA, (Hift. de Danemarek.) roi de Danemarek. Il étoit fils de Sigar, qui le laissa en mourant sous la tutelle de Gormon, prince de Juthald. Il paroît que le mot horda signifioit massue. Les historiens ont fait de savantes dissertations sur ce surnom, & n'ont pas dit un mot du caractere ni des actions du prince qui le portoit. On fait à-peu-près la date de sa mort, vers 840; mais on ignore l'histoire de sa vie. (M. DE SACY.)

CANUT II , furnommé le Grand, (Hift. de Dane-

marck & d'Angleterre.) roi de Danemarck & d'Angleterre : il étoit fils de Suénon qui foumit la Grande-Bretagne, & dut également cette conquête à fon propre courage & à la haine publique qu'Ethelred avoit méritée par fa tyrannie. Canut avoit fait admirer fa fagesse dans les conseils, sa bravoure dans les combats, sa clémence après la victoire. Ces hautes qualités ne séduissent point les Anglois attachés aux loix de leur monarchie. Un prince soible & méchant, mais né dans leur patrie, leur parut moins odieux qu'un héros conquérant & né dans d'autres climats. Après la mort de Suénon, en 1014, Ethelred sut rappellé, & ne tarda pas à punir les Anglois de leur zele pour sa personne. Canut l'auroit vaincu sans effort; mais un soin plus important l'agitoit; il alloit perdre une couronne assurée, tandis qu'il en cherchoit une incertaine.

qu'il en cherchoit une incertaine. Harald, fon frere, qui gouvernoit le Danemarck en son absence, faisoit jouer sourdement tous les restorts que l'ambition peut inventer pour s'emparer du trône. Camus abandonna sa conquête, reparut dans ses états, & étoussa dans leur naissance les troubles que son frere préparoit. Celui-ci mourut peu de tems après; & Camus n'ayant plus de concurrent dans sa patrie; alla vaincre celui qui lui restoit en Angletere. Il va avoit touiours confervé un parti en Angleteree. Il y avoit toujours confervé un partipuisfant & des intelligences fecretes dans celui même de fon ennemi. Stréon, général des troupes
d'Ethelred, s'étoit rendu au conquérant; Canut se
fervoit de lui comme d'un instrument qu'on brise
avec mépris des qu'il devient inutile ou dangereux. Les projets du traître furent découverts par Ed-mond, fils d'Ethelred. Stréon cess de de disimuler sa perfidie, se rangea sous les enseignes Danoises, & y entraina un grand nombre de soldats. Le Vessex se soumit de lui-même; la Mercie augmenta ses malheurs nar sa réséssance. & su consuste su commalheurs par sa résistance, & fut conquise: Sur ces entrefaites, Ethelred mourut, après avoir porté pendant quarante ans le nom de roi, fans avoir répendant dua nut au l'eul jour. Edmond, son fils, fut reconnu dans Londres par des amis fideles. Ses malheurs le rendoient intéressant, son courage le rendoit redoutable. Canut sentit qu'il ne pouvoit le vaincre que dans fa capitale: deux fois il forma le fiege de Londres, deux fois Edmond le força de le lever. Une troisieme tentative ne fut pas plus heureuse: on se livra cinq ou six combats; & si l'on met dans la balance les victoires & les désaites, les deux partis eurent également à se louer & à se plaindre de la fortune des armes. Enfin dans une bataille rangée près d'Asseldun, l'armée d'Edmond sut taillée en pieces, l'an 1016. L'amour de ses sujets lui en donna encore une; il ne voulut point la sacrifier à fes intérêts, & envoya un cartel au prince Danois. Celui-ci le refusa, parce qu'il étoit d'une constitu-tion foible, & que son ennemi avoit reçu de la na-ture & de l'éducation des forces si extraordinaires, qu'on l'avoit surnommé Côte de ser. On en vint à une consérence; les deux rois prirent leurs officiers pour arbitres: le royaume fut partagé. Edmond conferv toutes les provinces fituées au midi de la Tamife & une partie du Vessex ; le reste fut le partage de l'usurpateur.

Edmond s'occupoit à rendre heureux le peu de fujets que la fortune lui avoit laiffés, lorfqu'il fut affaifiné par le perfide Stréon. Canut diffimula l'horreur que cet attentat lui infpiroit, se servit encore de Stréon pour affermir son empire. Il restoit deux foibles rejettons de la tige royale: Canut trop généreux pour leur ôter la vie, trop ambitieux pour leur laiffer leur patrimoine, assembla les grands de la nation, demanda l'autre moitié de l'Angleterre avec plus d'audace qu'il n'avoit conquis la premiere,

arracha le consentement des seigneurs; éloigna les arracha le contentement des tegneurs, etoigna les enfans d'Edmond, & fur reconnu roi de toute la Grande-Bretagne. Des qu'il n'eut plus d'ennemis à combattre, il devint le plus doux des hommes préabilit les anciennes loix Saxonnes, en fut le premier esclave, favoria l'agriculture, fit réguer l'abondance dans les villes, versa fes bienfaits siir le peuple; & pour achever la conquête de tous les cœurs, il fit trancher la tête à ce même Stréon qui avoit in proporté de pour les de four pour une de front. apporté à ses pieds celle de fon concurrent, & épou-

fa la reine Emme, veuve d'Ethelred. Cependant las Danois s'ennuyoient de fon ab-fence; l'abandon où il les laissoit leur parut une infulte : une indignation générale s'empara bientôr de ces ames fieres que l'ombre même du mépris révoltoit. Canut, pour les calmer, fit une apparition dans ses états, & retourna en Angleterre, ne laiffant à la place en Danemayek qu'un fantôme de roi : c'étoit Canut-Horda, fon fils. Ulion , beau-frere de Canut; étoit chargé de la conduire du jeune prince; celui-ci avoit les talens d'un ministre & L'amp prince; celui-ci avoit les tatens d'un ministre & t'am-bition d'un régent. Il échauffa, par de fourdes me-nées, le mécontentement qu'excitoit l'abfenée du pere, & fit couronner le fils pour régner fous fon nom. Canut, poffesieur de deux royaumes, qui ne pouvoit quitter l'un fans haiarder la perte de l'autre, médita cependant la conquête d'un nouvel empire. Son pere avoit foumis une partie de la Norwege; Ollais, prince du fang des anciens rois, y étoit rentré. Canut lui envoya des ambassadeurs pour lui redemander son patrimoine : en le réclamant, il de-firoit qu'on le lui resustat, an d'avoir un prétexte pour conquérir le reste de la Norwege. Sa politique réuffit : la guerre sur déclarée. Ollaits secouru par Amund, roi de Suede, entra dans la Zélande. Canut repassa en Danemarck avec une sotte & une armée sormidables, sit assassimer Ulson qui avoit été l'auteur de la révolution, pardonna à son sils qua l'auteur de la révolution, pardonna à ion fis qui n'en avoit été que l'infirument, marcha contre les princes ligués; leur préfenta la bataille dans la Scanie, fut vaincu, raflembla fes troupes fugitives, détacha Amund de l'alliance d'Ollaüs, fut vainqueur à fon tour; & tandis que le prince détrôné cherchoit un afyle en Ruffe; il foumit toute la Norwege, reçut les hommages des habitans, leur donna un vice-roi, revint en Danemarck, & fit couronner son fils vers l'an 1028, pour prévenir une seconde révolution. Ollaus rappellé en Norwege par un parti foible que fon imprudence affoiblit encore, hafarda un comb fut vaincu, & ne survécut point à sa désaite. L'église l'a placé au rang des faints. On dit qu'il faisoit des miracles en Russie, tandis que Canus faisoit des conquêtes en Norwege. Dans la derniere astion, il renvoya tous les Paiens de son armée, de peur qu'ils n'attirassent sur elle la colere du ciel. Il sut battu le 29 Juillet 1030.

Canut raffafié de triomphes & de gloire, ne trou-vant plus de plaifirs nouveaux dans une cour barbare & dans un pays difgracié de la nature, se jetta dans la dévotion, peut-être pour jetter quelque variété fur l'ennuyeuse uniformité de sa vie. Le conquérant de la Norwege & de l'Angleterre dele courtifan des moines; la manie des pélerinages, épidémique alors, s'empara de ce prince; il alla à Rome; & fes fujets qui lui avoient fairun crime de son séjour en Angleterre, lui pardonnerent un voyage long, difpendieux, & dont il ne rapporta que des bulles. Il repaffa en Angleterre, & y mou-rut entre les bras des prêtres en 1035. Il ejéroit, en comblant l'églife de bienfaits, expier tant d'injustices; Edmond dépouillé de la moitié de se états, ses deux ensais privés de l'autre moitié, Ollais chafté de son patrimoine, Usson mort sous les coups de poignard, tantis qu'on pouvoit le faire périr sous

Tome II.

le glaive des loix. Il en avoit formé un code qui se sentoit de l'ignorance de son siecle; on en peut juger par cet article : «Si un homme est accusé, & qu'au-» con témoin ne veuille déposer contre lui, il sera » condamné ou absous par le jugement de Dieu, en » partant le fer chand ». Le meurtre n'étoit puni que d'une amende. Ayant lui-même, dans un accès d'y-uriefie, égorgé un de les domeffiques, il joua le Lycunque, & se se mettant devant ses sofficiers dans la posture d'un criminet, il leur ordonna de prononcer fut son sort. On sent que les juges étoient plus em-barrasses que le coupable. Une lâche statterie les tira d'affaire : il la haiffoit cependant, is un courtifan maladroit ayant ofé le comparer au maître de la namanatori ayant ou recomparer au mante ue la materia de funciare, Canue, pour tonte réponfe, cirdodna à la met de suspendre son resus. Il étoit pent, soible de mal penportionné; mais son génie étoit valte; fécond en residences, de souvent maitre des ouénemens par des conjectures fages. L'art de conquérir des éta ce celui de les gouverner, lui étoient également fa-miliers. Son courage éton à l'épreuve des revers, fa modestie à l'épreuve des prospérités. Il ne pardonnoit pas à ses ennemis, mais il favoit contenir fon reflentiment, & sie is venger qu'en paroissant venger ou les loix, ou la nation. Si Canut, satisfait des états qu'il avoit regus de ses aïeux offit resté dans le Danemarck, il auroit juffifié le nom de grand que fon fiecte lui donna; on n'auroit plus à lui reprocher que fon exceffive libéralité pour les monafteres, il étoit impossible que des bienfaits s'amaliphés ne inffent pas pris fur la maffe des impôts : c'étoit engraisser des religieux riches de la substitunce de l'honnne pauvre & laborieux. Il avonoit lui même . qu'il ne versoit les biens sur l'église avectant de profusion, que pour expier ses crimes. Aussi ses injustices ne-trouverent jamais de censeurs parmi les moines. (M. DE SACY.) TORDA (Histoire de Dunémark &

d'Angleterre.) roi de Danemark, & dernier roi Da-nois d'Angleterre. Ibétoit fils du précédent; il hérita d'une partie des états de son pere ; mais il n'hérita d'une partie des états de son pere s'mais il n'hérita ni de son courage ni de s'a sortune. H'asrad un pied de lievre, son frere, prince-actif & ambisteux, s'ui dis-puta la couronne d'Angleterre, versa l'or à pleines mains dans la Mercie, conquir les cœurs pour con-quérir plus surement les états, & stut proclamé. Ca-nue aflembloit des conseils, donnoit des avis, en recevoit, n'en exécutoit aucun, & cependant fon frere soumettoit des provinces. L'ambitieux Harald ne se seroit peut-être pas borné au royaume d'Angleterre; mais la mort l'arrêta dans le cours de ses triomphes en 1039. Alors Canue fur appellé au trône par le eri unanime de la nation angloife. Il n'avoir ofé attaquer fon rival vivant; il Pinfulta mort, fit ole attaquer fon rival vivant; il l'infulta mort, fit déterrer son corps, le fit jetter dans la Tamife, accabla son peuple d'impôts, livra aux siammes la ville de Worcester, pour quelques légers murmures, & mourut en 1042, hai en Angleterre, méprié en Damenark, de ignoré dans le reste de l'Europe, (M. DE Sacr.)

CANUT IV. ou SAINT-CANUT, (Histoire de Damenark), vi de Damenark, il troit de Damenard.

nemark.) roi de Danemarck, il étoit fils de Suénon III. 8t monta fur le trône après la mort d'Harald III. fon frere en 1080. Son zele pour le Christianisse tourna ses armes du côté de la Livonie, qui étoit depuis long-tems en proie aux guerres de religior. Les Chrétiens lui furent redevables de leurs fuccès, & il revint triomphant. Son premier foin fut de fubstituer des loix vigoureuses aux loix indulgentes & foibles, qui avoient régné jusqu'alors: il établit celle du tallion pour les moindres crimes, celle de mort pour les grands attentats, purgea la mer des pirates qui l'infestoient, & délivra les états de brigands plus dangereux encore, d'une foule de tyrans subalternes, engraisses du plus pur sang du peuple; en fin, le Danemarck eut un code; les riches concusfinnaires tremblerent dans leurs palais, comme les voleurs obscurs dans leurs retraites. Mais d'une main il terraffoit les brigands, de l'autre il élevoit les prêtres; il les déroba aux pourfuites du bras féculier, les admit dans le fénat, leur donna la préféance fu les autres ténateurs, en fit dans l'état un corps plus puissant que l'état même, & les eût rassaliés de biens s'il n'avoient pas été insatiables.

Cette imprudente générofité fut la fource des plus grands maux que le Danemarck ait effuyés. Les bienfaits des rois devinrent dans les mains des prêtres des armes contre les rois mêmes. Fiers des bontés de leur fouverain, ils voulurent être fonverains à leur tour, compter les grands au nombre de leurs créatures, & marcher les égaux des mo-narques. Ceux-ci ne reconnurent leur faute que lorfqu'il n'étoit plus tems de la réparer. Canut en comqu'il n'étoit plus tems de la réparer. Canus en com-mit une plus dangereuse encore, en donnant à son frere Oliais le duché de Sleswick. Cet exemple excita, dans la suite, des guerres civiles, & n'apprend que trop aux rois qu'ils doivent se désier même de leurs vertus. Canus en se livrant au penchant de l'amitié, ne croyoit pas préparer dans l'avenir des malheurs à se peuples. Ceux-ci dans la suite eurent pour ennemis & les princes faits pour les rendre heureux, & les ministres de la religion faits pour les rendre meilleurs. rendre meilleurs.

La manie des conquêtes s'empara auffi de l'ame du faint: il regardoit encore l'Angleterre comme fon patrimoine, & le droit de conquête étoit à fes yeux un droit véritable. Secondé par Ollais le Deyeux un droit véritable. Seconde par Ottaus le De-bonnaire, roi de Norwege, & par Robert, comte de Flandres, son beau-pere, il rassembla, en 1084, la stotte la plus putssante qui est couvert les mers du Nord, & se prépara à chasser Guillaume le Conquérant, qui régnoit alors en Angleterre; mais une irruption des Vandales le força de suspendre cette expédition. L'armée s'indigna de ce délai, & sit entendre ses murmures jusqu'aux pieds du trône. Les Vandales effrayés disparurent, Canus voulut alors se mettre en mer. Mais son armée qui craignoit sa vengeance, s'enfuit à fon aspect, & Canut demeura en Juthland pour punir ceux des mutins qui ne lui étoient pas échappés. Peu satisfait de leur supplice, il voulut punir sur la nation entiere l'insolence de ses soldats. Le châtiment qu'il lui imposa sut encore plus ridicule, c'étoit d'accorder les décimes au clergé, qui toujours intéressé aux expiations, s'enri-chissoit également & des crimes des rois & de ceux des peuples. Le Juthland se souleva & resusa de payer cet impôt. Canut lui même vit ses jours menacés, & chercha un asyle en Zélande. Mais trahi par Asbiom, ramené par le perside Blak, qui étoit par assions, rainene par le principal que d'intelligence avec les mutins, il se présente à eux, Blak alors leur donne le fignal du crime, Canut se retire dans l'église de S. Alban à Odensée, il y massacré avec Benoît, son frere; ce sut le 10 Juillet 1086 que se passa cette scene tragique. Le clergé prétendit que Canut étoit martyr de la religion, & le peuple qu'il étoit martyr du clergé.

gion, & le peupe.

(M. DE SACT.)

CANUT V, iurnommé Magnusson, c'est-à-dire, sils de Magnus, (Hist. de Danemark.) Eric l'Agneau étant mort sans enfans, & l'ordre de la succession de la fuccession de la fuccession de la fuccession.

Eric l'An'étant fixé par aucune loi fondamentale, on vir naître les discordes les plus funestes. Eric l'A-gneau auroit pu les prévenir en nommant lui-même fon succeffeur; mais quelque tems avant sa mort, il avoit enseveli dans un cloitre ses vertus & sa gloire. Croyant ne devoir plus penser qu'à lui-même, il avoit oublié son peuple; & pour obtenir un royau-me dans le ciel, il abandonnoit aux plus affreux

ravages celui qu'il possédoit sur la terre. L'Agneau mourut donc. Suénon, Cuntu & Valdemar avoient des prétentions au trône. Valdemar encore trop e pour jouer un rôle dans cette querelle, fut aisément écarté. Suénon, fils naturel d'Eric Emund, aißement écarté. Suénon, fils naturel d'Eric Emund, & Canut, fils de Magnus, s'emparerent de la ſcene, & ne tarderent pas à l'enfanglanter. Le premier avoit gagné les fuffrages des Scaniens & des Zélandois; les Juthlandois tenoient pour Canut. Les deux partis s'af-femblerent chacun de, leur côté, fous deux primer le titre d'états-généraux, & chacun des chefs y fut couronné par fes amis. On ne fe fépara que pour courir aux armes. Dans le premier choc, en 1149, Canut fut vaincu, & s'enfuit avec les débris de fon armée. Suénon enflé de ce succès, menaça d'une ruine foudaine quiconque de ses voisins ou de ses su-jets oseroit se déclarer en faveur de son rival; il osa même braver l'églife, & faire enfermer le primat partifan de Canst, qui avoit été pris les armes à la main dans un combat. Le remords suivit de près ce coup d'état. L'église depuis long-terns avoit un re-venu assuré sur les fautes des rois; Suénon, pour expier le fien, donna au clergé des champs vaftes & fertiles, l'île & la ville de Boznholm, & même une citadelle des mieux fortifiées: encore quelques violences, & l'églife auroit posséé tout le Dane-

Enfin les ordres du pape forcerent les deux con-currens à réunir leurs forces contre les Vandales, On fent qu'une armée divifée par deux intérêts, con-duite par deux chefs ennemis l'un de l'autre, devoit être taillée en pieces; elle le fut, & ne rapporta de la Vandalie que la honte de fes défaites, & une nouvelle fureur pour la guerre civile. Elle est bientôt rallumée : on prélude aux batailles par des assassinations de Post rallumée : on prélude aux batailles par des affaffi-nats. Canut envoie un hérault aux habitans de Rofnats. Canut envoie un hérault aux habitans de Rof-child; ceux-ci fe faifissent de sa personne, & Suénon le fait égorger. Krantzius ne dit point si l'églisé tira encore quelque fruit de ce crime, mais Canut son-gea à le venger. Il invessit Roschild; ce sur moins cependant un siege qu'une surprise; il entra dans la place, non pas triomphant, mais terrible & altrés de sang. Il n'en sortin que pour marcher à la rencon-tre de Suénon. La bataille se douna vers l'an 1154; le la créstire vale langeteme d'un parti à l'autre; ensonla victoire vola long-tems d'un parti à l'autre; enfin les troupes de Suénon plierent; déja une partie avoit abandonné le champ de bataille, lorsque les plus braves s'étant rassemblés, firent un dernier ef-fort, ensoncerent les rangs de l'armée ennemie, & aut fut entraîné dans la déroute des siens.

Le parti du vainqueur devint plus puifiant encore par l'arrivée du jeune Valdemar, qui, fentant fes forces croître avec fon courage, réfolut de com-battre pour Suénon en attendant le moment de com-battre pour lui-même. Tous deux entrerent dans le lubbod cifi du melhouveur Couragi l'aixà. Juthland, afyle du malheureux Canut; il vint à pied au-devant de ses ennemis, suivi d'une armée foible. Pour mettre ses foldats dans la nécessité de vaincre ou de mourir, il fit mettre pied à terre à fa cavale-rie, & renvoya tous les chevaux, mais il monta fur le sien; & ses soldats voyant qu'il ne partageoit pas leurs périls, firent peu de résistance. Leur roi s'en-fuit à toute bride, tandis qu'exténués de satigue, ils fuit à toute bride, tanus qu'extenues ue rangue, sus faisoient à pied une retraire lente & dangereuse fous les murs de Wibourg. Canut pressé par la frayeur ou par la honte, ou par l'une & l'autre à la fois, erra longtems en Suede, en Saxe, en Russie, mendiant par-tout avec basses les secours qu'on lui resuscitave dureté. Ensin l'archevêque de Hambourg qui cherchoit à punir le refus que Suénon avoit fait de reconnoître la jurifdiction de fon églife, tendit au prince opprimé une main généreuse par vengeance, souleva le Juthland en sa faveur, & lui donna une armée avec laquelle il affiégea Suénon dans Wibourg-

Celui-ci plus furpris qu'effrayé d'une irruption fi fubite, fit une sortie imprévue, entra dans le camp de Canut, jetta par-tout le désordre & l'effroi : Valdemar, de son côté, fit des prodiges de bravoure; on n'accorda aucun quartier aux vaincus ; & la haine de Suénon n'eût pas épargné Canut s'il fût tombé entre se mains. Il alla porter ses maineurs à la cour de l'empereur, qui le reçut avec une compassion politique. Il y avoit long-tems que les Cétars jertoient sur le Danemarck des regards ambitieux; Canut plus jaloux d'arracher un trône à fon rival que de le posséder lui-même, & comptant pour nen la honte d'être esclaves d'un empereur, pourvu qu'il eût d'autres esclaves sous lui, offrit à Fredéric I de le reconnoître vassal de l'empire, s'il pou-voit le faire rentrer dans ses états. Le monarque fourit à cette proposition, & ne voulant point abandonner au hafard des combats le fuccès qu'il se promettoit, peu scrupuleux d'ailleurs sur le choix des moyens, pourvu qu'il réussit, il proposa à Sué-non une entrevue avec Canut, prit le titre de médiateur, & affecta le definitéreffement le plus généreux. Suénon & Valdemar, pleins de cette confiance qu'infpirent de grands fuccès & un grand courage, fe rendirent à Merfebourg sans escorte. Alors Fredéric leur dit qu'il ne les avoit appellés qué pour recevoir d'eux l'hommage qui lui étoit dû par les vassaux de l'empire; que Canue plus docile s'étoit acquitté de ce devoir, se qu'il falloit le rempir, on perdre tout espoir de retour en Danemarck. Les pertite tout eijon't de retout en Danemarck. Les princes écderent à la nécessité, & frient un serment contre lequel ils réclamerent des qu'ils futent libres, Le jeune Valdemar, moins ambitieux que Suénon, Pengageà a céder à Canut quelques terres dispersées dans le Danemarck: la distance des domaines qu'on tratte l'un de la contre de la contr dans le Danemarck : la divialce des domaines qu'on lui laiffoit rendoit fa révolte plus difficile; Suénon y confentit; mais bientôt corrompu par l'yvresse, qui suit les prospérités, il opprima & son peuple, & Cahiti, & Valdemar lui-même. Les deux malheureux se réunirent contre leur ennemi communt; ils sfrent entr'eux un partage des états dont ils étoient chasses. ils firent entreux un partage des etats dont us etotent chaffés. Valdemar fut reconnu roi par Canut, & Canut par Valdemar. Enfin après bien des viètoires & des détaites, des négociations échouées, rénouées, rompues, reprifes encore, on convint du partage du Danemarck; on laiffa les îles à Canut. Le fuccè de cette entrevue fut célébré par des fêtes publiques. Les deux princes auroient dû trembler de la facilité avec laquelle l'ambitieux Suénon leur abandonnois plus beaux fleurons de fa couronne; careffes dont il les combloit en se dépouillant ainst pour eux, devoient leur inspirer de nouvelles al-larmes; mais Valdemar jeune & généreux, étoit incapable de foupçon. Canut étourdi par une prospé-tité si inattendue, ne voyoit, n'entendoit rien. Suénon, l'an 1177, les convia à un festin magnisque ! ils s'y rendirent : Canue sur assassins (Valdemar échappa aux bourreaux, tandis qu'Abfalon, son mi-nistre & son ami, reçut Canue mourant dans ses bras, croyant y recevoir fon maître, défendit long-tems fon cadavre palpitant, & l'emporta du théâ-tre où fe passoir cette seene suneste. Canut étoit un prince sans vertus & sans vices; plus opiniâtre que courageux, malheureux fouvent par fa faute, il ai-téra, par la lâcheté avec laquelle il reconnut l'empereur pour son maître, l'intérêt que ses revers auqui fut faint, Harald qui fut chef de parti, un fils naturel, Valdemar, qui fut évêque, & deux filles qui, malgré les infortunes de leur pere, trouverent

dus, maigre ses infortules de teur peres, nouverent des alliances illustres. (M. DE SACY.) CANUT VI, surnommé le pieux, (Hist. de Danemarck.) roi de Danemarck, étoit fils de Valdemar I, qui survécut à Finfortuné Canue, & au perside

Suénon; & qui, par la douceur de fon gouverne-ment, effaça juíqu'aux traces des malheurs que la guerre des trois rois avoir caufés. Élevé fous les yeux d'un si grand prince, partageant avec lui le sar-deau des affaires, apprenant de lui l'art de faire des dean des anones, apprendre en la rair de lanc des heureux, Canue ne pouvoit être un tyran. Valdemar l'avoit défigné pour fon fucceffeur : mais après la mort du pere en 1182, les Scaniens, peuples enclins à la révolte; vexés par les intendans de Valdemar qui l'avoit ignoré, échauffés par Harald, prince du fang Danois, qui cherchoit à troubler l'état pour faire époque, refuserent de rendre hommage à Calnut VI. Ce prince, qui vouloit fignaler fon avénement au trône, par un acte de clémence, leur envoya l'éloquent Absalon (Voyez ce mot) pour leur offrir une amnistie, & les ramener à leur devoir par les voies politiques. Elles ne réuffirent pas ; il fallut en venir aux mains. Harald vaincu par-tout, pour-fuivi de retraite en retraite, alla mourir en Suede, & la révolte s'éteignit avec lui. Peu de fang avoit coulé dans cette guerre; & la nature avoit fait pour Canui les frais de la victoire, dans la bataille qui fe donna fur les bords de la Luma; un ouragan affreux s'éleva tout-à coup, dirigeant sa course du côté des Sca-niens, enleva les boucliers des plus soibles, mit les plus robustes dans l'impossibilité d'en faire usage; & les laissant exposés sans armes défensives à tous les traits des royalistes; les contraignit de faire une retraite précipitée. La clémence de Canut s'étoit lasfée; il vouloit abandonner la province au pillage; mais Abfalon défendit les vaincus contre la fureur de fon roi, comme il avoit défendu fon roi contre la fureur des rebelles;

la Inteur des repeness.

Leur fédition avoit été fecréttement fomentée par Fréderie Barberouffe, qui vouloit faire sentir à Canux VI la nécessité de se reconnoître son vassal, afint d'obtenir l'appui de la pusissance su la cour cette inviolable amitié qui l'avoit uni, disoit il, à Valdemar son lable amitié qui l'avoit uni, disoit il, à Valdemar son pere : il ne falloit pas une politique bien prosonde, pour pénétrer le dessein de l'empereur : l'exemplo de Suénon & de Valdemar sufficior pour instruire Canus. Il différa son voyage sous différens prétextes. Frédéric prit ces délais pour un resus; la chimere de de la monarchie universelle, presque réalisée par Charles-Quint, commençoit à stater dès-lors les ambitieuses espérances des empereurs. Leurs liaisons avec les papes les accoutumoient à se regarder, ainsi que les pontises, comme les maitres de l'univers. Frédéric écrivit à Canus avec ce style impérieux, dont se servoit leur sainteté, lorsqu'elle daignoit écrire aux rois. Il lui manda que, s'il ne venoit lui faire hommage de ses états, il alloit en disposer en faveur de quelque prince mierus instruit de ses devoirs. Canus repondit « qu'avant de donner » le Danemarck, il falloit le prendre; puis mêlant » la plaifanterie à la fermete, il ajouta que, s'il revenir la palifanterie à la fermete, il ajouta que, s'il revenir la palifanterie à la fermete, il ajouta que, s'il revenir la palifanterie à la fermete, il ajouta que, s'il s'avoueroit son vassal pour cette partie ». Ceèpendant Valdemar, aussi ciclave des promesses de ser promesse de sept ans, que Valdemar avoit promise à Frédéric, duc de Souabe, second sils de l'empereur.

Canut, pett inquiet du côté de l'Allemagne, passa est Juthland, où quelques troubles avoient rendus sa préfence nécessaire: Bogistas, duc de Poméranie, créature de Barberousse; se qui avoit juré d'arrachet les armes à la main, s'hommage que le roi resusoir à l'empire, saist eette circonstance, équipa une flotte, & prépara une irruption dans l'ile de Rugers, dont le prince ésoit vassa du Danemarck. Absalon qui pensoit qu'un bon ministre peut, sous un bon roi agir par lui-même, n'attendit pas les ordres de Canut; il arma une stotte, attaqua celle de Bogissa; si

mit en déroute, & ôta aux Vandales tout éspoir de disputer désormais aux Danois l'empire de la mer Baltique,

Begillas apprit bientôt combien il est dangereux pour un prince foible d'éponsér les querelles des grandes puissances. Canne, revenu au sein de ses etats, ne respira plus que la vengeance. Il résolut de porter le ser & la flamme au sein de la Poméranie: l'insulte que lui sit l'empereur en lui renvoyant sa fœur, destinée au duc de Souabe, accrut encore sa fureur. Il entra dans les états de Bogislas, à la tête d'une puissante armée, laissa un libre cours au brigandage de ses foldats, prit des villes, rasa les sonteres de ser de la puissante armée, laissa un libre cours au brigandage de ses foldats, prit des villes, rasa les sonteres des cânts de camin, où il sur contraint de se renfermer. Il voyorit sa province ravagée, ses soldats découragés, ses amis chancellans, l'empereur se bornant à le plaindre au lieu de le secourir, un ennemi triomphant, prêt à forcer son asyle; il résolut de céder à sa mauvaise sortine, & compta plus sur la générostié de son vainqueur, que sur l'amitié politique de Barberousse. Il sortit de Camin avec sa samille, dans tout l'appareil de l'infortune, se jetta aux pieds de Cannu, lui remit se états, & lai demanda la vie : cette sene étoit l'instant du héros. Canut lui rendit la Poméranie, à condition que de vassal de l'empire, il deviendroit vassal du Danemarck. Le vainqueur ne détacha de la principatté, qu'il lui laissoir, que la seigneurie de Barth, dont il sit présent au prince de Rugen, pour payer sa sidélite, & l'indemoiser des pertes qu'il avoit essuyes. Tant de grandeur d'ame sit fur le cœur de Bogislas que impression profonde, qui ne s'esfaça jamas. Il conçut tant d'estime pour Canut, que, lorsqu'il mouvut en 1190, il ne voulut point partager se états entre ses enfans, « Prenez Canut pour arbitre, leur dit-il; je connois » sa candeur. N'appellez point de sa décision, elle » sera diécée par l'équité même. »

vount pomt partager les états entre ses enfans, « Prenez Canut pour arbitre, leur dit-il; je connois » sa candeur. N'appellez poiset de sa décision, elle se sera dictée par l'équité même. » Cependant Canut, adoré de ses sujets, craint de ses vassaux, estimé de ses voisins, se voyoit en état de rendre à l'empereur tous les maux qu'il lui avoit faits. Il s'empara du Meklembourg, sti prisonniers Burewin & Niclot, qui se disputoient cette principauté, la partagea entre les deux concurrens, reçut leur hommage, & leur rendit la liberté. Ensié de ce succès, il pénétra plus avant, soumit tout le Holfein, & recula les bornes de sa domination, depuis l'Elbe jusqu'à l'orient de la Poméranie. Ainsi une démarche imprudente coîta à Barberousse une partie de son empre.

Canut, a yant fatisfait ains sa vengeance & san ambition, ne songea plus qu'à verser se biensfaits sur son peuple & sur sa famille; il donna à son serve Valdemar le duché de Stefwick, appanage ordinaire des princes du sang, à condition de foi & hommage. Une circonstance imprévue fit sa paix avec. l'empereur. La frénésse des croisdes régnoit alors dans toute l'Europe : Frédéric avoit pris la croix; il se préparoit à passer en Palessine, & craignoit que, pendant son absence, Canut ne se venges de trait d'hossilités accumulées, en s'emparant d'une partie de l'empire : il rechercha donc son alliance. Canut promit de ne point troubler le repos de l'Allemagne, jusqu'au retour de Barberousse. Cert réponse tranquillis l'empereur. Mais, pour assure encore mieux le calme qui régnoit dans ses états, il appuya, par ses ambassaceurs, la settre que Clément III écrivoit à Canut. Le ponsise invitoit le roi de Danemarck à venir massacrer les Sarrassins qui ne lui avoit fait aucun mal, pour venger un Dieu qui prioit pour ses ennemis, en expirant sous leurs coups. L'enthoussime de la chevalerie, prétoit une nouvelle force aux conseils du saint-pere. En effet, quelques sei-

gacurs s'enrâlerent pour cette expédition. Les molnes exciterent les autres gentilshommes à allet laver leurs péchés dans le tang des Sarratins. & fe ferenc donner ou acheterent à vil prix des terres que leurs mains laboricutes rendirent reta-fertiles. Mais l'exemple du fage Canut contint le refre de la noblefie. Il oppofa aux follicitations du pape une résifiance très-fentée; il aima mieux continuer paifiblement à-répandre le bonheur fur ses états, que d'aller avec les autres princes chréneis. Potter dans ceux de Saladir, la terreur, la mort, & l'exemple de tous les crimes.

Canut auroit jout du calme le plus profond, si son imprudence n'avoit pas consie aux mains d'un prélat ambitieux, le dépôt dangereux d'une autorité passagere. Valdemar étoit trop jeune encore pour gouverner par lui-même le duché de Sleswich. L'évêque de Sleswich, bâtard de Canut V. & qui porroit aussi le nom de Valdemar, sut donc chargé de tenir, jusqu'à la majorité du prince, les rênes de l'administration. Il est peu de régens peut-être qui, dans le secret de leur ame, n'aient été tensés d'envahir le patrimoine de leur pupile. Le prélat Valdemar prétendit que, les bâtards n'étant point exclus du trône par les loix sondamentales de la monarchie Danorie, il devoit au moins là partager avec Canut. Ce prétexte éblouit les esprits avides de nouveautés, & sur fondée sur les malheurs de l'état, & qui attendent de sanglantes révolutions pour sortir du méant. Un parti sut biemôt sormé: Valdemar passa d'abord en Norwege, où il prit le titre de roi, & se ligia avec Adolphe de Schaffembourg, comte de Holstein, ennemi né de Canut, & tous les princes que divers intérêts animoient contre cè prince.

L'armée des confédérés s'avança donc, en 1192, vers TEider; Canut, avare du fang des hommes, plus jaloux du honheur de son peuple, que de la propre gloire, se contenta de garair sa frontiere, & ordonna à ses généraux de se tenir sur la désensive, fans engager aucune action. L'officier s'indigna d'un ordre qui caprivoit son courage; le foldat murmura de ce qu'on lui enlevoit l'espoir d'un riche butin. Le Fabius du nord persiste dans sa fage indolence; & l'événement sit voir la justesse de se sues. La dif-corde s'alluma bientôt parmi des chess de nations différentes, divisés d'intérêts, & tous jaloux du commandement suprème, leurs sinances s'épusierent, les rigueurs de la faison rallentirent leur marche, & les retranchemens de Danemarck l'arrêterent; les soldats enouyés de tenir la campagne sans combatre, se licentierent d'eux-mêmes; le prélat désessée vint se jetter aux pieds de Canue, & tout le Danemarck rendit justice à son roi.

Adolphe, fit sa paix; Canut dista les articles du traité; mais le comte ne voulut point se reconnoitre vassa du prince Danois. La guerre fut donc rallumée en 1195; Adolphe se ligua avec Othon, & remporta quelques avantages. Canut marcha contre les confédérés; mais les rigueurs de la faison ayant empéché les deux armées de se joindre, les Danois se bornerent à tenir la campagne, & les Allemands à la rayager. L'année suvante, Canut couvrit d'une armée nombreuse les bords de l'Eider; Adolphe demanda la paix une seconde fois la lui accorda.

Adolphe étoit vaincu, & non pas foumis. Il tourna fes armes contre le duc de Saxe, & forma le fiege de Lawembourg. Les habitans implorerent le fecours de Ganus, & arboirerent le drapeau Danois fur leurs murs. La vue de cette enfeigne devant laquelle Adolphe s'étoit déja deux fois humilié, ne rallentié

point l'ardeur des affiégeans; la place fut prise, & Canut n'ayant pu fauver les habitans fongea du moins à les venger. Il fit marcher contre Adolphe, Niclot & Burewin, deux princes Vandales, ses vaffaux. Ils remporterent en 1201, sur les Holsteinois une sanglante victoire. Mais Niclot, victime d'une querelle étrangere & du devoir séodal, y périt les

armes à la main

Le jeune Valdemar vint bientôt occuper le théâtre de la guerre. Il fignala par une victoire fon entrée dans le Holftein, entra triomphant dans la plupari des villes, échoua devant Lawembourg, & prit Lu-beck. Il fut moins redevable de cette conquête à son propre courage, qu'à la politique de fon frere qui, pour forcer les habitans à fe foumettre, avoit fait faifir tous leurs vaiffeaux; il les leur rendit en recevant des ôtages de leur foumiffino. Enfin, Valdemar fout envelopper Adolphe, se rendre maitre de sa persone, le traina en Danemarck, au milieu des authentieurs de sa persone, le traina en Danemarck, au milieu des calleries cuelles d'un peuple incluse. railleries cruelles d'un peuple infolent, & d'une foldatesque effrénée. Canus ternit la gloire de tant de de vertus, en faifant jetter fon ennemi dans un ca-

Sur ces entrefaites, Othon, duc de Saxe, qui avoit contre Adolphe tant de motifs de vengeance, fut élu empereur, & se rapprocha d'intérêt avec Canut, par le mariage de Guillaume son frere avec Helene, sœur du prince Danois. Canut, comblé des faveurs de la fortune, yvre de prospérités, se montra dans les états qu'il avoit conquis en Allemagne. Tous balls te clats qu'in avoit conqua en intenages qu'il reçut, furent un tribut de l'eftime publique. Il verfa par-tout des bienfaits qui furent affez payés par l'amour de fes fujets. Il revint en Danemarck, & mourut en 1202, au moment où il alloit jouir du fruit de tant de travaux politiques & militaires : il avoit qua-rante ans , & en avoit régné vingt-un. On crut que fa mort n'étoit pas naturelle , & la caufe de ce foup-çon est airée à faifir : il étoit prince ; son peuple étoit crédule; & ses vassaux avoient intérêt de semer ce

Canut laissa beaucoup d'abus après lui; mais il les avoit trouvés établis & enracinés depuis plusieurs fiecles. Sa prudence en avoit extirpé plusieurs, entre autres la coutume d'exiger une amende de tous les parens d'un affassin: loi bifarre, qui confondoit l'in-

nocent & le coupable.

Ami de l'humanité, il ne fit que des guerres né-ceffaires : il prenoit les armes malgré lui, s'en fer-voit avec gloire, & les pofoit s'ans honte comme sans regret : il pardonnoit lans effort; & parmi tant d'ofregret: il pardonnoit tans enort; oc parmi tant d'of-fenfes qu'il reçut de fes fujets, de fes vassaux & de fes voisins, on ne peut lui reprocher que le rayage projetté de la Scanie, & le traitement qu'il fit essuyer au malheureux Adolphe. Les historiens nous le pei-gnent ennemi des plaisirs, sans cesse occupé des soins du gouvernement, chasse même dans les bras d'une du gouvernement, chaîte même dans les bras d'une épouse qu'il adoroit, sentible aux plaintes des pauvres, & ne dédaignant point le détail de leurs miseres, jaloux de la gloire de sa mille. Il arma la cour de Rome contre Philippe Auguste, roi de France, qui avoit répudié sa sœur lageburge, la merveille de son siecle. Les soudres de Rome, les classes de descriptions de la courde la servicile de son siecle. Les soudres de Rome, les classes de descriptions de la courde la servicile de son siecle. Les soudres de Rome, les classes de descriptions de la courde de la servicile de son siecle. frappe d'un interdit, forcerent enfin le vainqueur de après cette fatisfaction, fe réconcilia de bonne foi avec Philippe Auguste, ne songa de la France, & s'occupa de celui de sé états. Valdemar II fon frere, lui fuccéda. (M. DE

Vancenar 11 ion rière, fui incceda. (m. De SACY.) CANUT, (Hifi. de Suede.) furnommé ERICSON, c'eft-à-dire, fils d'Eric le faint, roi de Suede. D'a-près le traité bizarre conclu entre faint Eric, &

Charles - Suercherson (voyee or mot); il devoit succéder à Charles; il s'étoit retiré en Norwege de peur que ce prince ne se délivrât d'un successeur odieux, pour affurer à ses enfans la possession du trône. Impatient de régner il soriit de sa retraite, surprit Charles, & lui ôta la couronne & la vie. Un regne commencé par un affaffinat ne pouvoit être heureux. La veuve de Charles alla remplir le Danemarck de ses cris, & se setta avec ses enfans dans les bras du roi Valdemar qui jura de venger cette famille infortunée, & fe prépara à faire à Canut une guerre cruelle; les Goths, foit compaffion pour le fang de Charles, foit ennui de ne plus faire la guerre, joignirent leurs armes à celles de Valdemar; mais Canut fortit vainqueur de plude Valdemar; mais Canut fortit vainqueur de plu-fieurs combats. Les Goths se soumirent, Valdemar n'osa plus troubler son repos. Canut ne s'occupa plus qu'à esfacer par les bienfaits dont il combla l'Eglise, le meurtre dont il avoit souillé ses mains. Il donna quelques loix affez sages; mais au milieu de ses soins pacisques, les Esthoniens & les Courlandois sirent une irruption dans ses états; ces peuples bri-gande enleverent les vassissents. frent une irruption dans ses états; ces peuples brigands enleverent les vaissaux, ravagerent les côtes, livrerent aux flammes la ville de Sigtuna, égorgerent l'archevêque de Stéka, & diiparurent avec les richesses de la Suede, Canut n'avoit pas fait un pas pour défendre ses sujets. Il se confola de ce malheur avec les moines dont sa cour étoit composée. Il mourut entre leurs bras, l'an 1192, il fut enterré dans le cloître de Warnheim. La plupart de ses prédécesseurs n'avoient eu d'autre tombeau de ses prédécesseurs n'avoient eu d'autre tombeau

fut enterré dans le cloître de Warnheim. La plupart de ses prédécesseurs n'avoient eu d'autre tombeau qu'un champ de bataille. (M. De Sacr.)
CANUT, roi de Vandalie., (Histoire des Vandales & de Danemarck.) fils d'Eric le bon, roi de Danemarck, pla d'Eric le bon, roi de Danemarck, ne commença à jouer un rôle dans le Nord que sous le regne de Nicolas ou Harald IV, en 1126. Ce prince avoit rétabli dans la Vandalie Henri, sils de Gothelseale. & de Souprithe, spany du roi Daneie. Gothelfeale, & de Sygrithe, soeur du roi Danois. Le Vandale fut ingrat des qu'il put l'être impuné-ment; il demanda une partie du Danemarck comme la succession de sa mere; Nicolas rejetta sa demande , & ce refus fut le fignal de la guerre ; Henri en-tra dans le duché de Slefwick , donnant à ses soldats tra dans le duché de Sleitwick, donnant à fes foldats Pexemple du pillage & des cruautés les plus inouies, Nicolas marcha courre lui, Canur qui combattoit fous fes ordres, fe fignala dans une bataille, fut bleffé, & ne du I a liberté qu'au courage d'un fol-dat. Ce Danois voyoit le prince renverfé de fon cheval, Henri accouroit pour fe faijir de la perfon-ne, le foldat marche droit au Vandale, frignant ne, le foldat marche droit au Vandale, feignant d'être bleffé & lui tendant les mains comme pour recevoir des fers; Henri le laiffe approcher, celuici faifit la bride, renverfe le cayalier, fe. rend maître du cheval, y monte, prend. Canut en crou-pe, & l'emporte. L'armée Danoife fut vaincue, parce qu'elle avoit été trahie par Elif, gouverneur de Slefwick.

parce qu'eile avoir ete trame pat em, gouverneur de Slefwick.

Canut qui s'indignoir de l'obscurité où on l'avoit laisse la guir jusqu'alors, touché des maux qui défoloient cette contrée, promit au roi de la désendre contre les incursons des Vandales, & de poiter la guerre jusques dans les états de Henri; pour remplir de si belles espérances, il ne demanda que le titre de gouverneur. Nicolas ne le lui donna point, il le lui vendit; pour en payer le prix, le généreux Canut engagea une partie de son patrimoine, & leva des troupes avec le produit du reste. Il envoya d'abord offir la paix au prince Vandale, mais il exigeoit la restitution de tout ce que son armée avoit enlevé aux habitans du duché; il avoit commencé lui-même à réparer leurs pertes par ses largestes. Henri, loin de consentir à rien rendre, «exigeoit qu'on lui rendit une partie du Danemarck, « Vorre maître, dir il aux députés de

2.2.4

"Canut, est un cheval fougueux qui se croit indompitable; je lui apprendrai qu'il ne l'est pas». Le prince Danois n'eut pas plutôt reçu cette réponse qu'il s'avança à la tête de son armée, invessit Henri dans le château où il s'éctoir rensermé, & poussale siege avec tant de chaleur, que le Vandale, craignant de perdre en un jour, sa forteresse, sa la siege de courone, se jetta dans une riviere qui baignoit les murs, sa traversa à la nage, & disparut; Canut emporta la place d'assaut, y trouva les dépouilles des habitans de Sleswick, & les leur rendit à son retour. La guerre continua avec divers succès; ensin Henri sut vaincu dans une bataille rangée, & demanda la paix, Canut vint la lui apporter lui-& demanda la paix, Canut vint la lui apporter luimême sans escorte, presque sans armes, avec cette consiance naturelle aux héros. Henri se jetta dans fes bras, & parut atterré par tant de grandeur d'ame. Leur négociation fut moins une entrevue politique, qu'une frene de fentiment. «Réconciliezpolitique, qu'une feene de fentiment. «Reconcluez» vous avec le roi de Danemarck, dit Canut, payez» lui ce qu'il m'en a coûté pour acheter le droit de
» vous faire la guerre; il est juste que je rentre dans
» mon patrimoine. Henri paya cette fomme; Ni» colas la reçut & la rendit à Canut »; mais elle
n'entra dans les mains de ce prince que pour passer
dans celles du Vandale; Canut la lui restituta & se

sent heuseur, au privé de sa prince que pour acquis crut heureux, au prix de sa fortune, d'avoir acquis de la gloire & un ami.

de la glote & un ami.

Par ce récit on peut juger d'après quels principes le duc de Slefwick gouverna fes états, cependant on confpira contre lui ; & ce qui est plus étonnant encore, tandis qu'on vouloir attenter à fes jours, on l'accusoir de vouloir attenter à ceux de Nicolas. Soit que ce prince sit affez crédule pour se la lister dibities ou pue galompie si graffice. Soit que ce prince sit affez crédule pour se la lister dibities que su per galompie si graffice. sont que ce prince fût affez crédule: pour se laisser séduire par une calomnie si groffiere, soit qu'il faisit l'occasion de perdre un héros dont les vertus & la gloire irritoient sa jalousse, Canut ne put se justifier aux yeux de Nicolas qui le croyoit coupable ou seignoit de le croire. Il venoit de recevoir les derniers soupirs de la reine Marguerite qui l'avoit désendu avec autant de courage que de l'avec de la seul de la courage que de l'avec de la seul de l'avec de la seul de la courage que de l'avec de la seul de la courage que de l'avec de la seul de la courage que de l'avec de la seul de la courage que de la seul de la courage que de la seul de la courage que de la l'avoit défendu avec autant de courage que de fageffe; abandonné feul au milieu de fes ennemis, cité devant une cour qui l'etlimoit & le haiffoit, accuté par le roi d'avoir affecté une magunicence royale, de s'être élevé un trône dans le duché de Slefwick. & d'avoir voulu ufurper la couronne de Danemarck, il répondit avec autant de force que de noblesse. Ce qui animoit davantage Nicolas contre lui, c'est que Henri avant de mourir l'avoit désigné pour son successiour, & qu'après sa mort tous les Vandales, & par respect pour les dernieres volontés de leur maître, & par estime pour les hautes qualités de Canut, lui avoient mis la couronne sur la tête; on lui faisoit un crime de l'avoir acceptée. «Mais quoi, disoit Canut, » Magnus regne dans l'Ostrogothie, & la calomnie » ne va point l'attaquer sur son trône? Pourquoi suispie se leul exposé à ses traits? Est-ce aux dépens de la puissance du roi que j'ai augmenté la mienne? » N'est-il pas glorieux pour lui de compter des rois » parmi ses vassaux pour lui de compter des rois » parmi ses vassaux pour lui de compter des rois » marck pour être souverain dans la Vandalie? Si le verra ce que vaut un sujet couronné; sous mes vassaux feront les siens, & tous les Vandales périqui animoit davantage Nicolas contre lui , c'est que " vassaux seront les siens, & tous les Vandales péri-" ront avec moi, s'il le faut, pour la défense du Da-

"nemarck ".

Nicolas parut touché de ces raifons: mais bienfôt il chercha un prétexte pour rompre avec Canut;
la haine en trouve toujours affez; il anima contre
lui Magnus fon fils, à qui la puiffance de ce prince donnoit de l'ombrage; la perte fut réfolue, le complot
fut formé, il étoit aifé à Canut d'en decouvrir la
trame. Mais il étoit trop grand pour s'abaiffer à des
foupçons, Magnus lui demande une entrevue dans » nemarck »:

un bois près de R hingstat; des affassins y étoient cachés, Magnus attendoit son ennemi, Canut arrive feul & court l'embrasser ; mais il apperçoit une cuifeui & court l'embratier; mais il apperçoit une curaffe & des armes fous le manteau du prince; il en témoigne fa furprifie; « j'ai refolu, dit Magnus, de » punir de ma propre main un vaffal infoient, & » c'eft pour cela que je me fuis armé; qui vous l dit » Canut, vous abaiffer jufqu'à frapper un malheureux; c'eft la fonction des bourreaux, celle des rois est de pardonner; je vous demande la grace » du coupable. & tie me iette à vos genoux pour » du coupable, & je me jette à vos genoux pour » lui ». Canut ne se fût point abaissé jusques-là s'il "Nui », Canut ne te fut point abante jurquesa s'in avoit fu que le poignard étoit préparé pour luimême. Magnus le releve & le prie de s'afleoir auprès de lui, « A qui, lui dit-il, a ppartient le royaume de Danemarck? . . . A votre pere. . . . Vous you» lez l'ufurper tout entier, mais votré ambition
» rencontrera des obstacles; croyez moi, partageons
entire this de revieure entre pous. . . . Il n'est "aujourd'hui ce royaume entre nous.... Il n'est
"ni à vous ni à moi, il est à votre pere, & nous
"ne pouvons le partager." La sureur de Magnus
s'allumoit par dégrés, ses yeux étincelloient. "Je
"l'aurai, dit-il, ce royaume, & ce jour va m'en
"affurer la possession. A moi, mes amis! Que vous
"ai-je fait, dit Canut, le ciel voit mon innocence,
"que ne puis-je lui cacher votre crime."!.. cependant les conjurés fortent de leur retraite, Magnus
porte le premier coup, sa troupe en surie se jette
sur le prince mourant, le mutile, le déchire, &
abandonne son cadavre aux bêtes feroces.

Ce crime ne resta pas impuni, le peuple indigné
ne regardoit Magnus qu'avec horreur. Harald &
Eric l'animoient à la vengeance en lui montrant au
lieu des drapeaux, les habits sanglans de leur malheureux frere. Il prit les armes, & la révolte devint générale. (M DE SACY.)

* & CAOR ou CAHOR, (Giogr.) royaume aujourd'hui ce royaume entre nous..... Il n'est

* S CAOR ou CAHOR, (Géogr.) royaume d'Asse dans l'Inde, au-delà du Gange, la capitale porce le même nom

On ne connoît ni royaume ni capitale de ce nom. M. de la Martiniere croit avec raison, que c'est la même chose qu'Aracan. Lettres sur l'Encyclopédie.

CAPABLE, adj. masc. & sém. (Physique & Mo-rale.) dans son sens propre, signifie la qualité que rale.) dans son sens propre, ignine la quaite qui met un être physique en état de contenir en lui un autre corps sec ou liquide: il vient du verbe capere, prendre, contenir, & de l'adjectif habilis, habile, & veut dire littéralement ce qui peut contenir or ranfermer une chose. On a étendu le sens de ce mot à toute sorte d'actions physiques, morales & intellectuelles: claus cette acception générale, on désigne par ce mot celui qui peut produire un effet quelconque. Un vase est capable de contenir une telle quantité de matiere; une colonne est capable de soutenir le poids d'un tel bâtiment; une bête de somme est capable de porter un fardeau, un homme est capable de faire une telle action, de réufir dans telle entreprife, de pratiquer telle vertu, de fe rendre coupable de tel crime, de comprendre telle proposition, d'acquérir la connoissance de telle feience.

Le qualificatif est donc toujours relatif à cet esset, & désigne la réunion dans l'être capable, de toutes les qualités & les facultés sans lesquelles il ne pourroit pas produire l'effet desiré. (G. M.)

CAPACITÉ, (Musique.) mot donton se sert quel-quesois au lieu d'ambitus. Voy. AMBITUS (Musique) Dist. rais. des Sciences, & Suppl. (F. D. C.)

CAPION, (Musque des anc.) il paroit par un passage de Pollux (Onomass, siv. VI. chap. 9) qu'il y avoit un nome ou air inventé par Serpandre, & nommé Capion; c'étoit un air de cythare, puisque son auteur professor ce te instrument. (F. D. C.)

CAPITAL , adj. (Musique) on donne quelquefois

ece. (F. D. C.)
CAPITANO, i. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson
CAPITANO, i. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) des îles Moluques, très-bien gravé & enlumité fons ce nom & fous celui de capitaine, par Coyett, au nº. 183, de la premiere partie de fon Recueit des poissons ine.

Il a le corps médiocrement alongé & comprimé ou applati par les côtés, la tête grofie & courte presque ronde, les yeux & la bouche de moyenne grandeur.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux ventrales, petites & menues, placées au-deffous de deux peêtorales qui font aufi petites & étroites; une dorfale fort longue comme fendue en deux à fon milieu, plus baffe devant que derriere; une dessiere l'apus plus langue que arcofonde, & une à fon milieu, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que prosonde, & une à la queue échancrée jusqu'au milieu de sa longueur. Deux de ces nageoires sont épineuses, savoir, la dorfale qui a quinze rayons antérieurs épineux & celle de l'anus qui en a quatre.

Son corps est blanc en-dessons & sur les côtés, un peu cendré sur les côtés es de conditions en conditions en conditions en conditions en conditions en conditions sur la prunelle de ses yeux est noire, emourée d'un iris argenté cerclé de jaune.

Mœurs. Le capitano est commun dans la mer d'Amboine.

Remarque. Ce poisson forme avec le foetak un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

CAPITO, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) autre efpece de capitano & de fortak des Moluques, affez bien gravé fous ce nom & fous celui de bandera par Ruyfch, au nº. 3. de la planche VIII, pag. 14 de fa Calledion nouvelle des poissons d'Amboine. Il differe du capitano par les caracteres suivans: 1º. Ses nageoires pectorales & ventrales sont plus larges, comme arrondies. 2º. La dorsale n¹a que queue eft fourchue ou échancrée d'une ouverture triangulaire & non pas arquée ou cintrée. 4º. Son corps gulaire & non pas arquée ou cintrée. 4°. Son corps est jaunâtre entouré de quatre anneaux rougeâtres & se nageoires sont vertes. Maurs. Il se trouve aussi dans la mer d'Amboine.

(M. ADANSON.)

§ CAPNOMANCIE,.... On lit dans cet arti-cle « Théophrafte fur le prophete Ofée...» C'est une faute d'impression. Le paien Théophraste n'a certainement pas écrit sur le prophete Ofée. Lisez Théophilacte. (C.)

* CAPO-DELL'ARMI, (Géogr.) nom que porte aujourd'hui un cap du royaume de Naples, dans la Calabre ultérieure, formé par un bout avancé de l'Apennin, que les anciens nommoient Leuco petra, c'est-à-dire, Roche-blanche.

CAPO-MOLAGO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) espece de piment ou poivre de Guinée, capficum du Malabar, assez bien gravée sous ce nom par Van. au Maiabat, anez dien gravee 1018 ce nom par Van-Rheede, à la page 109, plancke LVI du volume II, de fon Hortus Malabaricus. C'est le pipri indicum fliqua stavà vel aurea, de Caspar Bauhin dans son Pinax, M. Linné dans son Systema natura, édition 12 imprimée en 1767, page 175 l'appelle capseum 2 futusseus, caule frusicoso feabriasseus, pedunculis folitaris. folitariis.

G'eft un fous-arbriffeau qui s'éleve à la hauteur de trois pieds fous la forme d'un builfon ovoide obtus, de moitié plus long que large, composé de plusieurs branches cylindriques de quatre à fix lignes. de diametre, partagées chacune en cinq à fix bran-ches alternes, cylindriques disposées circulairement, ouvertes sous un angle de 45 dégrés, à bois blanc,

à cœur verd, charnu, tendre, recouvert d'une écor-ce verte, luifante, femée de quelques poils fins. Sa racine est ligneuse, blanchâtre, longue de cinq à fix pouces, ramifiée d'un pouce de diame-tre, à bois blanc, recouvert d'une écorce brune. Les feuilles font alternes, disposées circulaire-ment, & fort serrées autour des branches, ellipri-ques printuse aux deux extréputés, longues d'un-

ment, & fort ferrées autour des branches, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues d'un pouce & demi à deux extrémités, longues d'un pouce & demi à deux pouces, trois fois moins larges, entieres, un peu ondées, thinces, tendres, liffes, d'un verd-bran deffus, clair deffous, relevées d'une côte longitudinale, ramifiée de chaque côté de trois ou quatre paires de nervures alternes, & portées sur un pedicule demi-cylindrique, plat en-deffus, comme aîlé, trois fois plus court cui-elles.

qu'elles.

Les fleurs fortent folitairement, non pas de l'aisffelle des feuilles, mais de leur côté, ouvertes en étoile de huit à neuf lignes de diametre, & por-

en étoile de huit à neuf lignes de diametre, & portées de côté ou pendantes fur un pédancule cylindrique auffi long qu'elles.

Chaque fleur ett blanche, hermaphrodite, régulieré, monopétale, pofée au deffous de l'ovaire; elle confifte en un calice perfiffant verd-brun, à tube court, à cinq côtes & cinq dents, & en une corolle monopétale blanche à tube très-court, évafé & découpé en cinq divisions égales, elliptiques, pointues, une fois plus longues que larges, relevées d'une nervure longitudinale ouverte horizontalement en étoile, du milieu du tube de cette corolle s'élevent cinq étamines égales, une fois plus courtes qu'elle, à antheres vertes. L'ovaire porte sur un difque applati qui fait corps avec lui: il eft conique, que applati qui fait corps avec lui : il est conique, que applati qui fait corps avec lui : il est conique, verd, surmonté d'un style cylindrique blanc, ter-miné par un stigmate hémisphérique, marqué d'un sillon transversal & velouté. L'ovaire en murissant devient une écorce coni-

que, élevée, droite, longue d'un fort pouce, une fois & demie à deux fois moins large, verte d'abord ensuité jaune dorééou fafran, lisse, luijante, ne s'ouvrant point, creuse intérieurement & partagée en deux loges qui contiennent chacune huit à dix graines orbiculaires blanchâtres, d'une ligne & demie environ de diametre, ondées ou comme crépues, attachées droites par deffous leur tranchant fur deux rangs le long du placenta qui s'éleve fur la cloifon charune, qui partagne le deux loges.

charune qui partage les deux loges.

Culture. Le capo-molago croît sur la côte du Malabar dans les terres sablonneuses. Il vit plusieurs

Qualités. L'écorce de sa racine & son fruit ont une saveur extrêmement âcre & piquante avec cha-leur; ses seuilles ont un peu d'âcreté mêsée d'amer-

Ulages. Le fruit de ce piment se mange comme celui des autres especes; mâché & retenu quelque temps entre les dents, il en appaise la douleur; pilé, on l'applique comme un puissant résolutif sur les tumeurs

les tumeurs.

Remarque. Le capo-molago est une espece de capsicum, qui se range naturellement dans la famille
des solanons où nous l'avons placé. Foyez nos
Familles des plantes, volume II, page 218. (M.
ADANSON.)

CAPOC, (Comm.) c'est une espece de coton si
fin & si court, qu'on ne peut le filer; il est doux
comme de la soie. Il est en usage dans toutes les
ludes orientales. & pagmi les Furoriers. On en seie

Indes orientales, & parmi les Européens. On en fait des lits, des matelas, des coussins ou oreillers, &c. tous très-bons & très-commodes; on s'en fert beaueoup pour les garnitures des palanquins. Le capor fe tire, d'une grosse, coque ou gousse qui le renferme avec phusieurs grains de s'emence de la grosseur du poivre : quoique le fruit ou coque qui le donne ne

Capparis foliis oblongo-ovaits , alternis , sessilibus , perennantibus , storibus solitariis axillaribus. Mill. Caper with leaves growing close to the stalks and stowers growing slose to the branches, &cc. 8. Caprier à feuilles lancéolées, aiguës, groupées,

o. Aprier a retuilles lanceoiees, aigues, groupees, perennes, à tige d'arbrifleau,
Capparis foliis lanceolatis, acutis, confertis, perennantibus, caule fruitofo. Mill.
Caper with pointed fpear-shap'd leaves, growing in cluffers, which continue through the year, and a shrubby a. t. Halk.

9. Caprier à feuilles lancéolées, alternes, nerveus, à très-longs pédicules, à fleurs en grappe. Capparis foliis lanceolatis alternis, petiolis longissimis, floribus confertis. Mill.

Caper with spear-shap'd leaves placed alternate on very long foot-stalks, and flovers growing in clusters.

10. Caprier à feuilles lancéolées, nerveuses, perennes, qui portent trois fleurs sur un pédicule.

Capparis foliis lanceolatis, nervosis, perennantibus,

pedunculis trifloris, Mill.

Caper with nervous spear-shap'd leaves, which continue through the year, and three slowers upon each

foot-stalk. Le caprier, 2°. 1, vient de lui-même dans les par-ties méridionales de l'Europe. M. Ray l'a vu croître à Rome, à Sienne & à Florence fur les murailles, & c'est dans une position semblable que les Provençaux le cultivent: il se trouve aussi dans les crevasses des rochers & dans la pierraille : il se distingue autres especes de son genre, en ce qu'il perd ses feuilles, & qu'au-dessous de l'insertion de chacune de fes branches, il est armé de deux petites épines, dont la pointe est courbée vers la terre. On fait que les boutons de fes sleurs se constitut au vinaigre, lorsqu'ils ont acquis quelque constitut au vinaigre, lorsqu'ils ont acquis quelque constitut au vinaigre, et constitut petites de vendent sous le nom de capres : les petits bouter de principal de la constitut de la constitu tons en donnent de plus fermes, ce font les meilleu-res & les plus cheres. En Provence on cueille les boutons, comme on les trouve fous la main; mais quand ils font confits dans le vinaigre & le fel, on les passe par des cribles, pour les séparer suivant leur grosseur. On confit aussi les jeunes fruits, qu'on appelle cornichons de caprier : les feuilles & les boutons de cet arbriffeau sont antiscorbutiques, & les

racines apéritives. En Provence on le multiplie de boutures; mais cette opération ne réuffit pas auffi-bien dans nos provinces septentrionales; pour l'y reproduire, il faut couvrir de terre l'origine de ses branches qui prendront racine par le bas & procureront du plant naifient à quelque distance du pied : que l'on couche en terre, en juillet, les branches les plus basses, et failant une petite coche dans la partie inférieure de leur courbure, on aura de bonnes marcottes. M. Duhamel confeille aux cultivateurs de tenter la voie des semis pour obtenir des fleurs panachées & dou-bles, qui seroient de la plus grande beauté. Il saut se procurer la femence des pays chauds, encore y effectle rarement bonne : il faudroit en recommander la récolte & l'envoi à un correspondant soigneux. Les fleurs ne s'épanouissent dans le pays Messin que dans le mois d'août ou dans le mois de septembre : en Provence elles paroiffent en juin ; elles sont sort larges & fort belles : comme les sommets des étamines font d'un violet-clair, ils forment par leur réu-nion, au centre de la fleur, une houpe de cette nuance, dont l'effet est très-agréable. Les feuilles font petites, épaisses, charnues, & d'un verd qui tire sur le violet. On peut cultiver ce caprier dans de

Toit pas gros, n'ayant qu'environ deux pouces de diametre & quatre de longueur, il donne cependant une grosse poignée & demie de capoc : ce fruit s'ouvre dans la maturité, par le gonflement que cette espece de coton y cause. Quand on s'en ser, il faut qu'on prenne garde qu'il ne reste parmi le capoe aucus grains de semence; car les rats qui en sont si gourmands, perceroient les toiles des matelas ou autres, & les gâteroient pes tones des mateias ou autres, & les gâteroient pour les manger. L'arbre qui le porte est véritablement du genre du cotonier. On le nomme capoquier. Il est fort haut, & son tronc s'epais, qu'il y en a qu'on ne sauroir embrafler; s'es branches s'étendent beaucoup, & se divisent & sub-divisent ordinairement de trois en trois jusqu'à leurs extrémités, Les feuilles font longues & rangées sent extrémités. Les feuilles font longues & rangées fept ou huit fur une longue queue, étendues en éventail. Sa fleur, felon M. Tournefort, est d'une piece grande & divifée en cinq lobes de même structure que celle des especes de mauves, & comme le sont toutes celles de coton. Il croît par-tout dans les Indes. On envoie le capoc dans les pays de Tartarie, où il s'en fait un petit commerce. Il y a pluseurs especes d'arbres qui donnent du capoc; mais celui dont je viens de parler est le meilleur. On regarde le eapoc 'comme une espece d'ouate; mais il paroît que celle qu'on tire d'Egypte, est différente de celle des Indes. (+)

\$ CAPRIER, (Botan.) en latin capparis, en anglois caper-bush, en allemand caperstaude.

Caractere générique.

La fleur est composée de quatre grands pétales arrondis, étendus, minces & un peu ridés : ils font portés fur un calice de quatre feuilles, creusées en cuilleron: au centre se trouve un style mince terminé en bouton, environné & couronné d'un group-pe d'étamines; à fa base est un embryon qui devient une capsule charnue, ovale, conique, à une seule cellule qui contient des semences rénisormes.

Especes.

1. Caprier épineux. Capparis aculeaea. Hort. Cliff. Capparis spinosa utu minore, solio rotundo. C. B. P.

Prickly cap Frickly caper.

2. Caprier défarmé à feuilles ovales & perennes.
Capparis inermis foliis ovatis perennantibus. Mill.
Capparis non fpinofa, fruitu majore. C. B.
Smooth caper with oval leaves, which remain all

year. 3. Caprier désarmé à feuilles ovale-oblongues,

3. caprier deiarme a retuities ovale-oblongues, réunies par touffes & perennes.

Capparis inermis foliis ovato-oblongis, determinatè conferiis, perennantibus. Hort. Cliff.

Smooth caper with oval oblong leaves, growing in clubres & conferiis.

clusters, &c. 4. Caprier à feuilles ovale-lancéolées & à tige

d'arbre. Capparis foliis lanceolatis, ovatis, perennantibus saule arborescente. Mill:

Caper with a tree-like stalk.

caper win a tree-use state.
5. Caprier à feuilles lancéolées, veinées, peren-nes, à fleurs en grappe.
Capparis foliis lanceolatis, venosis, perennantibus, storius racemoss. Mill.

Caper with spear-shaped leaves and flowers growing in bunches, &c.
6. Caprier à feuilles ovales, opposées, perennes,

6. Capper a condition of the condition o

shes, &cc.

grands pots emplis de terre légere, mêlée de moël-lon, mais il faudra les arrofer fouvent; car cette plante qui aime d'avoir fa tête au foleil, demande beaucoup d'humidité à fon pied. Qu'on enferme ces beaucoup d'humidité à ton pied. Qu'on enterme ces pots dans une orangerie pendant le froid; mais qu'on ait foin de les placer près des fenêtres, car les ca-priers font avides d'air; la privation de ce fluide les feroit pourrir, la plupart même en périroient. Le meilleur moyen de les conferver, est de les placer durant l'hiver dans une caisse à vitrage, qu'on aura foin d'aérer, toutes les fois que le tems le permet-tra; comme la nature les fait croître ordinairement dans une sinuation horizontale, on peut, à son imidans une fituation horizontale, on peut, à fon imi-tation, leur donner une direction femblable : pour cet effet, on pratiquera des trous horizontaux dans un mur adossé contre des terres; il fera bon aussi deffayer d'en mettre quelques piets au haut d'un mur, dans des cavités emplies de terre; ils réuffifent fort bien au pied des murailles, ou bien fur les rochers, au midi ou au levant. Dans ces positions différentes, il convient de recouper leurs branches toutes les automates. Au chaytes personne de la four toutes les automnes, à quelques pouces de la fou-che, & de les couvrir de paille feche. On pourra enterrer quelques pots de capriers dans les bofquets d'été, ils contribueront à leur ornement.

Le caprier, n°. 2, eft plus délicat & plus difficile fur l'exposition; il ne prospere que dans les délits des rochers ou les trous des murs, & même il n'y vient bien que dans une situation horizontale. Ceux

vient bien que dans une fituation horizontale. Ceux qu'on tient en pot ne font que vivoter, & périffent au bout de quelques années : on en voyoit un pied fuperbe dans un mur à Cambden, près de Kinfington.

Tous les autres capriers viennent des climats chauds; la plupart habitent les environs de Carthagene : ils fe multiplient par leurs femences, qu'il faut fe procurer de leur pays originaire, & femer de la même maniere que celles des plantes les plus délicates : ils demandent d'ailleurs le même traitement que les autres plantes de ferre chaude; il ne faut leur donner que très-neu d'êqu. fur-four pendant Phiver.

donner que très-peu d'eau, fur-tout pendant l'hiver.
(M. le Baron DE TSCHOUDI.)

§ CAPSULE de Gisson, (Anatomie, Physiologie.)
Hest nécessiare de redresser i une erreur qui a long-tems régné dans la Physiologie, & qui n'est pas tout-à-fait détruite encore.

Tous les vaisseaux du corps humain font accorr pagnés d'une cellulofité; mais elle eft d'une confi-tance différente dans prafque tous les vifceres. Dans le cerveau cette cellulofité eft très-fine; de-là vient la fragilité des arteres. Elle eft fort fine dans la rate. Elle eft beaucoup plus confidérable dans le poumon, parce qu'il y a, outre les vaiffeaux fanguins, les branparce qu'il y a, outre les vaiffeaux fanguins, les bran-ches de la trachée à raffermir & à lier. Par la même raifon, la gaine cellulaire du foie est rès-forte : elle raffemble dans un même paquet l'artere, la veine-porte & le conduit biliaire. Cette cellulofité a été re-marquée par Walaeus, & ce níute par Pecquet; mais comme Gliflon y a fait une attention-particuliere, elle a confervé fon nom. Les filets de cette gaine font longs & fermes: de petites arteres & de petits nerfs forment des refeaux qui aident à lier ces différens vaif-feaux; elle donne une fermeté extraordinaire aux branches de la veine-porte; j'en ai vu la fection se foutenir comme celle d'une artere. On a pesé sur ces faits: on est parvenu à trouver à

la capsule des filets charnus; on lui a attribué une force contractive; on est allé jusqu'à donner à la branche gauche de la veine-porte le titre de cœur abdominal. On a fait usage de cette hypothese dans la physio-

Olagie.

Mais ces idées, ajoutées au vrai, n'ont rien de foli-de. Il n'y a rien de mufculaire dans cette gaîne, ni de pulfation dans la veine-porte; & fonufage paroît être Tome II.

uniquement de raffermir les vaisseaux intérieurs du foie. Aussi la veine-porte résiste-t-elle à l'air qu'on

foie. Auffi la veine-porte résiste-t-elle à l'air qu'on y pousse, mieux que tous les autres vaisseaux du corps humain. (H.D.G.) C. Mal., glande qui mérite d'être mieux connue, & qui ne l'est pas affez encore. Cet organe se retrouve dans tous les quadrupedes & dans tous les oiseaux; elle est très-considérable dans le sétus, elle passe men les reins en volume. Elle ne prend presqu'aucun accroissement, & n'est giere plus grande dans l'aduite que dans le sétus: elle est molle à cet dae. & tes és éloiene pas de la constitance prus grante tans a dutte que dans le reux: eine eit molle à cet âge, & ne s'éloigne pas de la confifance du thymus. La figure y est d'un folide à trois faces irrégulieres l'antérieur est la plus grande; elle est plane; elle répond au foie, à la rate, au pancréas, La face postérieure pose fur le diaphragme & sur les bunbes; & la face inférieure & articulus est creationnes; & la face inférieure & articulus est creations. lombes: & la face inférieure & antérieure est creufée pour répondre au haut du rein. Dans l'adulte ces faces font plus marquées, & toute la glande est alors à trois faces; c'est le diaphragme qui en agisfiant dans la refoizition penere. la respiration paroît la raccourcir.

Elle est formée par des lobes que réunit une cel-

Elle est formee par ues fotes que reunt une cel-lulofité. L'extérieur est jaunâtre & plus mou : la sur-face interne des lobes est glabre & comme veloutée. Quand on enleve la cellulosité qui lie la face an-térieure de la capfule à la postérieure, on croit voir un ventricule placé entre ces deux parties. Une grosse un ventricule placé entre ces deux parties. Une groffe veine marche le long de cette cavité & donne des branches à droire & à gauche. Nous avons trouvé une liqueur d'un rouge foncé dans l'homme adulte, que l'éprit de vin rectifié cosguloit; & on allegue des expériences faites, à la vérité, fur des animaux, dans lefquelles l'air pouffé dans la veine en est forti par de petits pores, & a enslé le ventricule.

Il est cependant douteux qu'il y ait une cavité effective & terminée dans la capsule rénale; & il nous paroit probable que c'est plutôt l'intervalle des deux dobes, que la pression réciproque a rendu lisses.

lobes, que la pression réciproque a rendu lisses.

On a cru avoir découvert un canal excrétoire

dans cette glande, dont on trouve quelques vestiges dans Severinus. Valsalva a décrit un conduit qui va au testicule, ou au vaisseau déférent. Mais cette dé-couverte ne s'est pas confirmée.

L'usage de cette glande est peu connu. On a pensé lui assigner l'ossice d'un réservoir, où une partie du fang de l'aorte descendante trouveroit une espece de débouché dans le fétus, dont les reins ne féparent point d'urine encore. Mais felon toutes les apparences, ces glandes auront le même usage que d'autres glandes, dont la structure est la même, comme le thyus & les glandes lymphatiques du mésentere. (H.

CAPUSSI, f.m. (Hist. nat. Botanique.) nom que les Brames donnent à une espece de coton, très bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. 1, page 55, planche XXXI, sous le nom Malabaricus, vol. 1, page 55, planche XXXI, sous le nom Malabaricus, vol. 1, page 56, planche la partie de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme della comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme del comme de la comme del comme del comme del comme de la comme del comme

n°. 3, Almag, page 172. Sur une racine longue, fibreufe, à écorce blanche, il s'éleve fous la forme d'un arbriffeau de 10 à 12 pieds scievesous la forme d'un arbniteau de 10 à 12 pieds de hauteur, à tige cylindrique de deux pouces de diametre, fur trois à quatre pieds de haut, couronnée par une cime fphéroide, formée de plufieurs branches alternes, disposées circulairement, écartées fous un angle de 45 dégrés, à cœur moëlleux, à bois blanc, recouvert d'une écorce brune.

Ses feuilles font disposées alternativement & circulairement autour des branches orbiculaires, de 2 à 6 pouces de diametre, palmées, c'est-à-dire partagées jufqu'aux trois quarts de leur longueur, en trois à cinq divisions étroites, deux à quatre fois plus longues que larges, peu épaisses, verd-brunes, relevées en-dessous larges, peu epaittes, verd-brunes, relevées en-defious de trois à cinq côtes rayonnantes, échancrées d'un douzieme à leur origine, & portées d'abord fous un angle de 45 dégrés, enfuite horizontalement fur un pédicule cylindrique trois fois plus court qu'elles, & accompagné à fon origine de deux flipules. De l'aiffelle de chacune des feuilles fupérieures, fort une fleur presqu'égale à elles, longue de deux pouces, s'ouvrant en cloche de trois pouces de diametre, portre fur un pédiuncule cylindriume.

metre, portée sur un péduncule cylindrique, deux à trois fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite polypétale, po-fée autour de l'ovaire, mais à étamines réunies en-tr'elles & avec la corolle. Elle consiste en deux calices d'une seule piece, dont l'extérieur est une fois plus court que la corolle, à trois divisions en cœur, à quatre à fix dents; & l'intérieur plus petit, cylindrique, étroit, verd, pointillé de brun, & à cinq divisions. La corolle consiste, comme celle de la mauve, en cinq pétales jaune-verdâtres, marqués mauve, en cinq petales jaune-verdătres, marques à leur origine d'une tache purpurine, & réunis au-deffous de cette tache avec les étamines, dont les filets au nombre de foixante, forment un tube cy-lindrique couronné d'autant d'autheres jaunes, fef-files, prefqu'une fois plus courtes que la corolle, & enfilé par le ftyle de l'ovaire, qui eft terminé par un ftygmate ovoide, marqué de trois côtes ou trois an-clas velus. gles velus.

Les fleurs, avant leur épanouissement, forment un bouton conique; & peu après leur épanouisse-ment de jaunes qu'elles étoient, elles deviennent rou-

geâtres & purpurines. L'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroide L'ovaire en munitant devient une captule i pheronie de neuf à dix lignes de diametre, terminée par une pointe enveloppée par le calice, dont l'extérieur est un peu plus long qu'elle, verd-claire, pointillée de brun, marquée de trois fillons, par lefquels elle s'ouvre en trois valves triangulaires, partagées chacune longitudinalement dans leur milleu par une claifea lergitudinale, dont la réune au centre de cune longitudinalement dans leur milieu par une cloifon longitudinale, dont la réunion au centre de la capfule forme trois loges qui contiennent chacune fix à huit graines noires sphéroïdes de trois lignes de longueur, un peu moins larges, recouvertes de laine blanche fine, rapprochées en deux pelotons ovoïdes. Culture. Le capussi croît communément au Malabar dans les terres fablonneuses. Il y sleurit & structies cantale l'approdu

fie toute l'année.

Daditis. Toute la plante a une faveur douce & mucilagineuse, & cependant ses graines sont un peu âcres & caustiques.

Usages, Ses seuilles pilées & mêlées avec le lait de vache, s'emploient en cataplasme sur la tête pour en calmer les douleurs, dissiper les vertiges & procurer le sommeil. Ses fruits, pilés dans l'eau, se boivent pour arrêter les dissentes, & pour guérir les anhers & les sercures de la bouche. aphtes & les gerçures de la bouche.

Deuxieme espece.

Le gossipium herbaceum sivè zyslon Maderaspatense rubicundo slore pentaphyllæum, gravé par Plukenet en 1691, dans sa Phytographie, planche CLXXXVIII, n° 3, Almagyst. page 172, est une autre espece de coton qui differe du capusst, en ce que, 1° ses seuilles sont portées sur un pédicule une sois plus court qu'elles; 2°. leurs lobes sont sendus jusqu'au tiers seulement; 3°. ils sont seulement une à deux sois plus longs que larges; 4°. ils ont entre leurs décou-pures deux autres petits lobes; 5°. ses sleurs sont

rouges; 6°. elles font portées fur un péduncule égal

de Madras, für la côte de Coromandel.

Remarques. Ces deux especes de coton font donc
fort differentes. M. Linné a donc eu tort de les confondre fous la même dénomination comme une feule & même espece, d'autant plus qu'il en a séparé d'autres qui ont beaucoup moins de différences

tres qui ont peaucoup mons a de interences.

Le coton goffipium, eft, comme l'on fait, une plante malvacée, & elle se range naturellement dans la troiseme sektion de la famille des mauves, où nous l'avons placée, volume II de nos Familles des plantes, page 401. (M. ADANSON.)

CAQUER le harang, (Commerce.) c'est lui cou-per le dessous de la tête à mesure qu'on le jette dans la huche, & ensuite lui arracher les entrailles ou breuilles, & l'apprêter pour le mettre dans la caque. On dit encaquer du harang, pour dire, le mettre ou l'arrange dans une caque ou baril. On dit proverbia-lement. La caque sent voivieux le harang, pour dire l'arrange dans une caque ou paril. On dit proverbia-lement, la caque fent toujours le hareng, pour dire, qu'on fent toujours la baffeffe de fa naissance, quel-que fortune qu'on ait faire. (+)

* \$ CARABANA, (Géogr.) lifez CARIBANA, qui est la version Latine (ou peut-être le nom Espagnol) de CARIBANE, province de l'Amérique mé-ridionale. Lettres sur l'Encyclopédie.

CARACALLE, (Antiquité.) robe célebre dans la partie des Gaules, habitée par les Atrebates-Morins. Il y en avoit de deux fortes, l'une fimple & groffiere pour le peuple & les foldats, l'autre diffinguée pour les grands: celle-ci défeendoit jusqu'aux talons, fans être traînante, ouverte comme les fimarres; elle avoit des manches affez larges pour y paffer aifément les bras; la couleur étoit de garance fine & choifie, qui réuniffoit l'éclat de la cochemille avec le feu foncé de la pourpre, & formoit un ton de couleur mitoyen. de couleur mitoyen.

de couleur mitoyen.

Cette robe donnoit un certain air de majesté à ceux qui la portoient: & il est probable que ce sut pour relever sa taille que l'empereur Bassien la préféra à toutes les robes Romaines, ce qui lui sit donner le surnom de Caracalla. Voyez antiq. expl., par D. Ber. de Montfaucon, tome III, page 25. (C.)

D. Ber. de Montfaucon, tome III, page 23. (C.)
CARACARA, f. m. (Hifoire nat. Ornithologie.)
nom d'une espece de busé du Brésil, dont Marcgraave
a fait graver, p.211 de son Histoire du Brésil, une singure assez peu exaste, laquelle a été copiée par Pison, à la page 82, de son Histoire du Brésil. Les Portugais appellent cet oiseau gariaon. M. Brisson l'a désigné au volume I de son Ornithologie, page 405 n°. 31,
sous le nom de busard du Brésil; accipier russus, albis
& flavis punstulis varius; restricibus ex albo & susce
y ariegatis.....ircus Brassilienss.
Il égale le milan royal par sa taille; son bec est de
grandeur moyenne; sa queue a neutspouces de long;

grandeur moyenne; sa queue a neuf pouces de long; se ailes ont 14 pouces de longueur depuis l'épaule, & lorsqu'elles sont plées elles ne s'étendent pas tout-à-sait jusqu'au bout de la queue.

Son bec est noir, ainsi que ses ongles, qui sont très-aigus & asez longs; ses pieds sont jaunes; le

deflus du corps de quelques-uns eft blanc, mais en général le corps de la plupart eft couvert de plumes rouffes, variées de petits points blancs & jaunes ; les plumes de la queue font variées de blanc & de brun; l'iris des yeux eft jaune d'or, entouré de paupieres jaunes.

Mœurs. Le caracara est commun au Brésil. Il fait la guerre aux poules, dont il détruit une grande quantité. (M. ADANSON.)

CARACOTINUM, (Géogr.) lieu.fitué vers l'em-bouchure de la Seine. L'itinéraire d'Antonin décrit une voie romaine qui conduifoit de Caracotinum à

Augustobone. On voit près de Harsleur & de Graville, l'ancien château de Cratin en ruine : de Caracoinnm, on aura formé Caratinum, Cratinum. Ce lieu étoit sur un côteau au bord de la Seine, & son port à l'embouchure de la Lezarde, où est située la ville de Harsseur.

Ce ne peut être Crotoi en Picardie, comme le dit M. de Valois, puisque la direction de la voie romaine de Troies à Paris, à Rouen, en suivant le cours de la Seine, conduisoit à l'embouchure de ce fleuve, & non en Picardie, Mém. de l'Acad. des Belles-Lettres, tom. XIX, pag. 634 & suiv. Danville, Not. Gall. pag. 204. (C)

CARACTERE, (Méd.) Le caractere d'une maladie se manisestre principalement par les symptômes dont elle est accompagnée: ainsi on appelle grave celle qui trouble l'œconomie animale par plusieurs symptomes très-sfâcheux, soit qu'il y ait en même tems danger, soit qu'il n'y en ait pas. On appelle au contraire ligre celle qui cause peu d'incommodité.

dité.

La maladie bénigne, quoique confidérable peutètre, étant cependant fusceptible d'un traitement
convenable, ne cause point de frayeur par des
symptomes funestes ou extraordinaires. Quoique la
malignité qu'on attribue aux maladies, soit souvent
l'asyle de l'ignorance, & serve à couvrir les fautes
des gens de l'art, comme cependant elle a esfectivement lieu, elle ne-doit pas du tout être négligée. A
la prendre dans son véritable sens, elle désigne une
maladie qui, douce en apparence, & ayant commencé avec des phénomenes assez savant commencé avec des phénomenes aftez savorables, se
montre tout d'un coup sous des symptomes trèssqraves, & opprime les forces de la nature. Elle désigne encore une maladie qui excite des symptomes
tout-à-fait opposés à son caradære, & des troubles
plus violens que ceux qui parosisent convenir à sa
nature. On peut encore mettre au nombre des maladies malignes celles qui sont rebelles, qui éludent
aussi les forces des remedes éprouvés, & dont le
traitement est pour elle un nouveau sujet d'irritation.

Cette malignité qui regarde principalement les maladies aigues, appartient cependant auffi aux maladies chroniques, & doit fon origine aux puissances virulentes, aux miasmes, aux contagions aux maux épidémiques, aux vices multipliés des humeurs, à l'irritabilité, à la langueur, à la complication de plusieurs maladies, au mauvais régime des malades, ou au traitement mal dirigé: d'où il est évident qu'on a, à la vérité, raison de divière les maladies malignes en venimesses, pessionielles & contagieus s, mais que la division n'est pas entiere, parce qu'on doit considérer non-seulement les puissances nuisibles, mais même aussi les semences accessiones. Lorsqu'une maladie, accompagnée de ses symptomes ordinaires, parcourt ses tems d'une manière convenable à sa nature, on l'appelle réguliere, choisse:

Lorsqu'une maladie, accompagnée de ses symptomes ordinaires, parcourt ses tems d'une maniere convenable à sa nature, on l'appelle réguliere, chosse; & irréguliere, au contraire, lorsqu'elle se fait connoître par des symptomes extraordinaires, & par des signes & une marche étrangers. L'irrégulaires entretient à-peu-près quelque chose de rebelle, & provient des mêmes causes que la malignité, dont ordinairement elle n'est pas non plus exempte. Il en est de même des maladies appellées naturelles, ou corrompues,

On regarde comme appartenante au sujet que nous traitons maintenant, la division des maladies en adives de en passives, dont les modernes ont avec raison augmenté la théorie. Les maladies actives sont celles dont les symptomes actifs constituent une partie, de souvent la principale. Dans les maladies passives, ces mouvemens de la nature n'ont pas lieu, le principe

vital étant languissant, ou opprimé par les puissances nuisibles. (G)

SCARACTERE, (Peinz.) Les anciens graveurs, peintres & statuaires ne se sont pas bornés à copier exactement les cinq traits qui forment le visage de l'homme. Ils ont tenté de représenter dans chaque sujet l'étendue de son génie & de ses passions, en un mor, ils sont parvenus à tracer dans chaque sigure son vraie caracter. Diogene Laërce nous apprend que dans Athenes, l'on enseignoit publiquement la théorie de l'art de développer les physionomies, & l'art de les dessines, les médailles, les pierres gravées & les statues qui ont été faites du tems d'Alexandre, nous démontrent que dans l'expression, les anciens Grecs étoient & seront toujours nos maîtres. Les médailles en argent qui représentent la tête d'Alexandre le Grand, annoncent un ambitieux qui aspiroit à la conquête de l'univers, on le reconnôta son coil arrondi, faillant, plein de seu, élevé vers le ciel, à son menton & à la bouche avancée un peu ouverte, au sourcil. Se.

ouverte, au fourcil, &c.

Dans les monnoies d'or ou d'argent des premiers empereurs Romains, on reconnoît également leur caractère. Le menton avancé d'Auguste annonce son ambition: mais l'œil, le sourcil, &c. indiquent le fourbe timide. L'on ne considere point attentivement les médailles de Tibere sans frémir. La tête de Claude donne envie de rire de sa stupidité. Celle de Néron, de Caligula, d'Othon & de Commode, sémblent nous décrire jusqu'à quel point les petits maîtres doivent devenir scélérats. Dans les médailles de Vispassien, on croit mesurer l'étendue de son avarice: les enfans même reconnoissent dans celle de Visellius un ivrogne, un glouton, un homme sans mœurs. Antonin le pieux porte sur sa figure le développement des traits d'un homme fage. Marc-Aurelle paroit être violemment attentif à remplir tous ses devoirs, &c. Parmi les modernes, Raphaei d'Urbain est le peintre qui a le plus étudié les monumens de l'antiquié. Il n'est donc pas étonnant qu'il soit parvenu à un trèshaut point de perfection dans l'expression des caracters des hommes. Son tableau de l'école d'Athenes, dont on trouvera la description dans le Cours de peinture de M. Dépiles, est un moument & un modele que l'on peut citer. Les têtes d'Arisote, de Platon, de Socrate, d'Alcibiade, d'Epicure, en un mot, les têtes de presque tous les philosophes qu'il a rassemblés dans ce ché-d'œuvre d'invention pitoresque, sont toutes tracées exactement d'après les médailles, pierres gravées, &c. les autres têtes sont copiées d'après nature; par exemple, dans un angle de ce tableau, l'on voit Euclide sous las figure de Bramante, fameux architecte & ami de Raphaël. Euclide courbé, démontre une figure de mathématique, qu'il a tracée fur une adouse par terre, il est environné de plusieurs écoliers; l'un a le caractere de l'esprit vir qui a sais dans l'instant la démonstration qu'il repete à son voisin; un autre patoit un esprit lourd & pesant, capable par son application d'appendante les mathématiques; un autre patoit et eu homme inepte, même pour la démon

Le Brun, dans le fiecle dernier, étudia un traité de phytionomie, compofé par Jean-Baptifte Porta; il copia d'après nature quelques caradiers d'hommes paffiomés. Cet habile artifte a fait graver le rudiment de l'art de definer méthodiquement les paffions; c'eft-à-dire, la tranquillité, la joie, le ris, la trifteffe, la colere, &c. en dix neuf planches. Cet ouvrage gravé au fimple trait, est commun chez tous les vendeurs d'estampes. En 1761, on a réimprimé à Paris ce cahier in-folio; le desficin est insidele; mais on y a joint l'explication & la description de l'effet de chaque passion sur les cinq traits du visage. Nous

donnerons dans l'article PASSION, dans ce Supplement, tous les détails nécessaires sur cet art. Nous ajouterons en passant, que le savant M. de Buffona inséré dans son Histoire naturelle, quantité d'observa-tions très-judicieuses sur cette matière.

Il eût été à fouhaiter r°. Que le Brun eût fait graver de grandeur naturelle, les carafteres des pafions; 2°. qu'il eût completté fon cours des paffions fimples, & enfuite celui des paffions composées, telles que Popiniâreré, l'ambition, la malignité, la fourberie, l'orgueil, &c. Il est à présumer que tôt ou tard un habite dessinateur philosophe perfectioners l'actionne de Runn, en équijant la particular de la Runn, en équijant la particular de l tionnera l'entreprise de le Brun, en étudiant la naou du moins en copiant exactement les têtes des figures les plus savantes qui ont été dessinées par les plus célebres artistes : par exemple dans la gale-rie du Luxembourg à Paris, Rubens a donné des morie du Luxembourg à Paris, Rubens a donné des mo-deles à imiter; toutes les perfonnes intelligentes con-viennent que le génie qui fourient le voile au-deffus de Marie de Médicis, exprime un rire moqueur & fatyrique. Dans le tableau du fond de la galerie, Marie de Médicis fait femblant de refuser le gouver-nement de la France, que les courtisans à genoux la supplient d'accepter: mais le menton avancé de Ma-rie de Médicis. Se veur, faillane, plaise de fau. S rie de Médicis, ses yeux faillans, pleins de feu, fi-xés, démentent visiblement le figne du modeste resus que ses mains semblent indiquer. On voit dans cette tête un modele de l'ambition la plus dévorante; se dans celle des courtisans qui l'environnent l'on y re-connoît les caratteres des dissérentes especes de basfeffes & de duplicité. On trouvera quantité d'autres paffions fimples ou composées, qui sont parfaitement exprimées dans cette galerie.

Il nous reste à faire encore quelques observations détachées en faveur des jeunes peintres qui ont la noble ambition de vouloir exceller dans leur art. Il femble que voici le plan le plus facile qu'ils doivent fuivre pour y parvenir. Dès que l'on fait dessiner avec facilité & avec exactitude, il faut 1°. lire les deferiptions des paffions de le Brun; 20. S'habiturer à copier en grand les caracteres des paffions fimples, deffinées par le même auteur; 30. lire le Traité des physfonomies de Jean-Baptifte Porta; 4°. copier les caracteres des physfonomies de Jean-Baptifte Porta; 4°. copier les caracteres de les c phythonomics de Jean-Baplinte Forta, 4. Copier les Laraderes d'apprès nature : dans cet objet un peintre doit deffiner toutes les paffions au fimple trait, en imitant un très-habile acteur, un Garrick, un Cepadin, un de ces hommes finguliers qui ont affez de force dans l'ame pour conferver pendant 20 minutes les traits de la paffion qu'ils veulent jouer; 50 on pourra en fuite lire les vies des premiers empereurs Romains; 60. copier & recopier cent fois leurs traits d'après leurs médailles; 70. enfin d'après leurs statues. Par ces moyens on parviendra, 10. à connoître les phy-fionomies; 2°. à les tracer; 3°. enfin, on acquerra Part merveilleux d'adoucir les duretés des traits carackéritiques; en un mot, l'art de défigner l'étendue des paffions & de l'esprit, quoique l'un & l'autre soient voilés par la politesse ou par la politique.

CARACTERE, (Beaux-Arts.) c'est ce qui consti-tue le propre d'une chose, & qui la distingue des autres choses de la même espece.

Les beaux-arts qui présentent à notre réslexion les ojets visibles & invisibles de la nature, doivent défigner chacun d'eux de maniere qu'on connoiffe à dengner chacun deux de maniere qu'on connoîne a quel genre il appartient, & par quelle propriété il se distingue de tout autre objet de son espece. Le talent de démêler avec précision les traits caractéris-tiques, fait donc une des parties capitales de l'art, Le peintre doit donner à chaque partie visible de l'objet le caractere du genre, & même le caractere indi-viduel, lorsqu'il est question de portraits, & chaque artiste en doit savoir faire autant à sa maniere,

Il faut pour cet effet qu'il soit doué d'un esprit d'observation très-pénétrant; qu'il ait à l'égard des d'obfervation très-pénétrant; qu'il ait à l'égard des objets visibles, ce qu'on nomme le coup-d'ait du peintre; & qu'à l'imitation de ce dernier, il fache faisir rapidement les traits essenties d'un objet, & cles exprimer avec vérité. C'est dans cette habileté que semble consister le génie propre aux beauxarts; le don de bien saisir les carastiers est peut-être la marque la plus sître du génie d'un artiste. Parmi la grande variéte d'objets dont les beauxarts s'occupent, les carastiers des êtres pensans sont, fans contrestit, ceux qui intéressent davantage. L'ex-

fans contredit, ceux qui intéressent davantage. L'ex-pression des caracteres moraux est la plus importante partie de l'art, & c'est en particulier le premier ta-ent du poëte. Dans les principaux genres de poésie, l'épopée & le drame, ce sont les caradares des per-sonnages qui forment la partie effentielle du poeme. Sont-ils bien dessinés, ils nous mettent en état de lire dans le cœur des hommes, de pressent l'im-pression des objets extérieurs sur eux, de prévoir leurs sentimens, leurs résolutions, & de connoûtre distinctement les ressorts qui les sont agir. Les caracteres sont proprement le portrait de l'ame, l'ob-jet réel, dont le portrait du corps n'est que l'ombre. Le poëte qui fait tracer avec exactitude & avec force les caracteres moraux, nous enseigne à connoître les hommes, & en même-tems à nous bien connoître nous-mêmes. Mais l'effet que des caracteres bien dessinés font sur les facultés de notre ame, ne se borne pas à cette connoissance. Car de même que nous partageons la douleur des personnes affligées, nous reffentons aussi tous les autres sentimens, dès qu'on les exprime vivement & dans le vrai. Toute repréfentation forte de l'état d'une ame, nous fait éprou-ver aussi sensiblement ce qui se passe en elle, que si la chose se passoit en nous-mêmes. Par-là, les penfées & les sentimens des autres deviennent en quel-que maniere des modifications de notre propre être, nous devenons impétueux avec Achille, prévoyant avec Ulysse, & intrépides avec Hector.

Les poètes peuvent donc, à l'aide des caratteres qu'ils choisissent, exercer un très-grand empire sur les cœurs. Les perfonnages qui ont notre approba-tion nous touchent le plus fortement. Nous rassemblons toutes nos forces pour éprouver les mêmes fentimens, que l'on nous dépeint dans ceux dont le caractere nous a charmés. Ceux qui nous déplaisent, au contraire, excitent en nous une forte aversion, parce qu'étant, pour ainsi dire, nécessités de ressen-tir aussi leur situation, il s'éleve en nous-mêmes un combat intérieur qui nous les rend désagréables.

La principale attention du poëte épique ou dramatique doit par confequent s'attacher aux caracle-res de ses personnages. Pour se hasarder dans ces deux genres, il faut bien connoître les hommes. Le poëte épique a la facilité de développer en entier le caractere de ses principaux personnages, par le nom-bre & la diversité des événemens, des incidens & des perfonnes que l'étendue de fon action lui permet d'introduire; le poëte dramatique au contraire, dont l'action est restreinte à un objet précis, ne peut peindre le caractere des hommes que par quelques traits singuliers de leurs vertus, de leurs vices ou de leurs passions. Il est rarement possible, dans un tems austi court que celui auquel l'action du drame eff bornée, & dans un événement unique, de faire connoître le carallere entier d'un personnage.

Il y a des gens qui, dans leur maniere d'agir & de

ny a des gens qui, quais seu mantere u agn'é de penfer, ne marquent aucun caradre décidé. Ce sont des girouettes qui sont indifférentes à toutes les positions, & qui se laissent aller à toutes les impulsions. Il semble qu'il n'y a point en eux de force interne capable de sentir, de se déterminer & d'opérer. Ils voient arriver les événemens sans s'y intéresser;

ils n'en éprouvent qu'une impression foible & momentanée, qui s'efface dès que la cause cesse d'agir. Ces êtres automates ne sont d'aucun usage en poésse. Le poëte cherche des personages dont la façon de penser & d'agir ait quelque chose de remarquable & de faillant; qui foient dominés par quelques paf confirme l'essent données par querques par fions ; qui aient un tour d'esprit, une maniere de fentir à eux ; enforte qu'à chaque occasion ce qui constitue l'essentiel du caractere se fasse remarquer.

De tels personnages placés dans diverses circonstances, & liés entreux par différentes relations, tances, & liés entr'eux par différentes relations, font l'ame de ces ouvrages de l'art qui confiftent en actions, & particulièrement du poème épique. Au moyen de ces perfonnages, une action très-fimple peut devenir intéreffaine. Ils y répandent un agrément que ni l'intrigue, ni la multiplicité des événemens & des incidens ne fauroit compenfer. Pour fe convaincre de la vérité de cette remarque, il n'y a mens & des incidens ne fauroit compenfer. Pour se convaincre de la vérité de cette remarque, il n'y a qu'à considérer la plupart des tragédies grecques; malgré la grande simplicité du plan, elles intéressent infiniment par les caratters. On pourroit réduire en deux lignes tout le sujet du Promethée d'Eschyle; cette tragédie n'en est pas moins du plus grand intérêt. Parmi les ouvrages modernes, le voyage sentimental de Sterne est une preuve bien évidente que les événemens les plus ordinaires, les faits les plus communs, peuvent acquérir le plus haut dégré d'intérêt par les caratters des personnages. Quand on n'écrit que pour des ensans, ou pour des rêtes soibles, on sera fort bien de chercher à les amusér par une soule d'événemens singuliers & d'aventures ro-Dies, on tera fort men de chercher a les ammer par une foule d'événemens finguliers & d'aventures ro-manefques; mais quiconque compose pour des hom-mes, doir s'attacher par préférence aux can l'aves. Cette regle concerne également le peintre en histoire. S'il n'et pas statté d'obtenir les suffrages du vulgaire, S'il n'est pas statté d'obtenir les susfrages du vulgaire, il ne fera pas consister le mérite de son ouvrage dans l'étendue de l'invention, ni dans le nombre des figures ou des grouppes, mais dans la force & la variété des carastieres. Pourvu qu'an poète épique ou dramatique sache bien faisir & présenter les carastieres, avec les diverses nuances qui dépendent de l'éducation, des mœurs du siecle & d'autres circonstances personnelles, il possède la partie essentielle de son art; tout événement peut lui sussifier chaque fituation sera assez propose à développer ses carastieres, ou du moins, il ne lui saut qu'un effort trèsmédiocre d'imagination pour inventer le tissu d'une fable qui rende ce développement plus intérassant.

fant.

Tout caraffere peut fervir au poëte, pourvu qu'il ait ces trois qualités. 1º. D'être bien décidé, 2º. D'être pfychologiquement bon, c'eft-à-dire, d'être vrai, &c exiftant dans la nature. 3º. De n'être pas de la claffe la plus commune. Mais que le poète se garde de caraffere faits à plaisse; ces êtres d'imagination n'intéressent point. Prêter aux mêmes personants se la plas occurrences, tantôt de bons, tannages, felon les occurrences, tantôt de bons, tan-tôt de mauvais fentimens, les faire agir ici avec dignité, là avec baffesse, ce n'est pas tracer des caracdignité, là avec bassesse, ce n'est pas tracer des carac-seres. Celui qui connostroit parfaitement le caracter d'un homme, seroit en état de prédire ses sentimens, ses actions, &c tous ses comportemens dans chaque cas déterminé. Car les parties intégrantes du carac-tere, s'il est permis de s'exprimer ainsi, renferment les raisons de chaque action, de chaque voltion. Toutes les impulsions de l'ame prises ensemble, chacune selon sa mesure déterminée, chacune modi-fiée nar. Le tempérament de la personne, par son ciacume retori a meture determinee, chacune modi-fiée par le tempérament de la perfonne, par fon éducation, par les lumieres, par l'esprit de son état & de son fiecle, composent le carattere de l'homme, qui décide de sa façon de fentir & d'agir. Un per-fonnage dont les sentimens, les discours, les actions ne s'expliquent point par le carattere qu'il a annoncé, ou qui n'inquient point par le carattere qu'il a annoncé, ou qui n'indiquent point ce caractere inconnu jusqueCAR

là; un tel perionnage n'a point de caratture reel; il agit au hafard, & ce n'est que fortuitement qu'il fe détermine. Il en est des forces de l'ame comme de celles dit monde visible. On doit y supposér un rapport très-précis d'égalité entre l'este & sa caule. Un guerrier toujours prêt à se battre seul contre une troupe nombreuse, qui met en déroute des armées entieres, exprime très-mal le carattere de la plus haute valeur. C'est un être fantassique, qui n'a de réalité que dans l'imagination déréglée du poère. De même si dans un roman l'on nous peint un héros qui par-tout où il porte ses pas, répand des dons avec une prosussion royale, qui enrichit des familles qui par-tout ou n porte tes pas, repand des dons avec une profusion royale, qui enrichit des familles entieres, ces actes de générosité ne nous touchent que bien foiblement, parce que nous ne voyons point la fource d'où le héros puise. Comme les vrais miracles sont ce qu'il y a de moins merveilleux pour nous, parce que nous n'avons aucune notion des forces qui les operent; il en faut dire autant de tout acte des forces de l'homme, dont rien n'indique-

ache des forces de l'homme, dont rien n'indiqueroit la possibilité & la raison.

Il est donc très-essentiel que le poère évite d'attribuer à ses personnages, de l'arbitraire, du romanesque, ou du gigantesque. Ces choses ne se trouvent dans aucun acradiere. Si le peintre est aftreint à
suivre la nature, s'il doit non-seillement ne donner
à chaque arbre que l'espece de sleur & de fruits,
qui lui est propre, mais encore ne les point placer
arbitrairement ailleurs qu'aux endroits où la nature
les produit, le poère doit s'imposser la même regle
dans les actions de ses personnages; elles sont des
esses aussi naturels du èaradiere, que les sleurs & les
fruits le sont de la nature particuliere de l'arbre.

Il ne sussition de la nature particuliere de l'arbre.

fruits le font de la nature particuliere de l'arbre. Il ne fuffit pas même que chaque fentiment, chaque difcours, chaque action ait une vériré générale de caracters; il faut encore que tout ait la nuance précife qui répond aux modifications individuelles du perfonnage; car aul homme n'a fimplement le caracters général d'un certain genre. Le poète ne doit pas imiter ces anciens livres de chevalerie, où tous les héros n'ont qu'une même bravoure; il doit prendre ici Homere pour fon modele. Autre est la valeur d'Achille, autre celle d'Hector, autre celle d'Ajax; & autre encore celle de Diomede. Comme à l'ongle feul on reconnoît le lion, qu'amff à chaque difcous on reconnoît perfonnage, puisque tout ce qui lai est perfonnale contribue à déterminer fon taracter précis.

Trois genres différens de circonstances coucons

Trois genres différens de circonstances coucourent à modifier le caractere. D'abord la nation & le fiecle; enfuite l'âge, la maniere de vivre & le rang enfin le génie, le tempérament, en un mot l'indivi-duel; l'influence de ces trois causes doit donc se faire sentir toutes les sois que le carattere se développe. Il duel; Imfluence de ces trois caufes doit donc fe faire fentir toutes les fois que le caradtere é développe. Il est par conséquent bien difficile de tracer des caractures exacts, lorsqu'on choîts se pérsonnages dans des sucels reculés, & chez des nations peu connues. Offian dépeignoit des personnes de son tems, de sa nation, de son rang, & en partie même de la propre maison; il lui étoit aisé de mettre beaucoup de justesse dans ses caractures. Homere encore a pris ses personnages dans un fiecle peu éloigné du sien, & chez une nation qui ne lui étoit pas étrangere. Virgile n'a pas eu cet avantage, & l'on apperçoit déja sensiblement dans l'Enzide, que le poète n'a pas put faisir tout-à-fait le fiecle; les mœurs & l'état de se personnages. L'auteur de la Noachide, ayant placé l'action dans des tems fireculés, & de ont les mœurs s'éloignent si fort des nôtres, a eu besoin de la plus grande circonspection. Il a néanmoins été irès-heureux dans ses caractures, & mem borsqu'il infere à desse no ses caractures, & mem borsqu'il infere à desse no ses caractures, la rule vernis de l'époque où il les place. Klopstock est pareillement 232

De grandes actions épiques, qui embrassent plusieurs personnages distingués, exigent aussi une grande variété dans les carasteres. Mais cette variété ne doit pas simplement résulter de la diversité essentielle du pas implement rétulter de la divertire ellenteile du caractère, telle qu'on la trouve par exemple dans l'Iliade, entre Achille, Nestor & Ulysse, qui n'ont pas un seul trait de conformité; il saut encore que des caractères essentiellement les mêmes, soient diversifiés par d'agréables nuances qui tirent leur origine de l'âge du génie, du tempérament ou d'autres modifications accidentelles des différens personnages.

Ceux qui different dans les principaux traits sont Ceux qui different dans les principaux traits font d'un grand usige, lorfqu'en rapprochant dans d'égales conjonêures des caradieres opposés, on les fait contrafter. Ce contrafte fait ressortie chaque caradiere avec d'autant plus de force, qu'on place un fournois, à côté d'un homme franc & ouvert; un téméraire un emporte à côté d'un homes qu'on plus de force qu'on place un fournois, à côté d'un homme franc & ouvert; un téméraire un emporte à côté d'un homes que le contract de la con rourios, à cote d'un nomme trait ce vover, au téméraire, un emporté, à côté d'un homme prévoyant & circonipect; il n'est pas douteux que toutes les démarches de l'un frapperont d'autant plus, qu'on les comparera aux procedés de l'autre. Une observation qui n'est pas à négligerici, c'est qu'il est très-avantageux d'introduire quelque per-

fonnage qui appuie ou qui dirige notre jugement sur la conduite des principaux acteurs. Quand, par exemple, dans un des momens les plus intéressans, exemple, dans un des momens les plus interetians, les premiers perfonnages font tous agités par des paffions violentes, il est bon qu'il y en ait d'autres qui confervent affez de fang-froid pour juger fainement & avec fagacité de ce qui se passe pous Leur yeux. En effet, jamais les décisions de la raison n'agissent avec plus de force sur nous, que lorsque nous la voyons contraster avec une admiration outres que avec une avere que parent per person violente. Dans le Richard nous la voyons contraîter avec une admiration ou-rée, ou avec une aversion violente. Dans le Richard de Shakespear, quand tous les personnages excités par les fureurs de ce tyran, sont animés contre lui de l'horreur la plus véhémente, il ne manque qu'un homme de sens raffis qui ajoute à l'impression que l'émotion des autres fait sur nous, par l'énergie im-partiale & réfléchie avec laquelle il prononceroit son tuement. jugement

Au reste, par ce que nous venons de dire du con traste des caracteres, & en particulier du contraste des passions avec la raison, nous ne prétendons pas infinuer que chaque caractere doive être accompagné de son opposé, comme un corps l'est de son ombre: cela sentiroit la gêne & l'affectation. On peut intro-duire des caracteres, sans les faire contraster par d'au-tres, & ceux qui contrastent ne doivent pas être infeparablement liés entre eux. Un poète judicieux faura ménager les contraftes, de maniere qu'on n'y apperçoive ni art ni contrainte, & qu'ils ne foient employés qu'à donner plus de force & de vivacité aux imprefitons principales qu'on fe propose de produire au moyen des caradlers.

Un des critiques modernes, qui se distingue le plus par la fagacité & la profondeur de ses richesses, veut que dans la poétie dramatique on place le contraste, non dans l'opposition des caracteres, mais dans l'opposition du caractere avec la situation de l'acteur. Il fait à ce sujet dans son excellent de l'acteur. Il fait à ce sujet dans son excellent traité de la Poèsse dramatique, plusseurs remarques très-sines & très-solides sur l'incongruité des caracteres contrasses. Mais au sond, ces réstexions ne tombent, ce me semble, que sur l'abus & l'excès de ces caracteres. Le poète doit sans doute placer ses personnages dans des situations qui, par leur variété & leur opposition, servent à développer & à mettre au grand jour leur caractere ; il doit également éviter d'affoiblir l'attention du spechateur, pour l'un des principaux caracteres, en lui-en opposant un autre également intéressant; mais cela n'empêche pas qu'il

CAR

ne puisse contraster le principal caractere, pour le faire reffortir avec plus de force, pourvu qu'il le fasse adroitement, & d'une maniere judicieuse.

faffe adroitement, & d'une maniere judicieule.
Quelques critiques, & de ce nombre eft Shaffiefbury, ont foutenu qu'il falloit exclure du drame &
de l'épopée rout caradtere parfait. Si on l'enreind d'un
dégré de perféction, qui foit au-deffus de la nature
humaine, il feroit abfurde fans doute d'affigner un
tel caractère à un fimple homme. Mais, pourquoi ne
feroit-il pas permis d'attribuer à un perfonnage la
plus haute perfection que l'humanité comporte? La
crainte qu'in tel caractère pe fit tras affez intéreffant. plus haute perfection que l'humanité comporte? La crainte qu'un tel caraîtere ne fitt pas affez intéreffant, parce qu'il empêcheroit le jeu des paffions, n'est rien moins que bien sondée. Supposons qu'un poète choi-fifse la mort de Socrate pour le sujet de son drame, s'il ne veut pas s'écarter de la vérité historique, il ne prêtera à Socrate, dans toute l'action, aucune soiblesse humaires pusiqu'en effet ce philosophe n'en montra point. Mais la perfection de ce caraîtere ne nuira pas à l'intérêt; on peut s'en convaincre par l'espece de drame que Platon & Xenophon nous ont transsimis sur cet événement. Personne qui a des entransmis sur cet événement. Personne qui a des en-trailles n'en peut soutenir la lesture, sans être vive-ment touché. On ne voit donc point par quelles raifons des caracteres, parfaitement vertueux, ne pour-roient pas intéreffer. Il ne faut pas sans doute les composer à plaisir : la perfection doit être l'effet de causes qui existent dans l'homme même. Il faut qu'on puisse voir de quels principes, de quelles for-ces de l'ame cette perfection tire son origine. Plu-tarque rapporte dans la vie de Marc Antoine, divers traits de grandeur d'ame & de jugement, qui fem-blent si peu résulter du caractere d'Antoine, qu'on n'en conçoit point la possibilité. Ces faits peuvent être vrais; mais on ne conseilleroit pas à un poëte de les narrer auffi cruement que Plutarque l'a fait : de les narrer auffi cruement que Plutarque l'a fait à li faudroit prémierement avoir préfenté Antoine fous une face qui pût rendre intelligible la compatibilité de ces grands traits, avec le méprifable caractere de ce Romain. Par la même raifon, quant le poète voudra introduire un caraîtere parfait, il doit le rendre vraifemblable, en déterminant les caufes prochaines de fa poffibilité, On ne l'en croiroit pas fur une fimple poffibilité métaphyfique, & son héros n'intérefferoit plus.

On feroit enté de croire que l'énonée & le drame.

On feroit tenté de croire que l'épopée & le drame n'ont été imaginés que dans la vue d'exposer au grand jour les caracteres des hommes. Il semble au moins qu'on ne pouvoit rien inventer de plus propre mons qu'on ne pouvoit rien inventer de puis propre à ce but. Il s'en faut beaucoup que l'historien ait, à cet égard, la même facilité que le poète; de mettre se lecurs à portée d'entendre par eux-mêmes cha-que discours, & d'être témoins de chaque circonf-tance d'un événement. L'épopée sur-tout a l'avan-tage de pouvoir, par la multiplicité des situations, développer parfaitement les caracters, & de con-duire ses personnages au dénouement de l'action:

Per varios casus, per tot discrimina rerum.

Il n'y a que deux manieres de tracer des caracteres. L'une qui est la plus directe, c'est d'en faire une def-cription immédiate, comme l'historien Salluste l'a fait: l'autre maniere confisse à peindre indirectement les caradieres par les actions, les discours, les gestes, & les diverses fituations des personnages. C'est la maor resultents and the second propriet and second propriet qui eff propre à la poéfie, & qui a un avantage bien décidé (ur la première. Celle-là ne nous donne qu'une défcription abftraite d'une chofe que nous ne voyons point ; celle-ci nous met la chofe elle-même fous les yeux, avec toutes fes détermi-nations individuelles, & fubstitue ainsi le sentiment réel à la simple réflexion. Elle nous fait connoître les hommes comme si nous avions vécu de leur tems, & avec eux.

CAR 233

On convient affez généralement qu'Homere fur-On convient affez généralement qu'Homere lut-paffe tous les poêtes épiquees dans l'art de développer exactement le earatiere de ses personnages. Il est même à présumer qu'aucun poète moderne, siti-doué du même génie, ne pourroit l'égaler à cet égard. Dans les tems du pere de la poése, les hommes agissoient avec plus de liberté; ils exprimoient chaque pensée, chaque sentiment, avec moins de réserve qu'on ne le sait aujourd'hui. Non-seulement nous cous sentous retenus en diverses époces d'entraves nous fentons retenus par diverfes especes d'entraves qui empêchent l'esprit de prendre un libre essor, nous sommes encore affaissés sous le poids de la mode; nous n'osons nous montrer ou parler, ou agir, que sur un ton de convention, dont nous souf-frons que d'autres nous imposent la loi. Il est bien peu d'hommes libres qui n'agiffent que d'après leur fentiment propre, & qui aient le courage de ne prendre pour regle, que leurs lumieres & leur fens. Comment connoître l'homme de la nature, & l'étendue de ses forces, dans un être resserté de tous les côtés ?

Les peintres & les sculpteurs, qui sont également appellés à dessiner le caracters, doivent sur-tout refentir cette dissiculté. Leur premiere étude seroit d'observer la nature; & cette nature n'ose plus se montrer dans les meilleures sociétés : là un homme dévoré de chagrin, doit affecter un air de contente-ment: là il est indécent de manifester au-dehors ce qu'on fent au fond du cœur. Dans l'ancienne Grece, on chaque citoyen se permettoit de paroître tel qu'il étoit, où nul autre ne lui servoit de modele, il desse etors, oit mit autrere in tervont de modere, in étoit aifé au deffinateur de lire chaque fentiment fur les vifages, & dans les geftes. Si les ouvrages des modernes n'ont plus dans ce genre la belle expref-fion qu'on admire dans les antiques, c'eft à cela fans doute, plutôt qu'à une infériorité de génie, qu'il faut l'attribuer : c'eft auffi la raifon pourquoi les théâtres Existence & Allamande roffient prefige tipn de vrai-François & Allemands n'offrent presque rien de vrai-ment original, ni dans les caracteres, ni dans la mament original, in unis les caractes, in cata la maiere de les rendre. Si la chofe est moins rare sur le théâtre Anglois, c'est que l'Anglois se gêne en este moins qu'aucune autre nation moderne, & qu'il a moins de respect pour les usages reçus, & pour les

moms de respect pour les inages reçus, pour les étiquettes établies. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts, par M. SULZER.)

CARACTERES de musique, (Musq.) ce sont les divers signes qu'on emploie pour représenter tous les sons de la mélodie, & toutes les valeurs des tems & de la mesure; de sorte qu'à l'aide de ces caracteres, on puisse lire & exécuter la musique exactement comme elle a été composée; & cette maniere d'écrire s'appelle noter. Voyez NOTES, Dist. raif. des Sciences, &cc.

Il n'y a que les nations de l'Europe qui fachent écrire leur musique. Quoique dans les autres parties du monde chaque peuple ait aussi la sienne, il ne du monte chaque peuple au aufur la mente, în tie paroît pas qu'aucun d'eux ait pouffé ses recherches jusqu'à des caracteres pour la noter. Au moins est-il sûr que les Arabes ni les Chinois, les deux peuples étrangers qui ont le plus cultivé les lettres, n'ont, ni l'un ni l'autre, de pareils caracteres. A la vérité, les Persans donnent des noms de villes de leur pays, ou des parties du corps humain aux qua-rante-huit fons de leur musique. Ils disent, par exem-ple, pour donner l'intonation d'un air : Allez de cette pie, pour conner intotatoit of un air : sace accesse wills à celle-là; ou alleg du oigig au coude; mais ils n'ont aucun figne propre pour exprimer fur le papier ces mêmes fons; &, quant aux Chinois, on frouve dans le P. du Halde, qu'ils furent étrangement furpris de voir les Jétuires noter & lire fur cette même pour avec les sirs chois qu'on leur cette même note, tous les airs Chinois qu'on leur

faisoit entendre.

Les anciens Grecs se servoient pour caraderes dans leur musique, ainsi que dans leur arithméti-Tome II.

que, des lettres de leur alphabet : mais au lieu de ejue, des lettres de leur alphabet: mais au lieu de leur donner dans la mufique une valeur numéraire qui marquât les intervalles, ils fe contentoient de les employer comme fignes, les combinant en diverfes manieres, les mutilant, les accouplant, les couchant, les retournant différemment, felon les genres & les modes, comme on peut voir dans le Recueit d'Alphyus. Les Latins les imiterent, en fé fervant, à leur exemple, des lettres de l'alphabet, & il nous en refte encore la lettre jointe au nom de chaque note de notre échelle diatonique & nade chaque note de notre échelle diatonique & naturelle

Gui Arétin imagina les lignes, les portées, les fignes particuliers, qui nous font demeurés fous le nom des notes, & qui font aujourd'hui la langue muficale & univerfelle de toute l'Europe. Comme ces derniers fignes, quoiqu'admis unanimement, & perfectionnés depuis l'Arétin, ont encore de grands défauts, plufieurs ont tenté de leur fubilituer d'autres notes. De ce nombre, ont été Parran, Souhaitti, Saiveur, Dumas, & moi-même: mais comme au fond tous ces fyflèmes, en corrigeant d'anciens défauts, auxquels on est tout accoutumé, ne faifoient qu'en fubfituer d'autres, dont l'habitude est encore à prendre: je pense que le public a très-sagement fait, de laisser les choses comme elles font, & de nous renvoyer, nous & nos lystêmes, au pays des vaines spéculations. (\$)

* § CARAIAM, (\$Géogr.) « grande province ou » pays d'Afie dans la Tartarie, dont la capitale porte

Les bons géographes ne connoissent ni la pro-vince, ni la ville de Caraiam. Lettres sur l'Ency-clopédie.

§ CARAMBOLA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame & Portugais d'un arbriffeau du Malabar, fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare tamara tonga, par Van-Rheede, dans son Horus Malabarieus, vol. I, planche XLIII & XLIV, page 51. Les habitans du Decan, sur la côte de Coromandel, l'appellent carambeli, & les Hollandois vyf-hoeken. Rumphe en a fait graver une figure moins bonne, au volume I de son Husbarium Amboinicum, planche XXXV, page 115, soûs le nom de prunum stellatum seu blimbing. C'est le mala goansia frustu ostangulari pomi vulgaris magnitudine de Caspar Baulin, Pinars, ilv. II, sett. 6, & le averrhoa, 2 carambola, axillis foliorum frudisscantibus, pomis oblongis acutangulis, de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, page 315.

Nous avons déja décrit deux especes de ce genre; l'un sous le nom d'anvalli, l'autre sous celui de fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, sous

l'un fous le nom d'amvalli, l'autre fous celui de bilimbi. Celle-ci en differe, en ce que; 1°. c'est un arbrisseau plus haut, s'élevant jusqu'à douze ou quaarbrineau puis nant, s'elevant juiqu'à douze ou qua-torze pieds, pendant que les deux autres n'ont guere que huit à dix pieds fur quatre à cinq pouces de diametre; 2°. l'écorce de fon tronc est brune &c rude; celle de sa racine est noirâtre; 3°. ses feuilles n'ont que quatre ou cinq paires de folioles longues de deux à trois pouces, à peine une fois moins lar-ges; 4°. les grappes des fleurs fortent de l'aisselde des feuilles, & font trois à quatre fois plus courtes qu'elles, étant composés d'une trentaine de sseus qu'elles, étant composées d'une trentaine de fleurs que etes, etant compotes de larges de quatre lignes, pur-purines, à cinq étamines blanches, à amheres jau-nes; 5º. l'ovaire devient une baie ovoïde, longue de quatre pouces, une fois moins large, à cinq angles profonds aigus, correspondant à autant de loges, contenant bauens dux graines (empliables à celles contenant chacune deux graines femblables à celles

Culture. La carambola est commune sur toute la côte fablonneuse du Malabar : on la cultive aussi dans G g

les jardins comme les deux autres especes; elle fleu-rit & frustisse trois fois l'an; mais elle ne commence à produire ainsi qu'à la troisseme année de sa nais-

Qualités. Ses feuilles ont une faveur amere, affringente; fes fleurs sont sans odeur; fes fruits sont d'abord âpres, ensuite d'une acidité agréable. Van-Rheede nous apprend qu'il y en a une variété dont les fruits sont très-doux; c'est sur-tout celle que l'on

cultive par préférence.

Ulages. Le suc exprimé de ses racines se boit dans les fievres ardentes; fes feuilles broyées ou macérées dans l'eau de riz, forment un cataplafme émollient très-réfolutif, & qui appaife les inflam-mations. La décoction de ces mêmes feuilles dans l'eau de riz, est un excellent vulnéraire. Le suc ex-prime de ses fruits s'applique, imbibé avec une compresse, sur les boutons galleux, & sur toutes les autres maladies de la peau; il fe boit avec l'arak, c'est-à-dire, avec l'eau-de-vie distillée du vin de coco pour arrêter la diarrhée & les coliques. qu'on en exprime avant leur maturité, est si âcre, qu'il mine & efface toutes les couleurs; on s'en sert pour cette raison pour enlever les taches du linge : on l'emploie aussi pour disposer les toiles à mieux retenir la teinture qu'on veut leur donner; les orfevres s'en fervent pour nettoyer leurs ouvrages d'argenterie.

Ces fruits se mangent mûrs comme ceux de l'amvalli : on les confit aussi comme ceux du bilimbi. Lorsqu'ils sont secs, on en fait boire la poudre dans Peau-de-vie de vin de coco, pour faciliter l'accou-chement & la sortie de l'arriere-faix.

Remarques. C'est sous le nom de carambola que nous avons cru devoir défigner le genre qui com-prend ces trois especes de plantes, & qui vient naturellement dans la troisieme section de la famille des jujubiers où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 508. (M. ADAN-

milles des plantes, volume II, page 508. (M. ADAN-50N.)

CARAMBU, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante du Malabar, très-bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Horus Ma-labaricus, volume II, page 95, planche XLIX. Les Brames l'appellent bula vanga. I. Commelin, dans fes notes, le nomme earyophyllus fpurius Malaba-riensis slore luteo minors.

Elle s'éleve à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds, fous la forme d'un buisson conque, une fois lus long que large. à racine lineuet très-ramisée.

plus long que large, à racine ligneuse très-ramisée, cylindrique, longue de trois à quatre pouces, sur quatre à cinq lignes de diametre, à bois verd-clair, couvert d'une écorce épaisse, fongueuse, blanchâtre, d'où s'élevent deux à quatre tiges cylindriques un peu anguleuses, lisses, verd-roussâtres, de trois a quarre lignes de diametre, ramificées, chacune de trois à quarre branches anguleufes, d'un verd-clair, ouvertes fosu un angle de 45 dégrés. Les feuilles sont alternes, disposées circulairement

Les feuilles sont atternes, autorieses circularement le long des tiges, parfaitement femblables à celles de l'onagre, onagra, c'eft-à-dire, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de trois à quatre pouces, trois fois moins larges, entieres, minces, molles, liffes, vertes deffus, plus claires en-deffons, relevées d'une côte longitudinale, à douze ou quinze paires de nervures alternes, attachées sans pédicule fur les tiges & les branches, à des disfances d'un à deux pouces, écartiées sous un aprile de est dégrés deux pouces, écartées sous un angle de 45 dégrés

d'ouverture.

De l'aisselle de chaque feuille sort une sleur sessi-le, deux à trois sois plus courte qu'elle, jaune, hermaphrodite, polypétale, réguliere, posée sur

Chaque fleur confiste ën un calice à quatre ou cinq

divisions, mais plus communément à quatre divisions fois plus courtes que l'ovaire, ouvertes en étoile, de trois lignes & demie de diametre, perfiftentes; de trois tignes of denne de diametre s perimentes, en une corolle de quatre à cinq pétales jaunes, orbiculaires, une fois plus courtes, & en quatre ou cinq étamines encore plus courtes, à ambrers jaunes prefque feffiles, alternes avec eux, & oppofées aux feuilles du calice. L'ovaire qui est fous cette fleur, a la forme d'un cône renversé, à quatre ou cinq angles, deux fois plus long que large, couronné au centre de la fleur par un style très-court, terminé par un stigmate cubique, presque sessile, verd-

Cet ovaire, en mûriffant, devient une capfule cylindrique, à quatre ou cinq angles, mais pour l'ordinaire à quatre angles, long de fept à neuf lignes, deux à trois fois moins large, luifant, verd d'abord, enfuite rouge-brun, à quatre ou cinq loges, mais plus communément à quatre loges, contenant chacune quinze à vingt graines fort petites, fphéroides, verd-jaunes d'abord, enfuite rouges de lang, enfin rouge-noirâtres, attachées pendantes par un petit filet à l'axe central de la capfule.

Culture. Le carambu croît au Malabar, dans les

terres fablonneuses , humides ; il est annuel & fleurit

dans la faison des pluies.

Qualités. Cette plante a une saveur astringente. Qualités. Cette plante a une faveur affringente, Üsages. Le lait aigri, dans lequel on l'a pilée, àr-rête le flux dyssentique: on l'applique ausse en cataplasme sur la tête pour la migraine; sa décoction se boit pour dissiper les vents, pousser les urines, purger le ventre, & tue les vers. Son suc, tiré par expression & mêlé avec le lait, se donne pour cal-mer l'ardeur des reins. Ses graines en poudre se don-ment avec le miel pour la teur. nent avec le miel pour la toux.

Remarques. M. Linné a beaucoup varié au sujet Remarques, M. Linné a beaucoup varié au sujet de cette plante. D'abord, dans son Species plantarum, imprimé en 1753, il en a sait deux especes, en la plaçant sous deux genres différens, s'avoir, sous celui de lus deux genres différens, s'avoir, sous celui de lus deux genres différens, s'avoir, sous celui de justiae 3 s'instructofa ereta villosa, storibus tetrapetatis ottandris pedanculatis, paga 1838. Ensute dans son Systema natura, édition 11, publiée en 1767, il l'a laissé dibastifer sous ce dernier nom à la page 207, en le supprimant au genre du ludwigia: mais il l'a laiffé fubfifer fous ce dernier nom à la page 207, en le fupprimant au genre du ludwigia; mais en regardant encore cette fuppreffion comme une cortection, il auroit dù changer auffi fes trois expreffions de villofa, vollandra, 20 redaunculata, qui font autant d'erreurs, puifque cette plante est lisfe, qu'elle n'a que quatre étamines, & que ses sleurs sont seffiles. D'aileurs, n'est-ce pas un défaut des plus repréhensibles, dans son système, que de placer ainsi une seule plante, considérée comme deux especes ou même deux genres différens, dans deux classes auffi éloisnées one celle de la tetrandrie & classes ausi éloignées que celle de la tetrandrie & celle de l'octandrie, pendant qu'ils doivent être placés dans la même classe & près l'un de l'autre ? Ensin, ces dans la même ciaffe & prês l'un de l'autre ? Enfin, pourquoi fubriture des noms nouveaux à celui de carambu, fous lequel les Indiens, poffeffeurs plus naturels de cette plante que les botaniftes de l'Europe, peuvent à tout inflant la leur procurer ?

Le carambu fe range naturellement dans la famille des onagres où nous l'avons placé. Voyet nos Familles des plantes, volume II, publié en 1763, pag. 85. (M. ADANSON.)

CARAPULLI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom que les Brames donnent à une plante du Malabar du même genre que le carambu, & que Van-Rheede a fait fort bien graver, avec la plupart de ses détails, au volume II. de son Hortus Malabaricus, planche L, page 97. J. Commelin, dans ses notes sur cer

Cette espece dissere du carambu par les caracteres suivans : 1°. elle est plus grande, ayant trois pieds de hauteur, sa racine & sa tige de six lignes de diametre, 2°. Ses seuilles sont plus étroites à proportion, longues de quarre à cinq pouces, quatre à cinq fois moins larges. 3°. Ses fleurs pareillement fessiles font à peine de moitié plus courtes que les feuilles. font à peine de moitié plus courtes que les feuilles. 4°. Le calice, la corolle, les étamines & les angles de l'ovaire font conflamment au nombre de quatre. 5°. La corolle ouverte horizontalement a un pouce de diametre, & est pareillement jaune, un peu plus longue que le calice, & presque deux fois plus courte que l'ovaire. 6°. L'ovaire est quatre à cinq fois plus long que large. 7°. Il devient une capsule longue de deux pouces & demi à trois pouces, six à huit fois moins large. 8°. Chaque loge contient environ 200 graines ovoides, longues de deux uers de ligne, d'abord blanches, enfuire roussatres.

On ne fait aucus usage du carapulli; d'ailleurs il

u apord blanches, enfuite rouffâtres.
On ne fait aucun ufage du carapulli; d'ailleurs il ressemble entirement au carambu, de forte qu'on ne peut douter qu'il ne foit du même genre.
(M. ADANSON.)

(M. ADANSON.)

S CARASCHULLI, f. m. (Hift. nat. Botanique.)

plante du Malabar affez bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hopart de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hopart Malabaricus, volume II. planche KIVIII., p. ot. Les Brames l'appellent rana-gondu. M. Linné dans fon Syflema natura, édition 12, imprimée en 1767, la déligne fous le nom de bartiera 4 buxifoita, fipinis axillaribus oppofitis folitariis, foliis fubrotundis integerimis. integerrimis.

integerimis.

Sur une racine cylindrique tortueule, longue de cinq à fu pouces, fur fix à huit lignes de diametre, ramifiée, à bois blanchâtre, & écorce rouffâtre, elle s'éleve fous la forme d'un buiffon (phéroide d'un pied & demi à deux pieds de diametre, à quatre ou cinq tiges cylindriques, de trois à cinq tignes de diametre, partagées chacune en quatre à huit branches alternes cylindriques ouvertes fous un angle de 45 dégrés, à bois blanc moëlleux au centre, recouvert d'une écorce verte velue.

Les feuilles font oppofées deux à deux en croix, elliptiques, obtuées, presque rondes, longues de

elliptiques, obtufes, presque rondes, longues de neuf à dix lignes, d'un quart moins larges, entieres, épaisses, couvertes d'un duvet plus épais en-dessous, relevées d'une côte longitudinale, ramifée en quatre ou cinq paires de nervures alternes arquées qui ne vont pas jusqu'à ses bords, & attachées aux tiges vont pas juiqua tes boras, oc attacnees aux tiges horizontalement par un pédicule demi-cylindrique, plat en-deffus & extrêmement court.

Au-deffous de chaque feuille on voit fortir une épine conique droite, une fois plus courte qu'elle, pendante en bas fous un angle de 43 dégrés.

De l'aiffelle de l'une des deux feuilles de chaque

De l'aiffelle de l'une des deux feuilles de chaque paire, s'éleve fous un angle de 45 dégrés une fleur fessile bleue, une fois plus longue qu'elle.
Chaque fleur est hermaphodire, monopétale, irréguliere, posée au dessous de Povaire. Elle consiste enun calice à quatre feuilles persistentes, velues, inégales, dont deux plus grandes, mais trois ou quatte fois plus courtes que la corolle, qui est monopétale, à tube un peu plus long que ses cinq divisions qui font presqu'égales, elliptiques, pointues, une fois plus longues que larges, & ouvertes horizontalement enétoile de neut à dix lignes de diametre. Deux étamines blanches, à antheres bleuâtres, partent ment enétoile de neuf à dix lignes de diamètre. Deux étamines blanches, à antheres bleudtres, partent du milieu du tube & s'appliquent contre le milieu des deux divisions supérieures de la corolle. L'ovaire ressemble à un globule verd implanté sur un disque jaune, avec lequel il fait corps, & surmons d'un style blanc couronné par deux stigmates en languettes triangulaires rapprochées.

L'ovaire, en mîrissant, devient une capsule co L'ovaire, en muruiant, devient une capine co-nique ou plus exaclement pyramidale à quatre an'i gles, longue d'un pouce, trois à quatre fois moins large, un peu plus comprimée fur un de ses plans, verd-claire sur ses côtés, plus obscure sur les côtés verd-chare for res cotes, pais solicare an les cotes étroits, dure, comme ligneufe, s'ouvrant élaftique-ment par le basen deux valves égales, partagées à leur milieu par une cloifon parallele à leur plus grande largeur, pour former deux loges qui con-tiennent chacune une vingtaine de graines (phéroi-des de deux tiers de ligne de diametre, velues, d'abord blanches, enfuite rouffatres, diftribuées fur deux rangs au bord central des cloifons.

Culture. Le caraschulli croît au Malabar dans les terres sablonneuses. Il est vivace par ses racines. Qualités. Il a une saveur légérement amere avec

un peu d'âcreté.

Usages. Ses cendres, mêlées avec le vinaigre Usages. Ses centares, meises avec le vinaigne, s'emploient en bain pour réfoudre les tumeurs. Sa poudre, mêtée avec la liqueur vineinte exprimée du palmilto, renga, a la même vertu. La décoction de la racine se hoit dans les siuppressions d'urine; jortant la lique du renga de la racine se hoit dans les siuppressions d'urine; jortant la lique de la racine se la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del companya de fa racine fe boit dans les suppressions d'urine; sor-qu'il s'agit de disfiper l'enslure du ventre, on y joint un peu d'eau de riz. La décoction de ses seuilles avec le riz se boit pour dissiper l'enslure des membres. Remarque. Si M. Linné est fait attention que cette

plante a la coroile presque réguliere & non pas à plante a la corolle presque réguliere & non pas à deux levres, les étamines simples sans branches, la capsule sans crochets élatiques, les graines rondes & non applaties, il ne l'eut sans doute pas consondu avec la barreliera de Plumjer, & cil en eut fait, comme nous, un genre particulier vossin de l'adhatoda dans la feconde section de la famille des personnées, Pouss, nos Familles des olaries, volume II.

hatoda dans la feconde fection de la famille des per-fonées. Foyer nos Familles des plantes, volume II.e. Pag. 209. (M. ADANSON.) CARCASSE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) Coyett a fait graver & enluminer affez hien, dans fon Re-cueil des poilfons d'Amboine, plufieurs efpeces de poiffons du genre de celui que les naturalifes appela-lent orbis; nous les allons décrire fuccinctement.

Premiere espece.

La premiere espece, gurée au nº. 197 de la premiere partie de son Recueit, a le corps voorde, pointu aux deux extrémités, une fois plus long que large, la tête conique, alongée en groin de cochon, la bouche petite, ronde, armée de deux dents à chaque mâchoire, & les yeux petitis.

Ses nageoires sont au nombre de cinq, toutes molles sans épines; savoir, deux pectorales petites, artondies, que Coyett a oublié de faire dessiner; une dorsale & une anale rondes & courtes; & la einquieme a la queue qui est tronquée, ou très-lée gérement échancrée.

gérement échancrée.

gérement échancrée.

Son corps est jaune, piqueté de noir, & outre cela marqué de chaque côté de fix grandes taches noires, dont trois en forme de felle fur le dos, une fous le milieu du ventre, une longitudinale fur le milieu de la tête, & une traversant obliquement les joues, en passant du coin de la bouche par les yeux, partie randes à l'occiant. Les veux que la prupelle

joues, en panant un coin de la noucne par les yeux, pour se rendre à l'occiput. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris jaune.

Mœurs. Le carcasse est fort commun dans la mer d'Amboine; c'est un poisson fort amusant, facile à apprivoiser, & qui vient manger à la main lorsqu'on

Pappelle.

Remarque. C'est une espece d'orbis, dont nous employons le nom pour désigner la famille des

Seconde espece.

La feconde espece figurée sous ce nom au no. 29 de la seconde partie du Recueil de Coyett, qui en a oublié pareillement les deux nageoires pectorales,

ne differe du précédent que par deux endroits ; favoir , la forme & la couleur : 1° fa tête est relevée d'une grosse bosse ronde à l'occiput ; 20, son corps est jaune, mais non pointillé, marqué de sept ta-ches, dont six vertes semblables à celle de la premiere espece, & une septieme rouge en ligne obli-que au-dessous des yeux; les nageoires sont vertes, la prunelle des yeux est noire, entourée d'un iris

Troisieme espece.

La troisieme espece enluminée au nº. 224 de la seconde partie, a, comme la précédente, une bosse sur la tête; mais son corps est brun, moucheté trèsagréablement de petites taches rondes, bleues; ses nageoires font rouges, la prunelle est bleue, entou-

Quatrieme espece. CARCASSE TOMTOMBO.

Coyett a donné le nom de carcasse tomiombo à la quatrieme espece gravée au nº. 70 de la seconde partie de son Recueil ; celle-ci n'a point de bosse à la tête; son corps est brun, marqué de chaque côté de la tête d'un crossissant bleuâtre au-dessous des yeux, & d'un autre petit croissant verd uni aux yeux en-dessus, mais un peu en arriere par un petit trait verdâtre; le dos porte de chaque côté une tache bleue en demi-lune, entourée d'un croissant jaune; les nageoires sont vertes; la prunelle des yeux est rouge, avec un iris verdâtre.

Cinquieme espece. CARCASSIN.

Le même auteur a fait graver & enluminer au 100, 37 de son second recueil, sous le nom de carcassen du kaimans hoek, une cinquieme espece qui semble ne différer de la précédente que par la couleur; son corps est brun, marqué de chaque côté de cinq taches rondes, vertes, entourant la nageoire pectorale; ses nageoires sont vertes; les pectorales sont si courtes, qu'elles forment une espect de demi-lune à quatre dents sur ses bords comme un éperon. La courte de la courte de de contra de la courte de la prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris verdâtre. (M. ADANSON.)

CARCASSE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) Coyett a encore figuré fous ce nom, au nº, 32 de la feconde partie de son Recueil des poissons d'Amboins, une autre espece de poisson qui n'est pas du genre de l'orbis, mais d'un genre voisin de l'acaramucu du Bréfil.

Ce poisson a le corps comme les précédens, une boffe fur l'occiput; mais il a fix nageoires, c'eft-àdire, une de plus, ou deux dorfales, dont l'anté-rieure eft composée de deux épines relevées; la fe-conde nageoire dorsale postérieure & l'anale sont courtes, c'est-à-dire, plus prosondes que lon-

Son corps est brun, marqué d'une grande tache jaune pointillée de noir autour des deux nageoires pestorales, & de quatre lignes vertes de chaque côté de la tête, dont une longitudinale sur la bosse de l'occiput, une sur les coins de la bouche, & deux rayonnantes obliquement sur les yeux; la queue est entourée d'un cercle jaune à son origine; les nageoires sont vertes, la prunelle des yeux est noire,

magnetics d'un iris verd-pâle.

Mœurs. 'Ce poisson se pêche dans les mêmes endroits que les autres de même nom, & s'accommode de toute forte de nourriture. (M. ADANSON.)

* \$ CARDEA, (Mythologie.) Déeffe qui pré-loit aux gonds des portes... & CARNA, CARNE, CARDINEA, déesse révérée chez les Romains......
étoient une seule & même déesse. Voyez les Notes
de Vivès sur le chap. viij du quatrieme livre de la Cité de Dieu de S. Augustin. Lettres fur l'Encyclo-

pédie.

CARDIGANSHIRE, (Géogr.) province d'Angleterre, dans la partie méridionale du pays de Galles, & dans fon climat le plus doux. Elle est bornée au nord, par le comté de Merioneth, à l'orient, par celui de Radnor; au midi, par celui de Carmarthen; & à l'occident, par la mer d'Irlande: 42 milles d'Angleterre en font la longueur, & 20 la largeur. L'on trouve sur cette étendue, six villes qui tiennent marchés, 64 paroisses, 3150 maisons, & au-delà de 35 mille habitans. Cette province, fertilisée par un grand nombre de petites rivieres, dont la Tivy est la principale, produit beaucoup de grain, à fon occident & à son midi. C'est que de ces deux côtés, son sol est applai, & donne lieu à des plaià fon occident & à fon midi. C'eff que de ces deux côtés, fon fol est applait, & donne lieu à des plaines bien cultivées, avantage qui n'est pas commun dans le pays des Galles. A cet avantage se joint celui des mines d'argent & de plomb que l'on y trouve: celles d'argent y ont été quelquesois si riches, que d'un tonneau de minéral l'on a tiré 70 à 80 onces d'argent; & l'on sait que le chevalier Middleton, aux biensaits duquel la ville de Londres est redevable des eaux de la nouvelle riviere dont elle s'able des eaux de la nouvelle riviere dont elle s'a-breuve, en a perçu pendant plufieurs années de fuite, un revenu clair & net, de deux mille livres fterling par mois. Ce fuccès, il est vrai, ne s'est pas foutenu entre les mains de tous ceux qui ont fait travailler entre les mains de tous ceux qui ont fait travailler dans ces mines; quelques entrepreneurs s'y font ruinés; mais on croit que c'est faute de fonds: il y a des avances à faire pour réussir, & ces avances on l'on nourrit beaucoup de bétail; se rivieres sont poissoneures, & ses forêts sont pleines de fauve. Elle envoie un député au parlement de la Grande-Bretagne. (D. G.)

* § CARDUEL (LE), Glogr. Pays d'Asie à l'orient de la Gragie, dont la capitale est Tessis. On donne ici une faussir notion du Carduel, car il est dans la Géorgie même, le Carduel est la Géorgie Perfane. Leures sur l'Encyclopédie.

L'Encyclopédie.

CARELU, f. m. (Hist. nat. Botan.) espece de fesame très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume IX, planche LV, page 107. J. Commelin, dans ses Notes sur cet ouvrage, la désigne sous le nom de sesament indicum solto amplo serrato, slore majore semine nigricante. Les Brames l'appellent caro tilu, & les Malais bidsjam hitem, c'est-à-dire, segme sauyage.

fame fauvage.

C'est une herbe annuelle qui s'éleve à la hauteur de fix pieds fous la forme d'un arbrisseau ovoide de fix pieds fous la forme d'un arbrifleau ovoide pointu, une fois plus long que large, à racine fim-ple pivotante, peu ramifiée, ligneule, blanche, de près d'un pouce de diametre, à tige quadrangu-laire, marquée de quatre fillons & de quatre angles arrondis, ramifiée dès fon origine en un petir nom-bre de branches alternes, ouvertes fous un angle de 45 dégrés, légérement velues, verd-brunes à bois blanc.

Ses feuilles font communément opposées deux à deux en croix dans le bas des tiges, & alternes dans leur partie supérieure, taillées en cœur alongé, obleur partie fupérieure, tailitées en cour aionge, ob-tus à leur partie pofférieure, pointu à l'extrémité, longues de trois à fix pouces, une fois moins lar-ges, affez épaiffes, molles, légérement velues, verd-clair, marquées fur chaque côté de dix à douze grandes dentelures, relevées en-deffous d'une côte longitudinale ramifiée en fix à huit paires de nervures. alternes, & portées fur un pédicule cylindrique, à peine de moitié plus court, écarté fous un angle de 45 dégrés, & attaché aux tiges à des distances de

deux à trois pouces.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures,

fort une fleur blanche, longue d'un pouce, une à deux fois plus courte que les feuilles, évafée en cloche, de près d'un pouce de largeur, & portée fur un pé-duncule cylindrique trois fois plus court qu'elle. Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale,

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, irréguliere, posée au-dessous de l'ovaire, & à graines couvertes; elle consiste en un calice à cinq feuilles persistentes, inégales, une à trois fois plus longues que larges, deux fois plus courtes que la corolle; en une corolle à tube cylindrique, long, partagé à son-sommet en cinq divissons inégales, ondées & portant à son origine cinq étamines inégales, prequ'une fois plus courtes qu'elles, à antheres jaunes, longues, dont la cinquieme est stérile, plus petite, composée d'un filet sans anthere. L'ovaire s'éleve du centre du calice sir un disque orbitulaire, qui fait centre du calice sur un disque orbiculaire, qui fait corps avec lui, & qui est surmonté d'un style cylindrique blanc, terminé par deux stigmates en la-

L'ovaire en mûrissant, devient une capsule ovoïde, L'ovaire en muritant, devient une capitule ovoide, comprimée par les côtés, obtulé, terminée par une pointe longue de neuf à dix lignes, une fois moins large, s'ouvrant en deux valves, & partagée intérieurement en quatre loges qui contiennent chacune une vingtaine de graines elliptiques noires, longues d'une ligne, attachées verticalement & imbriquées fur deux rangs le long de l'axe commun qui réunit les cloifons des valves au centre de la capitule.

Culture. Le carelu croît au Malabar, dans les terres

Culture. Le carelu croît au Malabar, dans les terres fablonneuses.

Qualités. Il a une saveur légérement amere & mucilagineuse; ses fleurs sont sans odeur.

Usages. Ses fleurs se mangent pour les maux des yeux; pilées avec les capfules encore vertes, & réduites en forme d'emplâtre avec le beurre, on les applique fur les tumeurs, pour les faire abscéder. On sire par expression de ses graines une huile appellée firgelim, comme celle du ses me huile appellée firgelim, comme celle du ses me utilités, dont on frotte le corps pour dissiper les humeurs phlegmatiques dues à des vents. Les Malabares paécendent que son usage exténue les personnes grasses, « qu'au fon ulage exténue les personnes graffes, & qu'au contraire il engraisse celles d'un tempérament maigre; il suffit de s'en frotter la tête pour fortisser & éclaircir la yue; on can fait aussi un onguent vulnéraire, très -favorable pour cicatrifer promptement les bleffures. Sa graine pilée fe mange avec le fuc du cajenneam, c'eft-à-dire, du maco, pour diffiper les vertiges. On mange encore ces graines de diverfes autres manieres, après les avoir bien lavées & dépouillées de leur écorce.

pouillées de leur écorce.

Remarques. Il paroît que M. Linné a confonductte efpece avec le fesame ordinaire, qu'il appelle fesament orientale, foliis ovato-oblongis integris, dans son Systema natura, édition 12, page 423; dans le fesame commun, appellé par les Brames davo tiloe, & gravé par Van-Rheede, sous le nom Malabare, fothe elu, à la planche LIV, page 103 du volume IX de son Hortus Malabaricus, en differe beaucoup; 1°. il est naturel à l'Afrique, & sur sur coup; 1°. il est naturel à l'Afrique, & sur fur tout au Sénégal; 2°. il s'éleve à la hauteur de quatre ou cinq pieds au plus; 3°. ses seuilles sont moins grandes, plus étroites, presque deux sois plus longues que larges, sans dentelures, portées sur un pédicule deux fois plus court qu'elles; 4°. ses seurs sont presqu'austi longues que les feuilles de l'aisselle desque les elles sortent; 5°. ses capsules sont moins applaties, plus pointues, longues d'un bon pouce, presque deux fois point moins la pouce, presque deux fois point serves. les elles fortent; 5°, les capitues font moins appia-ties, plus pointues, longues d'un bon pouce, prefque deux fois moins larges; 6°. chaque loge contient plus de 30 à 40 graines blanches, plus petrites. Le felame, fefamum, est un genre de plante qui fe range naturellement dans la quatrieme fection de la famille des personées où nous l'avons placé. Voy.

nos Familles des plantes, volume II, page 213. (M.

ADANSON.)

CARETTI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante épineuse & légumineuse du Malabar, foir bien gravée, avec la plupart de ses dérails, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume II, planche XXII, page 35. Les Brames l'appellent uringo est. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12 imprimée en 1767, page 291; l'appelle guilandina 1 bondue acuteata, primis ovatis, foliois sacuteis folitariis.

C'est un arbristeau de cinq â six pieds de longueur, rampant sur la terre & dans les brossilles, comme une espece de ronce, à racine longue de deux à trois pieds, cylindrique, d'un pouce de diamètre, ramiéée, à bois blancrecouvert d'une écorèe minee; sa tige est cylindrique, épaisse de neus à dix lignes, verte, rampante, ramisée des son origine en nombre de branches alternes, cylindriques, à bois blanc, plein de moëlle blanche au centre, hérissées comme elle de pointes coniques un peu crochues en bas, longues de deux lignes au plus, assez lignes de respelare. celles du rofier.

celles du roher.

Ses feuilles font alternes, disposées circulairement le long des branches, à des distances de trois à fix pouces; elles sont longues de neuf à dix pouces; presqu'aussi larges, aidées sur deux doubles rangs; de maniere que le premier rang contient environ deux paires d'ailerons; le feond rang ou chaque aileren est composit deuxpurent su à huit paires de four

deux paires d'ailetons; le fecond rang ou chaque aileron est composé d'environ six à huit paires de solicles elliptiques, obtusés, longues d'un pouce & demi, une sois & demie à deux sois moins larges, entieres, affez épaisles, fermes, listes, verd-soncé dessus, plus clair dessous, relevées d'une côte longitudinale, ramisée de sept à huit paires de nervures, & attachées horizontalement par un petit pédicule cylindrique, le long des côtés du pédicule commun qui est accompagné vers son origine de deux stipules demi-orbiculaires, fort grandes; le pédicule commun & ses ramisfications sont épineuses comme les tiges, mais non pas les feuilles qui sont très-lisses. De l'aisselle de chaque feuille fort un épi épineux comme les tiges, verd-clair, un peu velu à son origine, d'abord une fois plus court qu'elles, enssitie presqu'aussi long, couvert dans les trois quarts de sa

presqu'aussi long, couvert dans les trois quarts de la longueur, de 50 à 60 sleurs fort serrées, contiguës, longues de six lignes, ouvertes en étoile de neus lilongues de inx ugnes, ouvertes en etone de neur na gnes environ de diametre, portées horizontalement fur un péduncule cylindrique, une fois plus court qu'elles, & accompagnées à leur origine d'une écaille aufil longue, pointue & caduque. Avant leur déve-loppement, ces fleurs forment un bouton conique

loppement, ces fleurs forment un bouton conique taillé obliquement & étranglé vers son extrémité. Chaque sleur est hermaphrodite; polypétale, irréguliere, légumineuse, disposée au-dessous de l'ovaire; mais il n'y en a que cinq on six des inférieures qui parviennent à maturité, les autres avortent; elle consiste en un calice verd-jaunâtre, hémisphérique, de moitié plus court que la corolle, à tube très-court, partagé en cinq feuilles ellipiques, obtuses, asses les leurs longues que larges, dentelées à leurs bords, resséches en bas sous un angle de 45 dégrés; la corolle est jaune, composée de cinq péales préqu'égaux, ellipiques, longs de six lignes, une fois moins larges, épanouis horizontalement dont un supérieur est un peu plus court & plus large, reusé en cuilleron & veiné de quelques lignes routont un injerie at un jeu juis court e juis arge, creufé en cuilleron & veiné de quelques lignes rouges, qui femblent le couper en travers; dix étamines diffinctes, affez égales, verd-claires, velues, une fois plus courtes que la corolle, s'élevent du fond du calice, & font terminées chacune par une anthere fphéroide jaune; le centre de la fleur eft occupé par un ovaire oblong, porté sur un disque allongé en pédicule cylindrique, & surmonté par un style court terminé par un stigmate ovoïde, velu, verd clair, attaché sur son côté supérieur.

L'ovaire en mûrissant, devient un légume elliptique, très-comprimé par les côtés, long de deux pouces & demi, à peine de moitifé moins large, porté dans son calice sur un péduncule cinq à fix sois plus court; il est verd d'abord, ensuite cendré noir, hérissé comme la châtaigne, de 300 à 400 piquans coniques, 'roides, droits, longs de trois lignes sur une ligne de largeur, épais de près d'une ligne, très-solide, comme carillagineux, doublé sur les parois intérieures d'une peau charnue afler épaisse, fuintant une gomme, à une loge très-creute, s'ouvrant en deux valves égales, & contenant communément deux à quatre graines ovoides, longues de neuf lignes, de moitié moins larges, d'abord vettes, ensuite blanc-cendré, veinées de lignes ondées, noirâtres, luisantes, s'emblables à une pierre de liais poile, & presqu'aussi dures, attachées, pendantes par un filet trois à quatre fois plus court qu'elles du bord supérieur des deux battans; leur amande est extrêmement blanche, à deux cotiledons.

Culture. Le caretti croît en quantité au Malabar, dans les terres fablonneuses, incultes & les plus exposées au foleil, sur-tout vers les listeres des bois.

Qualités. Il n'a point d'odeur dans aucune de ses parties, & seulement une saveur amere légérement âcre.

Ulages. Cette plante est comme le spécisique des hernies ou des descentes, soit qu'on boive la décocion de sa racine & de l'écorce de set siges, soit qu'on avale ses seulles pilées dans le lait aigre, soit qu'on applique dessus l'hernie ses seulles, en y mêtant l'amande pilée du coco, on ses seves pilées & réduites avec le lait de coco en une pâte qu'on applique sur le bas-ventre; la poudre de ces mêmes graines se boit dans le vin, non-seulement pour dissiper les hernies, mais encore pour fortisser l'estomac, appaiser les coliques. Leurs cendres se donnent dans le vin aux semmes, pour rappeller leurs regles supprimées; leur amande pulvérisée se donne aussifi dans le vin pour la pierre & dans toutes les maladies endémiques.

Remarques. Le caretti a été confondu par les botanifles, depuis Plumier, dans le genre du bonduc du
Canada, quoique ces deux plantes & leurs efpeces
méritent d'être diffinguées. M. Linné a été plus loin,
il a confondu avec le caretti & le bonduc un troifieme
genre, celui du moringa, qui eft encore bien différent par fes longues gouffes à plufieurs loges & à
trois valves; & pour mafquer cette confusion, il
leur a donné à toutes-le nom commun de guilandina;
mais ce nom moderne nous paroît d'autant plus fuperflu, que ces trois plantes ayant chacune leur
nom, on peut les désigner dans tous les cas, foit
qu'on les regarde comme trois especes, foit qu'on les
idilingue en trois genres, comme nous avons fait en
les plaqant dans la premiere fection de la famille des
plantes légumineures. Voyez nos Familles des plantes,
volume II. augu 218.

volume II, page 318.

On remarquera fans doute ici la bizarrerie du système sexuel de M. Linné, sur les étamines, qui place dans sa dixieme classe de la décandrie une vingtaine de genres de plantes qui, si son système étoit considéré sous des rapports plus physiques & plus botanidéré sous des rapports plus physiques & plus botanidéres, seroient réunis à sa classe 17, qui est appellée si improprement diadelphie, & qui réunit la sumeterre, le polygala, & pluseurs autres genres de plantes, avec les légumineuses qui n'ont avec elles aucuns rapports, ni prochains, ni éloignés. (M.

CARIBERT, ou CHERIBERT, VIIIe soi de France. (Histoire de France.)

GONTRAN, II. roi de Bourgogne, du sang de

SIGEBERT I, ou SIGIBERT, IVe roi d'Austrafie. CHILPERIC, IIe roi de Soissons.

Ces princes partagerent les états de Clotaire I. leur pere, suivant l'usage d'alors, c'est-à-dire, par le fort. Chilperic, le plus jeune & le plus audaire, avoit fait pluseurs tentatives pour réunir dans sa personne la monarchie entiere. Cariber eut l'aris, & c'est pour cette raison qu'on lui donne le titre de roi de France, exclusvement à tes freres, dont les royaumes ne formoient, avec le sien, qu'un feul corps de monarchie. Le partage ne sur pas tel qu'il s'étoit fait entre les ensans de Clovis; les limités des quatre royaumes ne sur entre pas les mêmes par exemple, celui de Paris fut augmenté de la Touraine, qui auparavant dépendoit du royaume d'Orléans, & de l'Albigeois, qui avoit appartenu à celui d'Austrasse. Gontran eut le royaume d'Orléans, augmenté de toute l'ancienne Bourgogne & du Sénonois; Châlons-sur-Saone sur le siège de sa domination. Sigebert, le plus vertueux de ces princes, eut l'Austrasse, avec toutes ses dépendances au-delà du Rhin. Chilperic ensin eut le royaume de Soissons en est étonné de trouver dans son lot les villes de Bayeux, de Rennes, & d'autres plus éloignées encore. Il est à croire que les seigneurs, maîtres de fixer le fort de chacun, en usoient ainsi, dans la crainte que ces princes ne se fussent eus s'étapendances au-delà ur Rhin. Chilperic ensin eut le royaume de Soissons extrasses s'éparés. Nous avons déja observé, qu'en-core bien qu'il y eût plusieurs royaumes, la domination Françoise ne formoit qu'un seul corps de monarchie. Dans les occasions extraordinaires, comme quand il falloit porter la guerre au-dehors, les délibérations se faisoient en commun entre les seigneurs des quatre royaumes.

Le regne de Caribere n'est marqué par aucun événement mémorable ; il se comporta avec assez de douceur & de modération. On lui reproche son incontinence. Il répudia la reine lingoberge, & éponda successivement Meroslede, Mercosse, & Thoedechilde : celle-ci étoit fille d'un pâtre. L'origine des deux autres n'étoit pas moins abjecte. La bénédiction ne s'étendit pas sur ces mariages : il n'en eut aucun ensant mâle. La reine Ingoberge sui donna une fille, qui stut mariée à Ethelbert, roi des Cantiens. Il eut deux autres filles de ses concubines, qui toutes deux prirent le voile, l'une à Tours, l'autre à Poitiers. Caribere mourut en 570, dans la cinquantieme année de son âge & la neuvieme de son regne. Il mourut dans les iiens de l'excommunication, dont faint Germain, évêque de Paris, l'avoit chargé. Les papes, comme l'ont remarqué tous les modernes, n'interpôsoient point encore leur autorité dans ces conjonètures toujours infiniment délicates; chaque prélat étoit juge souverain dans son

diocefe pour le fpirituel.

Si l'hiftoire reproche à Caribert son peu de délicateste dans le choix de fes semmes, elle loue la douceur de sa société, la fagesse de son gouvernement,
ainsi que son amour pour la justice & pour les bellestetres. Il parleit le latinavee autant de facilité que sa
langue naturelle: prince pacifique, mais éclairé, son
amour pour la paix ne nuisit point à son autorité,
dont il se montra toujours jaloux. Ce tableau est
tracé d'après Fortunat. Gregoire de Tours ne nous
parle que des vices de ce prince.

Gontran & Chilperic ne surent pas plus scruppa-

Gontran & Chilperic ne furent pas plus scrupuleux dans seurs mariages: le premier négligea la reine Mercatrude sa femme, & tint deux concubines, Venerande & Austrigilde. Ce sur de cette derniere qu'il eut Clotaire & Clodomir, Chilperic se livra à rous les excès d'un amour sorcéné avec Fredegonde sa maitresse, & sut le tyran d'Audouere sa femme.

Sigibert n'eut point, comme ses freres, à rougir de

ses alliances : il époufa la fille cadette d'Atanagilde, roi les allantes la epotada une cuelte u transguae, roi des Vingoths en Etpagne. C'étoit l'illuftre Brunchaut, princefle vraiment digne de partager le trône d'un héros. Les noces furent célébrées à Metz avec là der-niere magnificence, & les deux époux véeurent toujours depuis dans une union que la vertu feule

peut entretenir.

peut entretenir.

Un dégoût malheureusement passager que resseit Chilperic pour sa Fredegonde, lui inspira le desseit Chilperic pour sa Fredegonde, lui inspira le dessein de la renvoyer: il demanda Galasonte, sœur ainée de l'illustre Brunchaut. Atanagilde eut bien de la peine à consentir à ce mariage, dont il eraignoir les suites pour sa fille. Il exigea le ferment des François, comme Chilperic n'auroit jamais d'autre femme. La nouvelle épouse suite reue à la cour de Soifons, avec les démonstrations de la cioci la plus vive. sons, avec les démonstrations de la joie la plus vive, ou plutôt avec les transports du plus ardent amour; on pattor avec les tramports un puis arcent amour; mais ce n'étoit qu'un feu paffager; fa paffion pour Fredegonde ne tarda pas à fe rallumer. Galafonte fe voyant négligée demanda à repaffer en Efpagne: ne pouvant en obtenir la permiffion, elle fit fes plaintes dans l'affemblée générale. Les feigneurs se montre-Vifigoths, & obligerent Chilperic de renoncer à fa concubine. La deffinée de Galafonte n'en devint pas meilleure. Cette princesse sur trouvée morte dans son lit, on l'avoit étranglée. Ce crime sut-il l'ouvrage de Chilperic, ou de Fredegonde l'Il est à croire qu'ils y tremperent l'un & l'autre : au moins leur intelli-

y tremperent l'un & l'autre: au moins leur intelligence après ce meurtre, autorife ce foupçon. La reine d'Auftrafie eth bien voulu venger la mort de fon infortunée fœur; elle engagea même Sigibert dans une guerre contre Chilperic, qui pour l'appaifer lui donna la dépouille de Galafonte.

Cependant Gontran, Chilperic & Sigebert s'affemblerent pour faire le partage des états de Caribert. Les feigneurs n'eurent point d'égard à ce qui pouvoit convenir à chacun de ces princes: par exemple, Avranche fe trouva dans le lot du roi d'Auftrafie. Tous trois avoient une grande prédilection pour Paris, qui cependant n'offroit rien de cette magnificenris, qui cependant n'offroit rien de cette magnificen-ce qu'on admire en elle aujourd'hui. Son territoire fut partagé entr'eux; & tous trois firent ferment de ne point entrer dans la ville fans la permission des

deux autres.

deux aurres.

Incontinent après le partage, qui ne fut pas également au gré des trois princes, les Huns Abares firent une irruption dans la Turinge. Sigebert, qui
étoit particuliérement intéreffé à les repouffer, se
mit aussilient une argunt aux mains aures ces peuples. Il fois qu'il en venoit aux mains avec ces peuples. Il les avoit vaincus dans les deux premieres guerres; cette troisieme fut des plus malheureuses. Les Huns taillerent son armée en pieces, & lui-même se vit sur le point d'être réduit en servitude. Il étoit dans la situation la plus critique; mais sa prudence ne l'abandonna pas. Il eut recours aux préfens, & fa générofité défarma fes vainqueurs Les Abares lui permirent de faire sa retraite; ils firent même alliance avec lui, & le comblerent de caresses. Gontran étoit occupé contre les Lombards, qui desiroient joindre quelques provinces de ses états au royaume qu'ils venoient de fonder en Italie. Sigebert, profi-tant de son embarras, surprit la ville d'Arles, sur laquelle il avoit des droits. Son avantage ne fut pas de longue durée, les généraux de Gontran reprirent non-feulement la ville d'Arles, mais même ils con-quirent celle d'Avignon fur Sigebert. Chacun des princes afpiroit à fe revêtir des dépouilles de l'autre. princes afoiroit à fe revêtir des dépouilles de l'autre. Chilperic excité par Fredegonde, profite de la querelle de fes fères, & envoie contre le roi d'Auftra-fie Clovis, fon fécond fils, qui fe fignale par la prife de l'Ours & de Poitiers, Sigebert & Gontran s'étant réconciliés, les villes furent rendues à leurs premiers

maîtres ; il y eut même un traité : mais une disputé maitres; il y eut même un traité! mais une dispure ecclésiafique occasionna une rupture entre Gontran & Sigebert. Chilperic attentif à ce qui se passioit à la cour de ses freres, crut devoir profiter de leur mé-fintelligence; il envoya Théodebert son fils; sur les terres de Sigebert. Ce jeune prince remporta de très-grands avantages: mais le roi d'Austrasse ayant fait extrer sur le territoire de Soisson une arrade Alle-satters sur le territoire de Soisson une arrade Alleentrer sur le territoire de Soissons une armée Allemande, Chilperic fut contraint de demander la paix: elle lui fut accordee par l'entremise des seigneurs françois. Les trois freres promirent par fer-ment de ne rien entreprendre les uns contre les au-tres. Ce ferment fut bien-tôt violé: le roi d'Austrase avoit à peine congédié ses troupes, que Chilperic; & Théodebert son fils, ligués avec Gontran, reprirent les armes. Le premier entre dans la Champagne, qu'il parcourt en brigand. Le second marche en Aquitaine, où il combat & meurt en héros. Cette mort; taine, où il combat & meurt en héros. Cette mort, la réconciliation du roi de Bourgogne, & les approches de l'armée de Germanie, fement la conflernation à la cour de Soiffons, Chilperic, au défefpoir, fe fauve dans Tournai, où il s'enferme avec Fredegonde qui y accoucha d'un fils. Tout plie fous les coups du monarque Auftrafien; tout fuit devant lui, Chilperic, ou pluité Fredegonde, d'éfefoégrant d'écoups du monarque Austrassen; tout suit devant lui. Chilperic, ou plutôt Fredegonde, déséspérant d'échapper au péril, le fait assassinant vitri, où il étoit allérecevoir l'hommage des habitans. Ainsi, dit M. Velli, périt au milieu de ses triomphes le monarque le plus parfait qui eut encore part sur le trône François: généreux, libéral, biensaisant, jamais souverain ne régna avec plus d'empire sur le cœur de ses sujets; intrépide dans le danger, inébranlable dans le malheur, il sçut jusques dans les sers se concilier le respect & l'amour d'un vainqueur qui avoit à peime l'extérieur de l'humanité. Réglé dans se smoeurs, roi jusques dans ses inclinations, on ne le vit point s'attacher à des objets qui déshonorent la majesté. On peut dire que son regne su teclui de la majesté. On peut dire que son regne sut celui de la décence & de l'honneur : il eût été celui de toutes les vertus, si ce prince est sçu vaincre le ressent de toutes ment qui l'animoit à la perte de son frere; le caraci tere de Chilperic est en quelque sorte sa justification. tere de Chilperic ett en quelque torte la juttification. Il avoit à sa mort quarante-cinq ans, dont il avoit régné quatorze. Son corps sut transporté à saint Medard de Soissons, où il sut inhumé près de Clotaire I. son pere. Chilperic, prositant de l'affassinat commis dans la personne de Sigebert, fort de Tournai & poursuit à son tour les Austrasiens à demi vaincus par la douleur que leur occasionnoit la perte de leur coi. Il se rend maître de la veuve & des enfans de Sigebert, qu'il consine dans une prison. Chilperic se Sigebert, qu'il confine dans une prison. Chilperic se regardoit comme le plus heureux monarque de la Sigebert, qu'il confine dans une prison. Uniperie le regardoit comme le plus heureux monarque de la terre, lorfque ses inquiétudes se réveillerent. Un seigneur avoit trouvé le secret de délivrer Childehert, sils & unique héritier de Sigebert, & l'avoit fait proclamer roi d'Austrasse, malgré l'extrême jeunesse de ce prince. Brunchaut sur austré délivrée, non neffe de ce prince. Brunchaut fut auffi délivrée, non pas par des feigneurs de la cour du feu roi; ce fut Merouée, propre fils de Chilperic qu'elle avoit eu l'art d'intéreffer, qui brifa fes fêrs. Chilperic paya bien cher la fenfibilité qu'il avoit montrée pour elle. Fredegonde le fit affaffiner pour l'en punir. L'hiftoir et pas de traits pour peindre cette Fredegonde, elle s'applaudifioit de fes crimes, &t les commettoit avec ce fang froid, avec ce calme qui paroit fur le front du fage, lorsqu'il verse fes bienfairs sur les malheureux qui l'entourent. Elle fembloit un tière au milien reux qui l'entourent. du fage, lorfqu'il verse ses bienfaits sur les manueu-reux qui l'entourent. Elle sembloit un tigre au milieu de la famille royale; elle n'avoit pas immolé une victime que ses yeuxen cherchoient une autre. Clovis, l'antique de se yeuxen cherchoient une autre. Clovis, l'antique de l'article de l'estate en put sui échapper : de la famille royale; elle n'avort pas immole une victime que ses yeux en cherchoient une autre. Clovis, demier fils du lit de Chilperic, ne put lui échapper : elle le stassaffiner sous prétexte qu'il avoit sait empoi-sonner ses trois fils, monts de dyssenteire. Chilperic fit la triste expérience qu'il n'est pas toujours sur de vivre avec de semblables monstres; elle le strassaffiner

à Chelles, comme il revenoit d'une partie de chasse, (an 584.) Elle commit ce nouveau crime pour échapper à la vengeance du roi, qui avoit découvert le commerce adultere qu'elle entretenoit avec Landri. Il ne lui restoit qu'un fils au berceau, c'étoit Clotaire II. Ce prince lui fuccéda fous la tutelle de Fredegonde sa mere, & du roi de Bourgogne son oncle. Chilperic mourut détesté de ses sujets; & la postérité s'est accoutumée à le regarder comme le Neron de son siecle. Gontran se comporta avec beaucoup de modération : il lui eût été facile de se rendre maitre des états de Chilperic; il préféra le titre de pere du jeune prince à celui de conquérant. Le roi d'Auftrafie, sous prétexte de venger la mort de Sigebert fon pere, afpiroit à dépouiller Clotaire II. Childe-bert fut obligé de se resserver dans les limites de ses états. Clotaire fut proclamé roi de Soiffons. Cepen-dant les feigneurs françois, foit qu'ils fussent lassés de ces désordres, soit qu'ils songeassent à en prositer, méditoient une grande révolution : ils avoient enviè de réunir toute la monarchie dans la main de Gon-debaut ; fils naturel de Clotaire I. Ils le proclamerent -la-Gaillarde. Les rebelles avoient des chefs respectables, tels qu'un Didier qui avoit toujours commandé les armées de Chilperic, un Mummol qui s'étoit fignalé par plusieurs victoires sur les Lombards. Le nouveau monarque fut trahi par ceux mê-me qui l'avoient couronné. Il paroît que Fredegonde méditoit de nouveaux attentats: en effet, Gontran, qui dans tout le cours de son regne avoit montré une singuliere modération, lui retira la tutelle de Clotai-re II. qu'il avoit consent d'abord de gérer avec elle : il la força de quitter le féjour de Paris , & la relégua au Vaudreuil. Elle voulut s'en yenger en foulevant la Bretagne ; mais il fut facile à Gontran de faire rentrer dans le devoir cette province rebelle. La pacification de la Bretagne fut le dernier événement mémorable du regne de Gontran. Il avoit fait auparavant une guerre infructueuse contre l'Espagne : il mourut à Châlons-sur-Saone, dans la soixante-uniemeannée de fon âge, la trente-troisieme de son regne. Aucun de fes enfans ne lui furvéquit, excepté fa fille Clotilde; encore est-il incertain si elle ne mourut point avant lui. Velli, auteur dont le coloris est si séduisant, l'a peint avec beaucoup de vérité: prince médiocre, dit cet écrivain en parlant de Gontran, qui fut prefque toujours mal fervi, parce que jamais il ne fut faire respecter son autorité; bon, mais de cette bonté qui inspire plus la licence que la vénération, il aimoit ses sujets, & il n'avoit pas la force de les défendre contre les vexations de ses ministress. Doux, humain, complaifant, mais plus par timidité que par vertu, on n'ofoit l'aborder dans les accès de la colser; fouvent dans les premiers transports il prononça des arrêts de mort. Les historiens de sa vie lui donnent un grand fonds de piété : il menoit une vie auftere, faifoit de grandes largeffes, aimoit, respectoit, protégeoit la religion, l'églife & fes ministres; on l'a même mis au nombre des faints: Gregoire de Tours lui attribue des miracles, même de son vivant. (M-r.)

CARIÉ ou VICIÉ, adj. (@con. Ruft.) On nomme ainsi du bois qui a des malandres & des nœuds pourris. Il n'est pas propre à la charpente, ni au charro-

Il y a des arbres creusés & cariés, à qui il ne reste de bois dans leur tronc que ce qu'il en faut précisément pour soutenir l'écorce; & qui cependant con-

ment pour Joutent l'écorce; & qui cependant con-tinuent de vivre & de produire.

CARTÉ (BLED), @con. Ruflique. On nomme ainfi celui dont la forme & la pellicule du grain n'ont que peu d'altération; & qui se convertit néanmoins en une ponssière grasse, noirâtre & fœtide. On ob-ferve qu'étant bien sec il se détache aisément du sond de sa balle.

Des avant que la floraison finisse, on commence Des avant que la noraton innue, on commence à diffinguer les épis les plus avancés, du nombre de ceux qui font attaqués de cette maladie. Tant que les épis font dans leur fourreau, lors même qu'ils font totalement au jour, on ne foupçonne aucun vice dans la plante; la tige eft droite & élevée; les feuilles font communément fans défaut; mais à peine les bleds fleurifient-ils que les épis cariés font reconnoiffables par leur couleur bleuâtre : les balles qui enveloppent le grain, sont plus ou moins tachées de petits points blancs; le grain même, plus gros qu'il ne devroit être naturellement, est d'un verd trèsfoncé: tant qu'il conserve cette couleur, il est adhé-rent au fond de la balle comme un grain sans défaut: s étamines beaucoup moins hautes que lui, & collées à ses côtés, sont languissantes & comme slétries : on voit cependant encore le velouté du sommet du grain, & le reste des styles. Si l'on ouvre ce grain carié, on le trouve rempli d'une substance graffe, noirâtre, & dont il s'exhale une odeur fétide, surtout lorsqu'on l'écrase entre les doigts. Cette pousfiere, vue au microscope, est plus grosse que celle des grains charbonnés

Lorsque d'un pied de bled il fort une tige carile; & que de cette même tige il en naît une autre qui en est totalement dépendante, cette tige sécondaire est toujours affectée de carie. Les épis cariés produits par un seul & même pied, le son communément dans leur totalité, mais on en trouve sir un même sind. leur totalité; mais on en trouve fur un même pied avec de bons épis. On voit encore quelquefois des épis qui font en partie fains, & en partie cariés. Il femble que les racines des bleds cariés aient

Il temble que les racines des bleds cariés aient fouffert quelque altération : dans le moment même on l'on arrache la tige, elles ne paroiffent pas avoir la même fermeté, le même reffort, le même chevelu, & autant de petites ramifications, que celles des bleds fains. (+)

*SCARIGOURIQUAS, (Géogr.) peuple d'Afrique dans la Caferie. Ces peuples s'appellent fimplement Gouriquas & non pas Carigouriquas. Voyeç La Martinière, Lettres für l'Encyclopédie.

CARILLON, f. m. (Maſque.) forte d'air fait pour être exécuté par plufieurs cloches accordées à différens tons. Comme on fait plutôt le carillon nour les cloches que les cloches pour le carillon,

pour les cloches que les cloches pour le carillon, l'on n'y fait entrer qu'autant de sons divers qu'il y Fon ny tait entre qu'autant de fous tavers qu'u y a de cloches. Il faut observer de plus que tous leurs sons ayant quelque permanence, chacun de ceux que l'on frappe doit faire harmonie avec celui qui le précéde & aveccelui qui le fuit : afficiertissement précéde à caveccelui qui le fuit : afficiertissement qu'un précéde à toute de l'étandre à toute qui dans un mouvement gai doit s'étendre à toute une mesure, & même au-delà, afin que les sons qui une meture, ce meme au ceia, ann que res sous qui durent enfemble, ne diffonnent point à l'oreille. Il y a beaucoup d'autres observations à faire pour composer un bon carillon, & qui rendent ce travail plus pénible que faitsfaisnt: car c'est toujours une sotte musique que celle des cloches, quand même tons les sons en seroient exactement justes: ce qui n'arrive jamais. On trouve fig. 3, planche VIII de Musique dans le Dictionnaire rassonné des Sciences, &c. l'exemple d'un carillon consonnant, composé pour être exécuté fur une pendule à neuf timbres, faite par M. Romilly, célébre horloger. On conçoit que la gêne extrême à laquelle affujettifient le concours harmonique des fons voisins, & le petit nombre des timbres ne permet guere de mettre du chant dans un semblable air. (5)
CARILLONNER, v. n. (Musque.) c'est exécuter un carillon sur des cloches. Voy. ci-destus CARILLON.

(F.D.C.)
CARILLONNEUR, f. m. (Musique.) celui qui carillone, ou exécute un carillon sur des cloches.
(F.D.C.)

CARIMGOLA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) plante

du Malabat, fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malaba-ricus, volume II, imprimé en 1692, planche XLIV, page 91. M. Linné dans son Systema natura, édition page 91. M. Linné dans son Syssema natura, édition 12, imprimé en 1767 page 234, l'appelle pontedria 3 hassata, foliis hassata; soliis hassata; soliis hassata; soliis hassata; soliis hassata; soliis la contond avec la balla gravée sous le nom d'aloes palustris, par Rumple, e, lanche LXXV, sigure i du volume VI, de son Herbarium Amboinicum pag. 178, &c avec la plante que Plukenet a fait graver, planche CCXX, sig. 8. de sa Phytographie, sous le nom de fagitatria quodammodo similis planta Maderaspatana, ssoribus medio caule quast ex utriculo prodeunibus. Mais ces trois plantes sont trois especes différentes du même grenze, comme on va s'en convaince par du même genre, comme on va s'en convaincre par leurs descriptions.

Premiere espece. CARIMGOLA.

La carimgola est une plante aquatique vivace, dont la tige traçante fous terre, jette par intervalles de deux à trois pouces une touffe de deux pouces de diametre de racines fibreules, cylindriques, fifde diametre de racines fibreuses, cylindriques, fiftuleuses, blanchâtres & rougeâtres d'abord, ensuite
jaunes, d'où fort un faisceau de huit à dix feuilles,
longues d'un pied & demi, écartées sous un angle
de trente dégrés, étendues à leur origine en une
espece de gaine fendue entiérement d'un côté, par
laquelle elles s'embrassent réciproquement, formant
au-dessus de cette gaîne un pédicule cylindrique de
quatre lignes de diametre, creux de près de trois
lignes au centre, terminé par une feuille en cœur
neus à dix sois plus court qu'elles, long de deux
pouces à deux pouces un tiers, une fois moins
large, entiere, légérement échancrée à son origine, épaisse, tendre, liste, relevée de siept stries
songitudinales verd-brunes dessus, plus clair dessous
Le pédicule de chaque feuille tient lieu de tige aux
sseurs; il est ouvert à une distance égale à la lon-

fleurs; il est ouvert à une distance égale à la lon-gueur des feuilles au-dessous de ces seuilles, d'une fente longitudinale de laquelle sort une ombelle de fix à sept fleurs bleues, luisantes, très-brillantes, longues de sept à huit lignes portées sur un pédicule cy-lindrique de même longueur, & accompagnées d'une gaîne univalve, c'est-à-dire, en feuille elliptique gane univaive, cen-saure, en reunie einprique pointue aux bouts, auffi longue qu'elles & que les feuilles, c'eft-à-dire, atteignant la moitié de la diftance qui les fépare des feuilles, & deux fois plus longue que large; les feuilles avant de s'ouvrir forment un bouton ovoide à fix côtes comme striées & créivage ou torillès ou fairelle. & crépues ou tortillées en spirale.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, lilia-cée, réguliere, posée autour de l'ovaire : elle con-siste en un calice à six seuilles bleues, ouvertes en étoile d'un pouce de diametre, dont trois intérieures plus petites, toutes elliptiques, concaves, une fois plus longues que larges, minces comme une membrane, perfiftentes. Six étamines bleues à antheres jaunes, une fois plus courtes que les folioles, font attachées à chacune d'elles. Du centre du calice s'éleve un ovaire verd-jaune, ovoide surmonté d'un style blanc-bleuâtre, un peu plus épais que les éta-mines, & terminé par un stigmate sphéroïde blan-

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoïde pointue, longue de trois lignes, de moitié moins large, brune à trois angles & trois côtés plans striés en long de deux nervures, partagée intérieurement en trois loges, & s'ouvrant en trois valves, por-tant chacune à leur milieu une cloifon membraneuse; chaque loge contient environ huit à dix graines ovoides, blanchâtres d'abord, ensuite rousses. Culture. La carimgola croît sur toute la côte du Malabar dans les terres marécageuses, couvertes de quelques pouces d'eau; elle se multiplie par le Tome II.

prolongement de sa tige qui, en traçant sous terre, jette par intervalle des tousses de racines qui produisent autant de plantes nouvelles.

Qualités. Toute la plante a une saveur astringente

odeur sensible.

Ulags. Pilée elle se mange dans le lait pour gué-rir les sievres bilieuses; sa décoction dans l'huile s'emploie en bain sur la tête dans les maladies des yeux; sa racine se mange cuite au sucre pour chasser yeux; la ratine le mange unite au flute pour canner les vents &c corriger les vices du foie; pilée dans le beurre & l'huile, elle fe boit pour diffiper l'inflammation & la rougeur des yeux; l'écorce de fa racine pulvérifée fe prend avec le fucre pour l'affime; on la mâche & on la garde dans la bouche pour appaiser le maux de dents.

Deuxieme espece. BALLA.

Rumphe a fait graver en 1684, au volume FI, page 178, planche LXXV, fig. 1, de son Herbarium Amboinicum, sous le nom d'olus palustre, une autre espece de carimgola que les Macassares appelles habitans de Baleya

bia bia, & ceux de Java veweam.

Elle differe de la carimgola en ce qui fuit: 1°. Elle a deux pieds de hauteur. 2°. Ses feuilles font écartées a deux pieds de hauteur. 2°. Ses feuilles font écartées fous un angle de cinquante à foixante dégrés, long de trois à huit pouces, d'une fois un tiers moins large, c'eft-à-dire, deux fois à fix fois plus courtes que leur pédicule, & marquées, comme les feuilles des gramens, de plus de trente nervures très-fines peu fenfibles. 3°. Ses fleurs fortent au nombre de buit à dix du milieu du pédicule des feuilles, & font avec leur pédicule de moitié plus courtes que les feuilles, 4°. Elles font purpurines. 5°. La capfule est ovoide hexagone, longue de fix lignes, deux fois moins large, 6°. Chaque loge contient environ trente à quarante graines brunes menues comme du fable. Culture. La balla croît aux îles de Macasar, Bapeya & Java, dans les champs de rix de dans les marais d'eaux stagnantes où se plaît le nénuphar; ses feuilles périssent pur les des repousses menues conveau aux premières pluies.

premieres pluies.

Qualitès. Sa saveur est fade, mêtée d'un peu d'âcreté à-peu-près comme dans l'arifarum. Usages. Néanmoins les Macassares, habians de la côte maritime où on cultive beaucoup de riz, en la cote mantime où on cultive beaucoup de riz, en mangent les feuilles, foit cuites avec leurs autres herbages, foit crues en y mêlant quelques aromates qui en corrigent l'âcreté. Les habitans de Baleya ne la mangent point, quoique leurs animaux domeftiques, comme les chevres, les canards, les dindons & autres la mangent avec avidité.

Remarques. Les fleurs de cette plante definées par Rumphe font no l'ordétales fans tube, comme celles de

Rumphe sont polypétales sans tube, comme celles de la carimgola de l'Hortus Malabaricus: & cependant M. Burmann dans fa traduction latine de Rumphe, dit qu'elle a un long tube; c'est fans doute une ré-forme qu'il a cru devoir faire à la description de cet observateur, ne pouvant se persuader que M. Linné eût rapporté cette plante au genre de pontederia, quoiqu'elle ne lui ressemble que par la maniere de porter ses fleurs.

Troisieme espece.

La plante gravée en 1691 par Plukenet dans fa Phytographie, planche CCXX, fig. 8, Almaggf. page 326, fous la denomination de fugitaria quo-dammodo fimilis planta Maderaspatana, ssorius medio caule quast ex utriculo produntibus, ex herbario vivo duboistano, differe des deux précédentes en ce qui suit : 1°. Ses seuilles, au lieu d'être taillées en cœur, font triangulaires comme celles de la fagette, fagittaria, aussi larges, ou même un peu plus larges Hh

chargé de fleurs ou de fruits. Qualités. Toutes ses parties ont une saveur aqueuse

& amere.

Ulagss. Ses fruits ne se mangent pas. Le sue exprimé de ses seuilles se donne intérieu-rement à la dose d'une once pour chasser le venin & pour diffiper les coliques venteuses. Ses fruits piles & mêlés avec le lait de vache, ou cuits appliqués en cataplaime fur la tête, fortifient la mémoire, appaisent les vertiges & la phrénésie. Toute la plante ilée & cuite dans le beurre avec le pal modecca pro-

duit le même effet.

Remarque. Cette plante a beaucoup de caracteres

Remarque, Cette plante a beaucoup de caractères qui la rapprochent du melon, mais elle en aassez d'autres pour en établir un genre particulier dans la samille des bryones. Voy. nos Familles des plantes, volume 11, page 138. (M. ADANSON.)
CARINUS, (His, Romaine.) désigné César par son pere Carus, réunit tous les vices sans mélange d'aucunes vertus. Avare, & cruel par avarice, il liborna des délateurs, & les plus innocens surent condamnés à la mort pour s'enrichir de leurs dépouilles. La s'ainteté des mariages sut prophanée par ses attentars insoudiques. Tant d'excès ne restepar ses attentats impudiques. Tant d'excès ne reste-rent point impunis: il sut assassine par un tribun du peuple dont il avoit enlevé la femme ; il ne régna

au peuple dont il avoit enleve la femme; il ne régna que deux ans conjointement avec son frere que n'avoit aucun de ses vices. (T-N.)

* CARISCO, (Géogr.) ile d'Afrique, appellée par erreur CARISEO, dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. Voyez-y ce dernier mot.

CARLOWITZ, (Géogr. Hift.) bourg de Hongrie sur le Danube à deux lieues de Peterwaradin; on y voit encore des ruines de temples: mais ce leur n'est hien conque que par le fameux traité de paix heu n'est bien conqu que par le fameux traité de paix heu n'est bren connu que par le raineux naite de paix conclu entre la Porte Ottomane, d'une part: l'empereur, le roi de Pologne, le czar de Mos-covie & les Vénitiens de l'autre, en 1699. On voit une médaille du czar Pierre, frappée à cette occasion, où d'un côté est la sête du prince

Petrus-Alexieuvick M.D. miseratione Div. tçar mag-nus dux Moscovia: sur le revers, Mars portant un trophée, présente au tzar assis sur un trône, une femme couronnée d'une couronne murale qui fe prosterne devant le prince, la paix à côté la releve & le prince lui tend la main; l'inscription qui est autour du revers est prise de Claudien,

Quâ vicit viclos protegit ille manu.

« Son bras victorieux protege les vaincus ». Dans l'exergue, on lit: vida Afaf Mofihis 1696, fadla pace an. 1700. « Après la prife d'Afaf en 1696, & la paix conclue en 1700 ». V. Thefaurus numifmatum moder. Nuremberg 1711; in-fol. (C.)

CARNABONS, (Afron.) nom que l'on donne que lquefois à la confiellation du ferpentaire. (M. DE LA LANDE.)

DE LA LANDE. (Glogr.) royaume des Indes, bor-né au midi par le royaume de Gingi, au hord par celui de Golconde, au levant par la côte de Coromandel, & au couchant par le royaume de Canara, Les habitans de toutes ces contrées font extrême-ment superstitieux. Lorsqu'ils se marient, ou qu'ils se font percer les oreilles, ils sont obligés de se faire couper deux doigts de la main, & de les présenter à leur idole, & ils vont ce jour là au temple comme en triomphe; d'autres coupent le nez à ceux qu'ils peuvent auraper : leur prince les récompense à proportion des nez qu'ils apportent. Il les fait

que longues. 2°. Les fleurs font polypétales, com-pofées de fix feuilles, & avec leur pédicule elles font presque une fois plus courtes que les seuilles.

Remarques. Ces trois plantes sont donc trois especes du même genre, & comme leur fleur est polypétale, elles ne peuvent être du genre du pontederia où M. Linné les a placées; mais elles doivent sormer un genre particulier dans la quartieme famille des lislacées, à la quartieme settion des oignons où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 50. (M. ADANSON.)

CARINTI, f. m. (Hist. nat. Botaniq.) nom brame d'une plante aucurbitacée fort bien gravée avec la plupart de ses détails sous le nom de balta mucca prir, par Van-Rheede, auvolume VIII de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1688, planche XI, page 21. Remarques. Ces trois plantes sont donc trois espe-

malabaricus, imprimé en 1688, planche XI, page 21. J. Commelin dans fes notes fur cet ouvrage, page 22, la defigne par le nom de balfamina cucumerina Indica folio integro fruitu variegato. Les Portugais l'appellent tindalica, 8t les Hollandois mitten.

D'une racine traçame fous terre à la longueur de deux ou trois pieds, fur cinq à fix lignes de diametre,

charnue, verte, à filament ligneux, recouverte d'une écorce rousse, semée çà & là de fibres, s'élevent plufeurs tiges longues de quinze à vingt pieds, grim-pantes, quadrangulaires, tortillées de deux à trois lignes de diametre, verd brunes, femées ça & là de quelques épines coniques courtes, courbées un peu en-deflous & rudes au toucher, ramifiées de quelques branches alternes.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des branches, taillées en cœur pentagone échancré jusqu'au tiers de son origine, de trois à trois pouces & demi de diametre ; marquées de chaque côté de leurs bords de cinquante à soixante denticules affez égaux, fermes ; hériffées de poils rudes courts qui les rendent âpres au tact, relevées en dessous de cinq nervures rayonnantes & portées sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur, attaché horizontalement aux tiges à des distances de trois à quarre pouces.

De l'aisselle de chaque feuille sort une vrille simple, égale à sa longueur, & une à deux sleurs semel-les; les mâles sont rassemblées en corymbe au nombre de trois à quatre, j aunes, longues de fix à fept lignes, portées fur un péduncule de même longueur, de forte qu'elles font deux à trois fois plus courtes que le pédicule des feuilles.

Chaque fleur est monopétale, réguliere, posée sur l'ovaire dans les fleurs semelles. Elle consiste en un calice verdâtre à tube évafé, ouvert presque hori-zontalement, partagé jusqu'à son m heu en cinq divisions triangulaires menues, alongées, recourbées en-dessous, & en une corolle une sois plus longue, jaune, à tube évalé de même & partagé jusqu'à son milieu en cinq divisions elliptiques, pointues, une fois plus longues que larges, ondées sur leurs bords; les sleurs mâles portent chacune sur le tube de la corolle trois filets distincts très-courts, couronnés par des antheres jaunes réunies ensemble par les côtés; les fleurs femelles ont au deffous d'elles un ovaire ovoïde alongé égal à leur longueur et portant en-defius un flyle court couronné par trois fligmates en demi-lune, épais, veloutés fur leur face intérieure; la corolle porte trois petits filets sans antheres qui sont des apparences d'étamines.

L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoïde obtuse, longue d'un pouce & demi, de moitié moins onture, songue un houte de cama-large, verd blanchâtre, stêlevée de quelques poin-tes coniques, à écorce épaifie, charmue, & à chair verte aqueule, partagée intérieurement en trois lo-ges qui contiennent chacune une cinquantaine de graines elliptiques blanchâtres, longues d'une ligne

enfiler enfemble, & on les suspend à la porte d'une de leurs divinités.

Le gouvernement n'est guere moins bizarre que la religion; les peuples y vivent dans une espece de servitude: ils ne possedent aucune terre en propre elles appartiennent toutes au prince, qui les fait cul-tiver par fes sujets : au tems de la récolte , il fait en-lever le grain, & laiffe à peine de quoi subsister à ceux qui ont cultivé les terres.

ceux qui ont cultivé les terres.

Il n'y a parmi ces peuples ni académie, ni science; ils ont seulement quelque connoissance de l'astrondmie, prédiant les éclipses avec affez de justesse. CARNATION, (Peinture.) c'est la couleur des parties du corps humain qui sont peintes à nud & sans draperie. L'imitation de cette couleur naturelle est la partie la plus importante du coloris; nonfeulement parce que l'homme est le premier & le plus bel objet de la peinture, mais encore par la grande difficulté qu'il y a de bien peindre les chairs. La couleur des autres objets n'est qu'accidentelle, & ne tient qu'à leur surface; mais il semble que la nature a eu le scere de prime la vie, elle en internations aussi bien que dans les sorre nations aussi bien que dans les sorre nations aussi bien que dans les formes du corps humain. La couleur seule exprime la vie; elle en internations aussi bien que dans les sorres du corps humain. La couleur seule exprime la vie; elle en internations aussi le contra de la couleur seule exprime la vie; elle en internations aussi le contra la couleur seule exprime la vie; elle en internations aussi le contra la couleur seule exprime la vie; elle en internations aussi le contra la couleur seule exprime la vie; elle en internations aussi le contra la couleur seule exprime la vie; elle en internations aussi le contra la couleur seule exprime la vie; elle en internations aussi le contra la couleur seuleur nations auffi bien que dans les formes du corps humain. La couleur feule exprime la vie; elle en indique les divers âges & les différens dégrés de force; elle marque par conféquent une partie du caraêtere perfonnel. Le feulpteur ne peut jamais exprimer l'ame toute entiere: c'eft l'avantage du peintre, mais qu'il n'acquiert que très-difficilement; pour fe convaince de cette difficulté, on n'a qu'à faire l'effai de fe rendre compte à foi-même, & d'énoncer tant les couleurs principales que les diverfes demi-teintes que la nature emploie pour colorier les chairtes que la nature emploie pour colorier les chaires les conteurs principates que les aiveries demiretin tes que la nature emploie pour colorier les chairs. Quelle fineffe de vue ne faut-il pas pour en démêler feulement une partie ? Combien d'obfervations délicates n'a pas dit faire le Titien avant d'en déduire les principes que Mengs a découverts dans les carnés de la companya qu'en de la companya qu'en de la companya qu'en de la carnés de la tions de ce grand peintre? Il ne peignoit qu'en de-mi-teintes les chairs qui en avoient beaucoup, & il évitoit les demi-teintes en exprimant les parties qui avoient plus de couleurs entieres. Autant qu'il pouvoit le faire fans s'écarter de la vérité, il employoit l'incarnat, & chaque autre couleur décidée, presque fans aucune autre teinte.

Il ne suffit donc pas de posséder parfaitement l'art du coloris : les carnations exigent encore une étude très-longue & très-exacte de la nature, accompagnée d'une infinité d'essais. L'art de la Peinture a produit dans toutes ses autres parties un bon nombre de grands maîtres; mais dans les carnations, après avoir nommé le Titien & Vandyck, il n'en reste que bien

nomme le Tuten or vanayer, il l'entre que men peu à citer.

Les couleurs des chairs font, de toutes les couleurs, celles qu'on peut le moins déterminer, & en même tems ce font celles qui ont la fraicheur & les graces les plus délicates; elles exigent par conféquent un pinceau libre & léger. Le moyen sûr de les manquer, c'est de chercher à y réuffir à force de mêler les couleurs, de les fondre & de tourmenter la ninceau. Tout peintre, qui tâtonne en fait de camale pinceau. Tout peintre qui tâtonne en fait de carna-tions, les rendra mal. A force d'observer la nature tions, les rendra mal. A force d'observer la nature & de la méditer avec sagacité; il faut se faire des regles fixes, les suivre avec affurance, & les recti-fier sur de nouvelles observations aussi long tems que ner un de nouvelles opiervations aum iong-tems que le succès n'y aura pas parfaitement répondu. C'est, je crois, la-feule voie d'atteindre dans cette partie de l'art, à la persection.

Lairesse a donné des regles sur la carnation, de

même que fur diverses autres branches de l'art du peintre; ces regles peuvein aider à l'étude d'un génie déja propre à réussir : mais toute regle que l'artiste n'aura pas déconverte par lui-même, ou du moins dont il ne connoîtra pas la folidité par ses propres Tome II.

méditations, ne peut lui être d'aucun fecours dans ce genre-ci. (Cet article est ité de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SUZZER.)

Dans tous les climats, la beauté des carnations confiste à annoncer la fanté la plus parfaite: c'est fur ce préjugé que l'on dit dans la Nigritie que la couleur la plus paire des Mores est la rlus balle. La culture la plus paire des Mores est la rlus balle. La aur ce prejuge que l'on dit dans la Nigritie que la couleur la plus noire des Mores eft la plus belle. La carnation de couleur de cuivre ou de bronze est préférée chez les Abyssins; celle qui est d'un blanc incarnat a le premier rang chez les Géorgiens & chez les Circassens; en France on préfère le blanc de la carnation, pour être beau, doit être presque franc & de couleur du blanc d'albâtre.

Il est conventu armi les pations cut le calcair de la carnation de la carnation propertie armi les pations cut le colorie de la carnation.

Il est convenu parmi les nations que le coloris du teint des hommes doir être dans chaque pays d'une demi-teinte plus foncé que celui des belles femmes. L'on présume avec raison que les hommes qui se fardent pour paroître avoir le coloris du teint des fem-mes de leur pays, du même âge & du même état qu'eux, font ordinairement ou d'une fanté foible, ou méprifables, lâches, effémines; homunciones &

femi-viri.

Des deux observations précédentes, on peut con-clure que dans chaque pays le préjugé sur la beauté des éamations doit exiger un ton de coloris dis-férent dans chaque état. Une princesse doit avoir les chairs plus blanches, plus délicates, plus transpa-rentes, qu'une bourgeoise. La fille du paysan doit avoir les chairs encore plus fermes & le teint plus

foncé, oc.
L'éclat de la beauté des carnations fait oublier les
petites irrégularités des traits, & l'on donne dans
tous les pays la préférence & le premier rang aux
peintres qui ont excellé dans cette partie du coloris, quoique leur dessin & leur composition aient été

quoque rear denin de tem componion atent ete médiocres.

Daniel Webb, dans ses Recherches sur là beauté de la Peinture & sur la mérite des Peintures, in-12, à Paris, chez Briaffon; 1765, observe que l'on critique les peintres de l'école Romaine, parte qu'ils ont négligé les carnations de leurs figures. L'on dit, par exemple, que le coloris des figures peintes par Raphaël d'Urbin dans ses tableaux à l'huile, est gris & mat, & que celui de ses fresques est beaucoup mieux; que le Corregea peint les chairs trop dures & fermes, la peau trop tendue & trop seche; que le Titien a donné au contraire aux carnations un tori souple, moëlleux, velouté, humide, que la peau de ses sigures nobles paroît fine & un peu transparente; qu'ensin s'il a un désaut, c'est qu'il a donné aux semmes un ton de coloris trop animé & d'un incarnat trop soncé.

Des principes généraux fur les carnations paffons à quelques observations sur la pratique. Il est démontré que les belles carnations de nos climats doivent annoncer 1°. un fang pur, modérément abon-dant, qui arrole & qui anime suffisamment toutes les parties du corps, qui teint les muscles d'un vis incarnar, & qui fait briller dans chaque état l'éclat de la fanté : 2º. elles doivent outre cela caractérise le dégré de folidité, de force & de fanté nécessaires le degre de folidité, de force & de fanté néceffaires à chaque muscle ou partie du corps; l'on en doit tirer la conféquence que toutes les figures qui paroiffent être nourries de fleurs de rofes plutôt que de chair, font des peintures contre nature, & ridicules; l'on ne devroit pas même les toléter dans l'enluminure des éventails. Les laques, le carmit de la blut dans les feurs, les saques, le carmit & le bleu dans les figures, donnent beaucoup d'é-clat aux chairs; mais on ne doit les employer pures que très-rarement. La couleur de pourpre-foncée dans les ombres, donne aux carnations cetté tranf-parence que l'on apperçoit dans les chairs des en-fants; qui font éclairées par le folcil; les ombres où

l'on fait entrer du noir, détruisent cette transpa-rence en donnant de la folidité: le noir annonce un sang presque noirâtre, & une peau épaisse & grossiere. Dans les carnations claires des blondes, si l'on groffiere. Dans les carnations claires des blondes, fi l'met du noir dans l'ombre, la figure paroîtra de couleur de plâtre ou d'albâtre. Le bleu produit deux effets dans la carnation: 1°. Il fert à la faire fuir; 2°. Il fert à la rendre diaphane. Les perfonnes qui voudront fe perfectionner dans cette partie de la Peinture ne doivent pas copier indifféremment les tableaux de tous les grands maîtres; elles doivent fe borner, par exemple, à étudier & à copier des pottraits peints par Wandyck. Comme ce célebre artifle a peint la plupart de fes figures en plein air. environnése par wandyck. Comme ce telebre ainte a peint a plupart de ses figures en plein air, environnées d'une lumiere uniforme, c'est-à-dire, presque sans lumiere & sans ombre tranchantes, à force de méditer & de copier l'on parviendra, comme lui, à faire fuir les chairs par des teintes douces, féduisantes, qui doivent uniquement leur effet à un léger mê-lange de bleu. Si Pon parvient à faifir la théorie & la pratique de Wandyck, l'on pourra pour lors, avec affez de facilité, copier un des portraits peints par le célèbre Rembrant qui a travaillé dans un genre qui paroit opposé à celui de Wandyck. Rembrant a placé ses figures dans des caves ou dans des forte, qui appelle avec violence, & qui produit les plus reandes effets. plus grands effets.

plus granus entets.

Lorfqu'on aura étudié & copié dix fois de fuite le même tableau de ces deux peintres, alors on pourra copier un des tableaux du Tirien; enfuite l'en fera en état de copier les tableaux de tous les maîtres, & de faifir leur maniere, leur faire ou leur flule.

maîtres, & de faifir leur maniere, leur faire ou leur ftyle.

Il eff évident 1°, qu'en copiant dix fois de fuite le même portrait, & en le peignant la derniere fois d'idée, fans avoir le modele fous les yeux, on peut parvenir à découvrir l'art magique de la carnation fuivant le ftyle de l'auteur; 2°, qu'il faut commencer par fe borner à copier les portraits peints par les plus habiles maîtres, qui repréfentent l'enfance, l'adolefcence, l'âge viril & la vieilleffe, pour hommes & pour femmes; 3°, copier les portraits d'après nature dans tous les âges; 4°, copier les tableaux des plus grands maîtres, où ils ont réuni plufieurs figures. 5°. En fuivant ce plan, l'on parviendra à compofer d'idée des tableaux où l'on donnera le ton de la carnation proportionnel à l'âge, à l'état, au pays & à la circonflance où l'on placera la figure. pays & à la circonstance où l'on placera la figure. Par exemple, si l'on veut rendre une figure saillante, & dont la carnation se détache singulièrement du fond du tableau, il faut que ce fond soit d'une couleur dans laquelle il n'entre aucune partie de rouge, & l'on peut mettre ce fond ou environ deux teintes plus claires, ou environ deux teintes plus obscures que la partie la plus ombrée de la carnaoblcures que la partie la plus ombree de la carra-tion. Si au contraire l'on veut rendre la figure liée & harmonique avec le fond du tableau, l'on doit mettre le plus qu'il est possible de la couleur de la carration dans la couleur du fond du tableau, & faire ensorte que les ombres de la figure se fondent dans le champ du tableau. Si l'on desire ensin de ren-dre la couleur d'une carnation brillante & éclatante, dre la couleur d'une carnation brillante & celatante, il faut que le champ fur lequel elle repofe foit un incarnat fale, terreux, ou une feuille morte rouffâtre, &c. C'est fur le fondement de ces principes que les filles brunes qui font fages &c qui aiment cependant à plaire, ne portent ni les blondes, ni le linge, ni les coëffes, ni les habits d'un beau blanc, parce qu'il les feroit paroftre d'un coloris incarnat, parce alle préferent les couleurs foncéses. noir & terne; elles préferent les couleurs foncées, Les filles blondes, par la raison des contraires, peu-vent rehausser l'éclat de leur teint en portant des couleurs claires, qui montrent par parallele la dif-

férence de leur coloris & celle du blanc d'albâtre ou du citron de leur habit. Les femmes coquettes qui comptent plus fur leur intrigue que fur la beauté de leur carnation, doivent porter les couleurs qui jurent avec le doux incarnat de la pudeur; en un mot, rent avec le cous marina de la pluceji, en qui moi, elles doivent porter les couleurs les plus contraftantes avec leur carnation, par exemple, un fard de carmin pur, & barioler leurs vifages de mouthers; noircir de couleur de jais leurs fourcilis, en un mot, mettre fur toute leur figure des enfeignes qui appellent à grands cris les passans.

Ces observations générales de théorie & de pra-tique doivent nécessiter le lecteur à conclure qu'il n'est aucune espece de ton de carnation que l'on ne puisse faire briller autant qu'on le voudra, puisque le peintre est toujours le maître de salir & ternir re pentre est toujours le maître de lalit & ternir tout le champ qui environne le portrait, ou sur lequel appuie la tête qu'il a peinte (V. A. L.)

\$ CARNATION, s. f. (terme de Bluson.) couleur de chair, parties nues du corps de l'homme, représentées au neutre l'appuis de l'homme, représentées au neutre l'appuis de l'homme.

fentées au naturel.

La carnation est un émail qui peut se représenter dans l'art héraldique, quand les armes font peintes ou enluminées; mais la gravure n'a point de traits ou hachures qui distinguent les chairs humaines.

La couleur des belles chairs étant un mélange de blanc & de rouge, on pourroit la repréfenter en gravure par trois petites lignes perpendiculaires très-déliées fur chaque partie, comme fur le vifage, fur chaque main, fur chaque pied,

Grandmont-Falon en Franche-Comté, d'azur d trois bustes de reines de carnation, couronnés d'or d'antique. Suivant la tradition, ces armes furent concédées à un de cette famille, pour avoir tué en

concedes a un de cette familie, pour avoir tué en duel un géant qui faifoit la guerre à trois fœurs , filles & héritieres d'un roi d'Ecoffe. (G. D. L. T.)

\$ CARNAVAL, (Lit. Etym.) voici une étymologie de ce mot, qui paroît préférable à celle de Ménage, copiée dans le Diét. raif. des Sciences, & carni vale, adieu à la viande. Ne pourroit-on pas mieux dire, carna vale? On fait que, dans le paganifme, parmi les divinités fubalternes, prépofées à certaines fonditions ou à certaines parties du coros a cretaines fonditions ou à certaines parties du coros a certaines fonctions ou à certaines parties du corps il y en avoit une appellée Carna, qui présdoit à l'em-bonpoint. Le mot carnaval peut donc s'être formé de l'union de ces deux mots, Carna (dea) vale. Rien ici de forcé comme on voit, in dans la lettre, ni dans le fens. Cette phrase, adieu déesse de l'embon-point (qui désigne fussissement de la viande de la chair) vaut bien sûrement, adieu à la viande. Quant à la vaut pien surement, aaseu a ta vianae. Quant a la ridicule étymologie, rapportée par Ducange, elle ne tient pas, je crois, contre ces deux-ci. An. Litt. 1774, p. 35. (C.)

**CARNÉADES, (Mythol.) Les Carnéades étoient des jeux & des combats de mufique, qui fe célébroient à Sparte & à Athenes, le feptieme d'avril, durant le força de care l'insert la força de la care l'acceptant la lune de la company de la company de la company de la company de compa

durant l'espace de neuf jours, lorsque la lune étoit durant l'espace de neuf jours, lorsque la lune étoit dans son plein. Comme ces combats poétiques se faisoient en l'honneur d'Apollon, on les appelloit Carnéadss, du nom de Carnus, fameux poète & muicien, fils de Jupiter & d'Europe, favori d'Apollon. Lettres sur l'Encyclopédie.

CARNYX, (Musiq. instr. des anc.) espece de trompette des Gaulois. Poyeç TROMPETTE. (Musique instr. des anc.) Suppl. (F. D. C.)

S CAROTIDE, (Anat. Physiol.) l'importance de cette artere demande une description plus détaillée, d'autant plus nécessaire, que, dans l'excellent abrégé anatomique de Winslow, cet article est des plus imparfaits.

des plus imparfaits.

La carotide droite naît rarement du tronc de l'aorte : fon tronc est presque toujours le même que celui de la souclaviere du même côté. Elle est d'un vingtieme plus grande que la carotide gauche, & elle

monte plus directement. Cette derniere artere naît constamment de l'arcade de l'aorte, & elle monte plus obliquement, pour prendre à gauche la même fituation que la droite fuit de fon côté.

Une cellulofité attache chaque carotide au nerf de la huitieme paire. Elle se monte avecce ners le long du grand droit de la tête : elle ne domne que rarement de petites branches; jusqu'à ce qu'elle ait atteint le hord supérieur du carrilage thyroïde.

Elle se partage alors en deux branches, & quel-quesois en trois. Les deux branches sont la carotide cérébrale, & la carotide faciale. Nous préférons ces noms à ceux d'externe & d'interne; car en appellant interne ce qui ett plus proche de la ligne qui divide le corps humain, depuis le milieu du front jufqu'au milieu de l'os pubis, la carotide écrébrale est réellement l'externe, & la faciale est plus voisine de cette ligne.

La troisieme branche de la caroride est la thyroidienne supérieure; il est aflez commun qu'elle sorte du tronc commun au même endroit que la carotide faciale. Quand cette derniere variété a lieu, les deux carotides font égales : quand la thyroïdienne fort plus carotaes font egales : quand la inyronienne fort plus fupérieurement du tronc de la faciale, c'est celle-ci qui est la plus grosse. Quand cette même thyroidienne fort de la carotide plus bas que la faciale, c'est alors la cerébrale qui est la plus considérable. La faciale est constamment dans la même direction que la commune; elle reçoit en ligne droite le fang

qui fort du cœur.

La faciale donne toutes les arteres qui font audehors du crâne, à l'exception de celles des yeux: elle en donne même plufieurs qui pénetrent dans le crâne. Nous ne parlerons pas ici des vertébrales, qui, comme les carorides, pénetrent dans le crâne, & donnent aussi quelques unes des branches exté-

La thyroidienne supérieure sort donc quelquesois du tronc de la carotide. Le plus fouvent cependant elle n'est qu'une branche de la faciale : elle est plus confidérable dans le fœtus, auffi bien que la glande, qui est sa principale destination, & dont elle suit le bord supérieur. Mais elle donne, à peu de distance de son origine, une branche au pharynx; une autre au larynx, qui paffe quelquefois par le trou du car-tilage thyroide, mais le plus fouvent par le bord fu-périeur du muscle thyropharyngien, en compagnie avec le nerf de la huitieme paire, & fe diffribue aux muscles posférieurs du larynx, à l'épiglotte, aux ventricules, aux membranes du larynx. Une autre branche fait, avec fa compagne, une arcade au-def-fus de l'os hyoïde: d'autres branches vont au muscle de cet os, & à ceux du pharynx & du larynx.

Une autre branche de la carotide faciale ou externe, c'est la pharyngienne, la plus petite des branches de la faciale. Elle sort de sa face postérieure à sa naiffance même : elle donne plufieurs branches aux muscles antérieurs de la tête; il y en a une qui ac-compagne la veine jugulaire dans le crâne, & qui compagne la veine jugulaire dans le crâne, & qui répond au cervelet & à l'os pierreux : l'artere de l'échelle du tympan naît de ce petit tronc : d'autres petites branches vont à la dure-mere avec le nerf de la neuvieme paire, & avec une branche de la veine vertébrale : d'autres branches beaucoup plus confidérables vont au pharynx, à la trompe & à fes Mufeles. À la partie du pharynx qui eff atrachée à muscles, à la partie du pharynx qui est attachée à l'apophyse de l'occiput, à la langue, au voile du plais, à la luette : une petite branche va rencontrer une branche nasale dans le canal ptérygoïdien, &c une autre dans le canal de la carotide: une autre en-core entre le tympan depuis la trompe. L'occipitale, plus grande que la pharyngienne, moins pourtant que les autres branches de la caro-

tide faciale, se porte en arriere & en haut, entre l'apophyse massoidenne. Elle donne quantité de branches aux muscles de la tête, & à la calotte aponevrotique du crâne : ces branches vont s'anathomoser à des branches de la temporale & de la frontale : d'autres branches de la temporale & de la frontale : d'autres branches de la remporale de mandes considérates plus respondes considérates de la considérate de la c ches plus profondes ont des anastomoses considéra-bies avec la vertébrale.

L'occipitale envoie plusieurs branches à la dures mere; l'une d'elles entre par le trou mastoidien; elle wa à la partie de la meninge, qui couvre le lobe pof-térieur du cerveau; l'autre pénetre dans le crâne par le grandtrou occipital; la troifieme par le trou parié-tal; il est vrai que celle-ci vient aussi de la temporale: d'autres encore accompagnent la huitieme paire, & quelquesois la jugulaire.

queiquerois la juguraire.

L'artere portérieure de l'oreille est quelquesois une branche de l'occipitale; elle sort cependant le plus souvent de la faciale; elle est encore plus petite que la pharyngienne; elle remonte sous l'apophyse styloidienne dans le pli qui est entre l'oreille & le crâne; elle donne des branches d'un côté aux téguraire de l'apopt de l'aput à l'apopt le branches d'un côté aux téguraire de l'apopt de l'aput à l'apopt le branches. crane; eue donne des branches d'un cote aux tegu-mens du crâne, de l'autre à l'oreille : la branche vaf-culaire de la membrane du tympan vient d'elle; le tronc de cette arteré entre dans le tympan par lé défaut de l'anneau : la flylomaftodienne fort le plus fouvent de l'artere auriculaire; elle accompagne le nerf dur ; elle communique avec la temporale pour produire cette artere de la membrane du tympan, & elle fournit des branches aux canaux demi-circulaires, au tympan, au muscle de l'étrier, & s'a-nastomose à la fin avec une branche de la méningien-

nationnote a la fin a vec une branche de la meningien-ne, compagne du nerf dur. L'artere linguale est une des grandes branches dè la faciale, & quelquefois de la labiale : elle naît un peu au-deflus de la thyroidienne supérieure, & au-dessus de l'os hyoide; elle s'approche de la langue en ferpentant, se couvre du ceratoglosse & du basso-glosse, & donne la dorsale de la langue, qui fait des réseaux sur le dos de cette partie, donne des rameaux à l'épiglotte, au pharynx, aux amygdales, & quel-quefois au voile du palais.

Elle donne bientôt après la fublinguale, qui rampe jusqu'au menton, entre la glande du même nom & le géniohyoïdien: ses branches vont à la glande

dont elle porte le nom, & aux muscles voisins.

Le reste de l'artere linguale prend le nom de raune : elle s'avance en serpentant entre la langue & le génioglosse, & finit sous les tégumens de la langue à sa pointe : elle est grande; il seroit dangereux de la bleffer : c'est elle qui donne les arteres principales de la langue.

L'artere labiale est encore une des branches prin-L'artere labiale est encore une des branches principales de la faciale : c'est l'angulaire de Winslow; elle sort quelquesois du même tronc, qui donne la linguale : elle est cachée par le stylohyoidien & le tendon du digastrique, elle gagne la glande maxilaire, & donne la palatine, qui se porte à la langue avec le muscle styloglosse, & à la racine de la langue, aux amygdales, & à la partie latérale du pharynx, & au voile du palais : elle a d'autres sois deux petits troncs disserens, nés l'un & l'autre dans la grande maxillaire, dont l'un est la palatine, & l'autre la tonsillaire. la tonfillaire.

L'artere palatine fuit le pharynx entre le crochet des aîles piérygoïdiennes & la langue, donne des branches muículaires, & quelques rameaux à la langue & aux amygdales, fuit le muscle circonflexe du palais, se rend au voile de ce nom, & s'y divite elle donne austiquelques branches à la partie offeuse du palais, & à la trompe.

La branche profonde accompagne le lévateur du palais, & fe divise à ce muscle, au circonflexe, à

bien de la labiale, par un petit tronc particulier: elle accompagne le flyloglosse & la partie latérale du pharynx, & se termine dans l'amygdale, outre quel-

ques branches musculaires.
L'artere mentonniere (submentale) prend son origine un peu plus haut, dans le fillon de la glande maxillaire : elle donne plusieurs petites branches aux parties voisines, dont l'une entre par un petit trou de la mâchoire inférieure : elle donne même des branches nombreuses au quarré, au lévateur du men-ton, à l'orbiculaire: elle fait des anastomoses assez considérables avec l'artere dentale de la mâchoire inférieure, & avec la couronne artérielle de la levre inférieure.

Le tronc de l'artere labiale passe devant le bord de la mâchoire inférieure, & monte obliquement le long du bord inférieur du masseter, pour gagner l'angle des levres : elle se recouvre alors du muscle zygomatique & des muscles qui vont à l'angle des

vres : elle avance par le buccinateur. Elle donne au menton une branche confidérable, qui s'abouche avec la dentale, & se termine dans

l'orbiculaire inférieur.

Bientôt après, & du bord du buccinateur, elle donne la coronaire des levres inférieures; artere confidérable, qui fuit en ferpentant l'orbiculaire, fait une arcade avec sa compagne, & reçoit une branche de la mentonniere elle donne aussi des branches musculaires au masseter, & sur-tout au buccina-teur, qui sont des arcades avec les branches de l'artere maxillaire.

La labiale continue de monter à la levre supérieure : elle se termine quelquesois par la coronaire de cette levre, qui fait une très-belle arcade avec sa compagne : de l'autre côté de cette arcade, il part plusieurs branches nasales, dont les unes suivent le côté, & les autres l'ouverture de la narine, & dont d'autres montent par le septum : ces branches font plusieurs anastomoses avec l'artere nasale descen-dante, qui est une des branches de l'ophtalmique, &

dante, qui est une des bratteiles de volument que de la labiale monte presque toujours plus haut que cette couronne labiale supérieure : elle gagne le pli entre le nez & le vifage : elle donne plusieurs branches aux ailes du nez, qui, en gagnant le dos, font des arcades avec leurs compagnes de l'autre côté, & s'anastomosent avec la nasale descendante, branche de l'ophtalmique: la labiale four-nit encore d'autres branches aux muscles lévateurs de la levre supérieure, & à l'orbiculaire, qui s'unif-fent avec l'infraorbitale : elle se termine à la sin à Pangle insérieur de l'œil ; ce qui lui a fait donner par Winslow le nom d'angulaire ; elle y fait une anastomose considérable, avec l'ophtalmique. Les branches données, la carotide faciale est re-

couverte de la glande parotide, & continue de mon-ter entre la mâchoire & l'oreille : la temporale en continue la direction, mais le véritable trone con-tinué de la carotide eft cependant la maxillaire in-

La temporale monte dans le pli entre l'oreille & la mâchoire : elle donne des branches nombreuses à la mâchoire: elle donne des branches nombreuses à la glande parotide, au massere & au visage: l'une des dernieres est quelquesois très-considérable: elle va au masser, au levateur commun, à l'orbiculaire elle fait plusseurs acades avec l'infraorbitale & deux arcades avec l'ophtalmique dans l'orbiculaire des paupieres, l'une au-dessa de l'orbite & l'autre au-dessous. D'autres branches se portent en-dehou, & vont à l'oreille, au conduit de l'ouie: l'une d'elles pénetre jusque dans l'articulation de la mâchoire inférieure, & donne une branche qui, jointe à celle de l'auriculaire, forme l'arbriffeau de la membrane du tympan, pénetre dans le tympan avec la corde du nerf dur, & fournit de pentes branches au muf-cle antérieur du marteau.

Un peu au-deffous de l'apophyfe zygomatique, la temporale donne une branche confidérable au muscle temporal. Elle donne encore des branches à l'oreille, à l'orbiculaire des paupieres supérieures.

La temporale se divise incontinent après; sa bran-che intérieure ou frontale est cutanée: elle monte au front devant l'aponevrose du temporal, & se répand par tout le front. Elle a de nombreuses anas-tomoses avec les branches de l'ophtalmique : elle fournit une branche à l'orbiculaire des paupieres qui pénetre dans l'orbite.

La fincipitale est la branche extérieure de la tem-La fincipitale est la branche exterieure de la tem-porale, dont elle est le véritable tronc. Elle monte en s'inclinant en arriere, & se divise en plusieurs branches sous la peau du haut de la tête, com-munique avec les occipitales, & donne quelque-fois une branche à la dure-mere par le trou pa-

La maxillaire quitte la temporale au-deffus du li-gament de la mâchoire inférieure. Elle mérite d'être onnue. Elle est couverte de la mâchoire inférieure, fe porte en dedans, en devant & en deflus pour gagner la fente sphénomaxillaire: elle monte dans cette fente, & s'y termine à sa partie supérieure, en fe divifant en plufieurs troncs. Elle donne de petites branches au conduit de l'oreille, & quelquefois celle même qui entre dans le tympan par la fente de l'articulation prétendue de la mâchoire : une autre petite branche va au muscle ptérygoïdien externe & aux muscles de la trompe, & entre dans le crâne avec la troisieme branche de la cinquieme paire : elle va à la dure-mere des réservoirs de la felle, & s'unit avec les arteres de ce réfervoir de la carotide interne : elle n'est pas considérable. Sa premiere branche est la dentale de la mâchoire

inférieure : elle descend entre les deux muscles ptérygoïdiens, auxquels elle donne des branches, & au buccinateur les mêmes qui s'anastomosent avec les branches de la labiale i elle donne une autre branche qui fuit la mâchoire, y imprime une trace, va au muscle mylohyoïdien, & y communique avec mentonniere. Le tronc entre dans le canal de la mâchoire inférieure, donne des branches aux deux molaires, & fe divife à la premiere d'entr'elles. Une de fes branches continue fa marche fous les dents, & leur donne des arteres; l'autre fort de ce canal par le trou mentonnier, se rend aux muscles du menton, & communique avec la mentonniere & avec d'autres branches de la labiale.

L'artere méningienne est la seconde branche considérable de la maxillaire ; elle est plus grande que la dentale. Elle donne de petits rameaux qui ac-compagnent la feconde & la troisieme branche de la cinquieme paire, & qui vont à la dure-mere & au réfervoir de la felle. Elle passe entre deux branches de la branche troisseme de la cinquieme paire, thes de la branche fromente us a tindique pane; perce le crâne par un trou & quelquefois par deux, & va à la dure-mere. Elle fe répand fur la partie de la méninge, qui tapifle la foffe moyenne du crâne, & une branche confidérable remonte à la partie supérieure de la dure-mere, & jusques au sinus de la faux; certe branche communique à travers la faux avec fa compagne de l'autre côté, & avec une bran-che de l'ophtalmique, & la branche inférieure avec l'occipitale. La méningée est l'artere principale de la dure-mere, c'est elle qui imprime des fillons au crâne; elle donne une petite branche qui entre dans l'aqueduc, qui accompagne le nerf ptérygoï-dien, qui communique avec la pharyngienne, &

C A R 247

qui va à la trompe. D'autres branches descendent dans la caisse par de petits canaux ouverts entre la partie écailleuse & pierreuse de l'os temporal. Une autre branche de la méningée va à la glande lacrimale,

La branche ptérygoïdienne de la maxillaire va aux muscles de ce nom & à ceux de la luette, au buccinateur, à la glande maxillaire.

La branche temporale, profunde, extérieure, va au temporal & au ptérygoidien externe, au maffeter: une autre branche fuperficielle s'étend fur l'aponevrose du temporal.

La branche temporale, profonde, interne, remonte couverte de l'apophyle zygomatique par la
fosse temporale, donne des branches au buccinateur, à l'articulation de la mâchoire: une autre qui
perce l'os de la pomette, & s'anastomose avec la
branche lacrimale de la méningienne: d'autres branches vont au périoste de l'arbite, & une autre encore à l'un & à l'autre orbiculaire des paupieres,
qui communique avec l'onbitalmique.

qui communique avec l'ophtalmique. La branche du buccinateur accompagne ce mufcle & le conduit de Stenon, vient jufqu'à l'angle des levres & communique avec la labiale : une autre branche va à l'orbiculaire de l'orbite.

L'attere alvéolaire est très-considérable, elle s'avance en avant sur l'arcade alvéolaire, & suit le s'avance en avant sur l'arcade alvéolaire, & suit le buccinateur jusqu'au-déssous de l'os de la pomette; elle donne des filets à l'orbiculaire de l'orbite, aux lévateurs de la levre supérieure. Elle envoie pludeurs branches aux dents, la premiere à la molaire la plus possérieure. Une autre branche entre dans un canal fait pour elle, & va à la seconde molaire. La troisieme entre dans un canal au-dessitus de dents, donne des branches au sinus maxillaire, à la dent canine, à la s'econde dent incisse, à la premiere incisse: elle donne d'autres sois la branche de la feconde molaire : & son sois la branche de la feconde molaire : & son petit trou. Une branche, va aux gencives par un petit trou. Une branche considérable de l'artere alveolaire remonte avec l'apophyse de l'os de la mâchoire, & perce ensin dans les narines & s'y divise : elle donne des branches à la closson. Il faut préparer ces branches dans les enfans.

Le tronc de la maxillaire, qui monte le long de la fente fphénomaxillaire, donne fouvent des branches aux mufcles du palais : il donne auffi des branches compagnes du fecond & du troifieme rameau de la cinquieme paire, qui dans d'autres fujets naiffent de la méningée.

Einfraorbitale nait quelquefois par un trone commun avec l'alvéolaire fous le fillon de l'orbite, qui mene au canal orbitaire inférieur: il entre dans ce canal & en fort par le trou qui est au-dessous de l'orbite. Il arrive à la face, & donne plusseurs branches aux lévateurs des levres & du nez, au buccinateur, à l'orbiculaire de la levre supérieure, & à l'orbiculaire inférieur de la paupiere, & communique avec la labiale, la temporale & l'ophtalmique: une branche entre dans le nez, & s'unit aux arteres nasales: d'autres vont au sinus maxillaire: il arrive quelques às la face par deux ouvertures. Pendant qu'il est dans l'orbite, il donne plusseurs petites branches, dont l'une va à l'orbiculaire inférieur, d'autres à l'oblique inférieur, au sen fac nasal & au nez: d'autres vont aux cellules ethmoides: une autre descend par un canal à elle, s'unit avec une branche de l'avéolaire, & va avec elle aux dents antérieures: une autre passe par un trou de l'os de la pomette, & và à l'orbiculaire des paupieres : une autre encore tient quelques sois lieu de la laccimale, & va au temporal par un trou de la pomette. C'est une branche orbitale de cette artere, que Winslow a pris pour l'ophtalmique.

La palatine fupérieure a quelquefois deux ou même trois troncs différens. Elle defcend par le canal ptérygopalatin. Sa branche pofférieure va au palais, tant offeux que charun, & à fes glandes. Elle fait une arcade qui s'anaflomofe avec sa compagne de l'autre côté. La branche extérieure vient également au palais offeux. Elle se divisé, & donne des branches à l'os de la mâchoire : elle produit une petite artere qui remonte par le canal inciss de va communiquer avec les arteres du nez.

La branche prérygordienne est très-perite, il convient cependant d'en faire mention, parce que Vofale & les autres anatomistes du xvir. siecle l'ons connue. Elle naît à la partie supérieure du sinus maxillaire, & entre dans l'orifice antérieur du canal, qui perce l'os prérygoidien, en accompagne le ners, & s'abouche avec une artere de la pharyngienne ou de la caroitde interne & de la méningienne, en accompagnant d'un côté le ners, que la branche prérygordienne de la seconde branche du ners de la cinquieme paire envoie à l'intercostal, & de l'autre une branche du même ners, qui s'abouche avec le ners dur.

Une autre branche de la maxillaire, qui produit fouvent la précédente, se porte au haus du pharynx fous l'apophyse cunciforme, elle va à la trompe & au cartilage placé fous le passage de la caroide. Elle donne aussi des branches à l'os iphénoide, dont l'une entre dans un canal particulier de cet os.

L'artere maxillaire parvient à son terme au haut de la companie de la caroide de la caroide.

L'artere maxillaire parvient à son terme au haut de la fente sphénomaxillaire : elle s'y divise presqu'en même tems en trois branches : la palatine & deux arteres nasales.

Nous avons parlé de la palatine. Les dernieres branches de la maxillaire, ce font les nafales. Le tronc en eft ou fimple, ou double, ou même triple. La branche fupérieure, ou le tronc fupérieur, donne une branche à l'os fpongieux, qui renferme le finus fphénoide dans l'adulte: une autre décend au pharynx par un canal particulier: une autre branche donne un filet aux cellules ethmodiennes les plus poftérieures, un autre à la choifon des narines, un autre à la conque fupérieure, dont une branche paffe par le canal de cette conque &s'avance dans les narines, où elle communique avec les branches de l'ophtalmique. Le tronc de cette attere fe perd dans la partie pofférieure de la cloifon.

La branche inférieure, ou le tronc inférieur, donne une premiere branche à la conque supérieure, & une autre à l'inférieure. Elle remplit de ses rameaux les fillons de la conque inférieure, & la même branche communique par le trou incisif avec la palatine, & en avant avec une branche de l'infraorbitale, qui descend avec le sac nafal. Elle descend par le demi-canal creusé pour elle dans la conque, dans le fond des narines. Elle donne une autre branche dans l'intervalle des deux conques, & se porte à la partie antérieure des narines. Quelques branches de cette artere vont au sinus maxillaire.

Il y a de la variété dans la distribution des branches de la maxillaire, mais l'effentiel est constant.

La carotide cérébrale gagne la partie postérieure de la tête, & forme un paquet avec les nerfs mous & le ganglion intercossal. Elle ne donne aucune branche avant que d'arriver au canal de l'os pierreux; mais elle fait uncoude, & même un contour considérable, & se plie quelquesois à des angles très-aigus: elle fait même une spirale. Dans l'adulte ce contour n'est pas constant.

ce contour n'est pas constant.

Elle entre encore dans le canal, qui est préparé
pour elle dans l'os pierreux : elle monte en-devant, et
elle se porte ensuite horizontalement en-devant, &c
remonte toujours en-devant depuis la fin du canal

offeux. Dans ce trajet elle donne une petite branche qui accompagne le nerf ptérygoïdien, & s'unit à une branche de la maxillaire : cette artere donne aussi une branche à la caisse, qui s'unit avec une branche de la méningée.

Quand la carotide est arrivée dans le crâne, elle contourne sa marche entre les deux lames de la durecontourne fa marche entre les deux lames de la dure-mere, par le fang même du réfervoir de la felle. Elle y fait un nouveau coude, elle monte perpen-diculairement, avance enfuite horizontalement, se couvre de l'apophyse clinoide antérieure, monte encore une fois directement en-haut, & puis en-haut & en arriere. Elle perce alors la dure-mere. Dans le réservoir même elle produit les deux arteres de ce réservoir, qui vont à la dure-mere, aux nerfs de la troifieme, quatrieme, cinquieme & fixieme paire, à la glande pituitaire, & même au finus sphénoidien par un canal de la selle. De petites branches accompagnent les troncs nerveux de la cinquieme paire, & fortent du crâne : elles s'abouchent avec les branches de la maxillaire.

Quand la caroride cérébrale a percé la dure-mere, elle donne naissance à l'artere ophtalmique, qui ne pro-vient jamais de la caroride faciale. Les branches de cette artere font la lacrimale qui provient quelquesois de la méningienne, & qui passe par l'extrémité du trou déchiré: cette artere donne des branches à la duremere, aux cellules ethmoides postérieures; une armere, aux cellules etimodes potterieres; une ar-tere ciliaire extérieure; un petir rameau qui perce. l'os de la pomette, & s'unit avec une branche qui perce le même canal, & qui vient de la temporale profonde interne; deux branches, qui font autant d'arcades le long du tarfe & dans le milieu du muf-cle ciliaire, & qui s'uniffent avec des branches de l'ophtalmique; une autre qui va à la paupiere supé-rieure pareillement unie à une branche de l'ophtal-mique; une autre à la naupiere supérieure anastre. mique; une autre à la paupiere fupérieure anasfo-mosée avec la temporale, & une petite arcade qui fuit le tarse de cette paupiere, & s'ouvre dans une branche de l'ophtalmique: le reste se distribue dans la glande lacrimale.

L'ophtalmique donne encore l'ethmoidienne qui fe porte aux cellules de ce nom, la centrale de la retine, dont les arteres de cette membrane sont des branches, & qui produit la centrale du criftallin; l'orbitale supérieure, qui donne des branches aux muscles de l'œil, fort de l'orbite par une échancrure de son de l'œil, fort de l'orbite par une échancrure de son bord en compagnie d'un nert, se répand avec une branche prosonde sur le périoste du front, & donne une autre qui fait des arcades dans la paupiere supérieure avec la temporale prosonde inté-rieure, & avec la lacrimale.

Il y a deux, trois ou quatre, jusques à fix pe-tites arteres ciliaires, qui s'entrelacent en serpen-tant autour du ners optique; elles sont un cercle autour du terme antérieur du nerf optique. Les principaux filets de ces arteres font d'un côté environ trente arteres ciliaires postérieures, qui percent l'extrémité postérieure de la sclérotique, s'unissent sur la choroide, & communiquent avec le cercle artériel de l'uvée. Les ciliaires longues sont en petit nombre, généralement au nombre de deux; elles fe portent directement jusques dans la cellulosité qui est à la racine de l'iris, s'y étendent à droite & à qui et à la ractue de l'ils, s'y éclite branches artériel-gauche, s'uniffent avec de petites branches artériel-les, nées des trones mufculaires de l'ophtalmique ou de fes branches, & forment le cercle ciliaire. Ce cercle environne l'uvée, il fournit les arteres de cette membrane, qui forment un fecond cercle intérieur, & qui produifent les arteres de la mem-brane pupillaire. Les arteres des plis ciliaires naissent des ciliaires postérieures. L'ophralmique produit ensuite une branche mus-culaire; & l'ethmoidienne antérieure, qui va aux

cellules de ce nom, mais dont une branche entro dans le crâne, va à la dure-mere, & une autre qui va à la cloison du nez.

La palpebrale inférieure, qui donne des branches au fac nafal & aux cellules ethmoidiennes antérieu-res : elle fait, le long du tarfe, une arcade avec la lacrimale. Cette artere communique aussi avec l'infraorbitale.

La palpebrale supérieure, qui donne des bran-es à l'orbiculaire & à la caroncule lacrimale, & fait, avec l'artere de ce nom, une arcade le long du

La nasale, qui donne des branches au sinus fron tal, au fac nafal, au front, & qui fait une arcade à travers l'os du nez pour se joindre à fa compagne: elle donne encore plusseurs aures unes avec les branches nafales de la labiale & de l'infraorbitale.

La frontale enfin, qui donne à l'orbicula re supé-rieur des branches inosculées à celles de la temporale & de la lacrimale, qui gagne le front, qui y fait une nouvelle arcade avec la temporale le long des fourcils, & fe divise à la fin sur toute l'étendue du

La carotide cérébrale donne, après l'ophtalmique, La carottae cerebraie aonne, apres ropinamque, de petites branches à l'entonnoir, au nerf optique & à la glande pituitaire, au plexus choroïde; elle donne auffi une artere qui va fe joindre à une branche de la vertébrale, & fait avec elle le çercle de Willis, connu à la vérité avant cet auteur : cette artere donne auffi de perites branches au plexus choroïde, aux éminences mammillaires, à l'enton-

noir, aux nerfs optiques, &c.

A la naissance même de la branche communicante, l'artere cérébrale se divise. La branche antérieure, qui est la plus petite, s'unit presque aussitôt à sa compagne par une branche transversale, dont il naît un petit tronc qui remonte à la cloison trans-parente, à la comissure antérieure du cerveau, & troifieme ventricule.

Ce tronc antérieur donne des branches cérébrales Le tronc anterieur donne des pranches cerebrales, & d'autres aux piliers de la voûte : il fe replie le long du corps calleux, va en arrière jusqu'à fon extrémité postérieure, & fournit tles braiches céré-brales considérables, qui communiquent avec les branches du tronc postérieur, & avec celles de la vertébrale. Il finit à la sin dans le lobe postérieur du cerveau en donnant des rameaux à la faux, & à la

tente du cervelet. Le tronc postérieur de la carotide cérébrale donne des branches aux colonnes du cerveau & au plexus choroïde : il remonte par la fosse de Sylvius, & donne des branches nombreuses aux deux lobes du cerveau; elles marchent en serpentant dans le fond des plis du cerveau, & forment un réfeau très-épais fur toute la furface de la pie-mere; fes derniers filets descendent dans la partie corticale du cerveau.

Les arteres de cet organe sont plus cassantes que celles de tous les autres visceres; elles ne sont cependant pas destituées de fibres musculaires. H. D. G

\$ CAROUBIER, (Bot.) en Latin ceratonia, Lin. stitujua Tournes, en Anglois, the corob-tree, or S. John's Bread. en Allemand, schotenbaum.

Caractere générique.

Les caroubiers, tant mâles que femelles, portent Les carauntes, tan marca que l'emerca, porton des fleurs apétales. Les fleurs mâles ont cinq lon-gues étamines; les fleurs femelles fe diffinguent par un embryon charnu qui de transforme enfuire en fili-que. Cette filique eft longue, charnue, comprimée & divifée par des cloisons transversales en plusieurs cellules dont chacune renferme une semence large & lenticulaire.

On ne connoît qu'une espece de ce genre.

Cet arbre croît en Provence, dans le royaume de Naples, dans l'Andalousie, en Egypte & dans le levant, où il s'en trouve des haies. La hauteur qu'il acquiert lorsqu'il s'élance sur une tige unique, peut le faire regarder comme un arbre du quatrieme or-dre. Il a ses seuilles composées de folioles arrondies & fort larges, conjuguées sur un stipule de sept à huit pouces de long. Ces solioles sont épaisses & entieres, mais comme pliffées par les bords; leur couleur eft d'un beau verd intenfe & luifant. Le fti-pule de la feuille eft rougeâtre, & les jeunes bourgeons de couleur purpurine contraftent à merveille avec la verdure du feuillage qui est permanent. Cest bien dommage que le caronètix foit délicat; il demande la serre en Angleterre, en Hollande & dans la France septentrionale; on peut néanmoins en risquer quelques pieds près d'un mur bien expofé, en les couvrant par les tems les plus froids. Si l'on avoit dans les bolquets d'hiver de honnes haies d'if ou de buis, elles vaudroient encore mieux que des murs pour abriter des arbres verds délicats.

Lorsqu'on envoie la graine du caroubier dans la filique, elle arrive parfaitement saine : on la seme anque, elle arrive parlattement taine; on la teme en mars dans des pots qu'on plonge dans une couche tempérée; ces jeunes plantes doivent passer l'hiver dans une caisse à vitrage. Au mois de septembre de la seconde année, il staudra les transplanter avec soin, & les mettre chacune séparément dans un pot: verte opération ne peut se faire de trop bonne heure, car ces arbres pouffent de longs pivots fa cines latérales, dont le retranchement rend la re-prise très-difficile, lorsque ces pivots ont acquis de la consistance & une certaine longueur. Pai perdu plufieurs beaux sujets pour en avoir trop différé la

transplantation. On donne les filiques de cet arbre aux bestiaux; elles contienent une moëlle affez agréable à man-ger; elles font même, dans les tems de difette, une ressource pour les plus pauvres d'entre les habitans des lieux où elles croissent; mais cette nourriture donne la diarrhée, & cause des tranchées. On redonne la diarrhee, & caule des tranchees. On regarde ce fruit comme un bon béchique; il entre dans plufieurs préparations médicinales.

Le bois du caroubier eff dur, & propre aux mêmes ufages que celui du chêne verd.

Il eft bon de voir dans le corps du Dittionnaire

raif. des Sciences, &c. l'article CAROUBIER, traité par M. le chevalier de Jaucourt; on y trouvera une érudition très-intéressante. (M. le Baron DE TSCHOU

"" * CARPA, (Géogr.) «ville d'Afie dans l'Inde, au royaume de Brama». C'est une ville imaginaire. de tous ces lieux imaginaires dont on a coutume de barbouiller le papier sur la foi de mille relations romanesques. La Martiniere, au mot Carpa. Lettres

romanetques, La Messand, jur l'Encyclopédie.

CARPE, (Hist. ecclés.) disciple de S. Paul, ou peut-être même un des soixante & douze disciples, logea S. Paul chez lui à Troade en Afie. L'apôte lui laisse en reconnoissance ou en dépôt un hattle & Jas livres qui étoient peut être les faintes de livres qui étoient peut être les santes de livres de livres qui étoient peut être les santes de livres de les santes de la livre de livres de la livre de livres bit & des livres qui étoient peut - être les faintes écritures. Quelques-uns croient qu'il fut évêque de Bercé, & qu'il reçul la couronne du martyre. CARPENTE, f. f. (Aniq.) c'étoit un chariot à pluseurs ufages; il étoit employé ordinairement à norter les courses de la couragne de la courag

à porter les matrones ou les dames Romaines de diffinction; & du tems des empereurs, les impéra-trices. Ce chariot étoit tiré par des mules : il n'avoit que deux roues. On dit pourtant qu'il y en avoit aussi quatre.

La carpente ne servoit pas feulement pour les sem-

Tome II.

CAR

mes : un roi Gaulois, nommé Bituitus, combattoit, felon Florus, fur une carpente d'argent, & il fut me-

né en triomphe fur ce chariot.

La figure de la carpente le trouve fur quelques médailles; on là voit dans celle de Julia Augusta & dans quelques autres. Malgré la petiteffe du champ; il paroît qu'il y avoit plusieurs ornemens, dit Di Bernard de Montfaucon.

* Dans les quatre volumes in-folio qui contien-nent les découvertes que l'on a faites dans Héraclée, intitulés Pitture antiche, l'on peut voir la forme des carpensum & des autres voitures en usage chez les anciens Romains. On trouvera aussi dans l'Antiquité expliquée du P. Montfaucon, ou dans les ouvrages d'Oifellius, & dans le Thefaurus Morelli, le desfin de plusieurs médailles qui repréfentent les chars fu-nebres que l'on employoit pour porter au bûcher les corps des impératrices Romaines, Agrippine, &c. (V. A. L.)

La carpente étoit une des voitures dont on dit que les Vestales avoient le droit de se fervir. (+)

S CARPENTRAS, (Géogr.) Carpentoratte: Les notices marquent cette ville de la province Viennoife. On voit au concile d'Epaone, en 517, là

fouscription d'un évêque de Catpentras.

Ce n'est pas le Forum Neronis, comme l'a cru
l'abbé de Longuerue; ce lieu ancien doit être placé à Forcalquier.

Les évêques, au vie, viire & viire. fiecles, pren-nent fouvent dans les conciles le titre de Vindauxennen novem dans res contente entre de madaxen, fis, parce qu'ils avoient transféré leur frege à Vendasque ou Venasque, Vindauxe. Ce lieu, qui étoit autrefois plus florislant, & qui a donné le nom au Comtat Venasssin, n'est plus qu'une bourgade à x lieue de Carpentras, appellés Venasque.

A Morileux, à demi-lieue de Carpentras étoit le château bâti par Clément V, & où il réfidoit. Il y fit battre une monnoie d'argent, où il prend le titre de comes Venetini.

Le pays est fertile en vin, huile, safran, en vers à foie, en meuriers.

Dans le palais épifcopal de Carpentras est un tro-phée fort ancien: on y voit en relief un conquérant qui tient deux rois enchaînés: on croit que c'est une partie du monument que En. Dom. Aenobardus Q. Fabius Max firest Alexander Fabius Max. firent élever après avoir vaincu les Allobroges & les Arvernes.

Pernes, peu éloigné de Carpentras, est la patrie du célebre Flechier, évêque de Nîmes. (C.)

* § CARPOCRATIENS, Ces hérétiques parurent dans le 11°. fiecle, & non dans le 11°, comme le dit le Distionnaire rais. des Seiences, &c. par une méprise typographique, l'imprimeur ayant pris un chiffre romain pour un chiffre arabe, Lettres sur l'Encyclopédie.

CARRÉ, (Astronomie.) se dit de trois constella-tions qui se sont remarquer par quatre écoles prin-cipales disposées en quadrilatere. On dit le carré de la grande ourse, le carré de Pégase & le carré d'Orioni (M. DE LA LANDE.)

CARREAUW, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poif-fon des iles Moluques très-bien gravé & enluminé fous ce nom par Coyett, au n°. 46 de la première partie de fon Recueil des poiffons d'Amboine.

Il a le corps affez long, peu comprimé par les cô-tés; la tête, les yeux, la bouche de médiocre gran-

Ses nageoires font au nombre de fept; toutes à rayons mous : favoir, deux ventrales petites, triangulaires, au-dessous des deux pectorales qui sont quarrées, petites; une dorsale fort longue, un peu plus haute devant que derrière; une derrière l'anus,

'Son corps est verdâtre sur le dos jusqu'au milieu des côtés, qui ont chacun une ligne de dix points blancs, & une autre au deffous, de huit coeurs bleus, plancs, & une autre au denous, de finit centrs ricus, avec un point blanc à leur milleu. La nageoire de la queue est verte, tachetée de points noirs. Le defous du ventre est rouge, traversé de huit bandes ou demi-anneaux verds. La agéoire dorfale & l'anale font rouges; les pedérales & les ventrales, jaunes. La prunelle des yeux est verte, entourée d'un iris

rouge.

Mixurs. Le carreduw se pêche communément dans

Remarque. Ce poisson est, comme l'on voit, une espece de girelle, iulis, ou au moins d'un genre très-voisin dans la famille des scares. (M. ADAN-

CARRIARIC, roi des Sueves, (Hift. d'Espagne.)
Il regne une si étonnante consusion dans l'histoire des Goths, des Visigoths & des Sueves, que nous pouvons à peine nous former une idée des mœurs, du caractere & des usages de ces peuples. Quant aux événemens qui se sont passés chez eux, les analistes qui nous les ont transmis ont pris soin de les surcharger de tant de circonstances ingulieres, abfurdes ou évidemment fabuleufes, qu'il n'est absolument plus possible de démêler la vérité à travers cette énorme compilation d'extravagantes rêveries. Je suis persuadé que les Sueves ont été gouvernés quelquefois par des souverains illustres, par des princes éclairés; mais ces rois ont été malheureux de vivre dans des siecles d'ignorance, de barbarie & de superstition; il n'y avoit alors personne qui pîtt, sans recourir au merveilleux le plus incroya-ble, écrire l'histoire de leur regne, & faire le récit de leurs grandes actions. On assure, & cela peut être, que Carriarie fut un grand homme, un excellent poli-tique, un très-habile négociateur; on ajoute qu'il fe distingua aussi par la douceur de son caractere; mais on prétend que le ciel fit en sa faveur tant de miracles, qu'on est presque tenté de rejetter & les actions les grandes qualités de ce souverain : en un mot, & tes grandes quatries de les touverains en un mot, nous ne favons autre chose de certain au sujet de Carriaric, si ce n'est qu'il monta sur le trône des Sueves, vers l'an 570, & qu'il sut contemporain d'Agia, roi des Visigoths. On assure qu'il sut bienfaisant, pacifique, affable & généreux; qu'il s'occupa utilement du soin de rendre aussi florissans qu'ils pour monte de l'acceptant de l'accepta voient l'être dans ce tems, ses états qui compre-noient le Portugal, la Galice, une partie de la fou-veraincté des Atluries, ou même toute cette prin-cipanté. Quelques anciens compilateurs que Gregoire de Tours eût pu-se dispenser de copier, racon-tent que Théodomir, fils unique de ce prince, sur attaqué d'une maladie que les plus habiles médecins de son fiecle ne purent ni connoître, ni guérir, que le roi vivement affligé de la situation désespérée de son fils, & ayant entendu parler des miracles chaque jour opérés par l'intercession de S. Martin, jadis évê-que de Tours, congédia les médecins, & fit vœu d'embrasser le catholicisme, si par l'intercession du même faint le jeune prince recouvroit la fainté. Ce vou fut à peine formé, tit Gregoire de Tours, que Carriarie envoya plufieurs députés viliter en fon nom le tombeau de S. Martin, & lailfer fur ce tombeau de très-riches, préfens, & fur-tout une masse d'argent du poids de Théodomir. Les députés remplirent exactement leur commission, ils revinrent, & dirent au roi des Sueves qu'ils avoient été témoins d'une prodigieufe quantité de miracles : mais malgré d'une prodigieufe quantité de miracles : mais malgré tous ces prodiges & la richeffe des préfens offerts par les députés, S. Martin he paroiffoit pas s'inté-æffer encore au fort de Théodomir, dont la maladie CAR

empiroit de jour en jour. Carriario, afin de ne laifler aucun prétexte de refus à S. Martin, abjura l'ària-nifme qu'il avoit profetté jusqu'alors, embrassa la religion catholique, sit construire une église magnifique fous l'invocation de S. Martin, & envoya de nouveaux députés à Tours, chargés de tréfors, avec ordre de demander des reliques du faint pour l'églife qu'on venoit de confiruire. Cette seconde démarche eut le succès le plus complet. S. Martin, dit-on, touché de la perfévérance du roi des Sueves. dit-on, touché de la perfévérance du roi des Sueves, &t de la richeffè des préférs, rendit la fanté au jeune prince qui, à l'exemple de fon perg, embrafia la foi catholique. Voilà ce que Gregoire de Tours à fort gravement raconté. Je crois qu'on peut, fans fe rendre coupable d'incrédulité, se dispenser d'ajouter une foi entiere à son récit : du reste, le même histo-rien nous apprend que Carriaric, aussi bon catholi-que qu'il avoit été arien obstiné, mourut en 559, & qu'il fut inhumé dans l'églie qu'il avoit fait con-fruire en l'honneur de S. Martin. (L.C.)

CARTES. Problème sur les cartes. (Arithmésique.) Pierre tient huit cartes dans ses mains qui sont : un as, un deux, un trois , un quatre, un cinq, un fix, un sept

un deux, un trois, un quatre, un cinq, un fix, un fept & un huit qu'il a mêlés: Paul parie que les tirant l'une après l'autre, il les devinera à mesure qu'il les tirera. L'on demande combien Pierre doit parier contre

un que Paul ne réuffira pas dans son entreprise l Par l'énoncé de la question, on suppose que Paul parie de tirer toutes les cartes l'une après l'autre, ans les remettre dans le jeu après les avoir tirées, & fans manquer une seule fois à deviner juste la carte qu'il tirera.

Dans ce cas, en suivant les regles ordinaires des probabilités, l'espérance de Paul au premier coup est ; au second ;; d'où ils'ensuit que son espérance les deux premiers coups est 1 x 1; & en effet, pour les deux premiers coups eft $\frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$; & ch effet, il eft aifé de voir que le premier coup ayant huit cas poffibles, & le fecond fept, la combination des deux aura 8×7 coups, dont il n'y en a qu'un feul qui faffe gagner Pierre, celui où il devinera jufte deux fois de fuite. Par la même raifon, l'elpérance de Paul pour trois coups fera $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{6}$; pour quatre, $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{6}$ et $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{6}$ et $\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$ et $\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$ con ferjeu de Pierre fera à celui de Paul comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ ceft-à-dire, comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ comme $\frac{1}{6} \times 7 \times \dots \times 1$ et $\frac{1}{6} \times 1$ et $\frac{$

Si Paul parioit d'amener ou de deviner juste à un des sept coups seulement, son espérance seroit à celui de Paul, comme $\frac{1}{2} + \frac{1}{7} \dots + \frac{1}{2}$ à $\mathbf{I} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \dots$

Si Paul parioit d'amener juste dans les deux premiers coups feulement, fon espérance seroit $\frac{1}{8} + \frac{1}{7}$, & le rapport des enjeux celui de $\frac{1}{8} + \frac{1}{7}$ à $1 - \frac{1}{8} - \frac{1}{7}$. S'il parioit d'amener juste dans deux coups quel-

conques, fon espérance seroit $\frac{1}{8} \times \frac{7}{7} + \frac{1}{8} \times \frac{7}{4} \dots \times \frac{7}{8} \times \frac{1}{4} + \frac{7}{7} \times \frac{1}{6} \dots + \frac{7}{7} \times \frac{7}{4} \dots + \frac{7}{6} \times \frac{7}{3} \times \frac{1}{6} \dots \times \frac{7}{6} \times \frac{7}{3} \times \frac{1}{6} \times \frac{7}{3} \times \frac{7}{3$

Autre problème.

On demande combien il y a à parier contre un que tirant cinq carres dans un jeu de piquet, composé de trente-deux, l'on ne tirera pas une quinte majeure indéterminée, sans nommer en quelle couleur, soit en cœur, soit en carreau, en pique ou en

Pour résoudre la question proposée, il faut d'a-bord chercher en combien de façons trente-deux nora chercher en compien de taçons trente-deux cartes peuvent être prifes cinq à cinq 38 con trouvera par les regles connues des combinations, que ce nombre de fois est le produit des cinq nombres 28, 29, 30, 31, 32; ce produit étant divisé par le

produit des emq autres nombres 1, 2, 3, 4, 5, ou par 120, c'est-à-dire, que le nombre de fois cherché est le produit des nombres 28, 29, 31, 8, ou 201376. Maintenant, comme il y a quatre quintes majeur il faut ôter ce nombre 4 de 201376, ce qui donnera 201372, & il y aura à parier 4 contre 201372, ou 1 contre 50347 qu'on ne tirera pas une quinte majeure à volonté

S'il s'agiffoir d'une quinte quelconque, comme il y a en tout feize quintes, favoir, quatre de chaque couleur, le pari feroit 16 contre 201376 moins 16

couleur, le pari feroit 16 contre 201376 moins 16, ou de 16 contre 201360, ou de 16 contre 201360, ou de 16 contre 12585. (O)

CARTE GÉOGRAPHIQUE, f. f. (Hifl. mat. Conchyliolog.) coquillage univalve, fans opercule, du genre des pucelages, cypraa, ainf nommé à caufe d'une marbrure blanche qui, s'étendant fur un fond jaunditre, imite en quelque forte les lacs du globe terreftre. On en voit une figure dans la Collédion d'Histoire naturelle, volume XXIII, planche LXVII, au n°. 3. (M. ADANSON.)

CLARTE GÉOGRAPHIQUE. (Ghart.) Les carres.

a Historie naturiue, vocume A III, puacte Edit III, puatre de A III, puatre Edit III, puatre Edit III, puatre Edit III, puatre géographiques les plus eftimées font celles de Guillaume de l'Ifle, premier géographe du roi de France, mort en 1746, de M. d'Anville, de l'académie royale des inferiptions & belies-lettres de Paris, de M. Bulche, premier géographe du roi de France, de M. Robert de Vaugondy, de M. Bellin, géographe de la marine, celles de Homann à Nuremberg, les cartes gravées à la calcographie de Rome, les cartes marines de Hollande, celles de M. Bonne, qui compofent l'Adus moderne, publié à Paris, chez Lattré, en 1762 & 1771, & qui font destinées à fervir pour la lecture de la Géographie moderne de l'abbé Nicole de la Croix. Le détail de ces différentes cartes forme un ample catalogue, publié à Paris, en 1763, chez Julien, à l'hôtel de Soubife, & qui fe trouve à Nuremberg, chez les héritiers d'Homann; à la Haye, chez Gosse de la Cours, chez André Dury. Nous nous contenterons d'indiquer ici fom-Dury. Nous nous contenterons d'indiquer ici fommairement le choix des principales carres que le public peut avoir befoin de consulter.

La Mappemonde & les quatre parties du monde, par

M. d'Anville. Les cartes marines du Neptune françois & de l'Hy-

drographie françoise, en trois grands volumes in-folio maximo, à Paris, chez M. Bellin. Atlas universes de 108 seuilles, par MM. Robert,

Atlas universi de 100 feulines, par Min. Robert, 1757, prix 138 liv. en grand papier.

Atlas topographique de la France, en 174 feuilles, dont il y en a environ 100 de publiées.

Atlas Angletere, en 45 feuilles, publié par Kitchin, Bowen & Seale, en 1761.

Atlas des Provinces-Unies, en 34 feuilles petit in-folio, publié par Tirion, en 1753. Atlas d'Espagne & de Portugal, en 15 feuilles, par

Nolin & Bailleul.

Atlas Ruffien, en 21 cartes, dressées par l'académie des sciences de Petersbourg, en 1745.

Atlas de la Chine, de la Tartarie Chinoise, & du
Tibet, par M. d'Anville, en 42 seuilles, en 1737.

Atlas de Saxe & de Lusace, en 58 seuilles, pu-

blié par Schenk, 1760. Atlas de Flandre, en 24 feuilles, publié par

Fricx , 1712.

Cartes des différentes parties de l'Allemagne, chez Homann, Julien, Boudet, Seuter & Mortier, 1747,

Cartes de l'Etat Ecclésiastique, par le P. Bos-vich & le P. Maire, à la Calcographie de covich & le P. Maire, à Rome.

Piémone, Savoie, Dauphiné & Lionnois, en 6 feuilles, chez Jaillot, 1706.

Duché de Milan, chez Jaillot, 1734, une feuille. Tome II.

Ecat de Venife, chez Jaillot, 1706. Tofcane & Erae Beckefiastique, chez Boudet; 1750. Royaume de Naples & de Sicile, en 2 feuilles, chez

CAR

Boudet, 1750. Iste de Corse & Iste de Sardaigne, chez le Rouge, à Paris, en 2 feuilles.

Les carres de la Géographie ancienne de M. d'Anville, de l'Atlas de Boudet & de Mede l'Isle, sont les plus estimées ; il y en a aussi de bonnes p Sanfon, & qui se trouvent à Paris, chez M. de Vaugondy.

augonity. Cartes de M. Bonne, à Paris, chez Lattré. Royaume de Naples, par M. Zannoni. Carte de Pologne, en 25 feuilles, par M. Zannoni.

M. DE LA LANDE.)

CARTE HYDROGRAPHIQUE. L'invention des carhydrographiques est l'ouvrage du prince don Henri de Portugal. Il y avoit long-tems que celles de géographie étoient connues : mais des cartes construites suivant le même principe eussent été inutiles dans la navigation. Le prince dont nous parlons, & fes mathématiciens, préférerent, par les raisons qu'on verra bientôt, de développer la surface du globe terres-tre, en étendant les méridiens en lignes droites & tre, en ctendant les meridiens en ingres uroues oc-paralleles entr'elles. Pour prendre une idée claire de ce développement, qu'on imagine que les paral-leles du globe terrestre foient en même tems flexi-bles & extenfibles, & les méridiens feulement flexi-bles; qu'on déploie enfuite toute la furface de .ce globe, en étendant les méridiens en lignes droites & ... paralleles, on aura la furface terrestre développée en un rectangle, dont la longueur sera la circonférence de l'équateur, & la largeur celle d'un demi-méridien. Ce font-là les premieres cartes qu'em-ployerent les navigateurs, & qu'on nomme plates, arce qu'elles sont, en quelque sorte, formées de la

parce qu'elles tont, comparate qu'elles tont, comparate du globe applatie. Le motif pour lequel on s'est astreint à désigner les méridiens par des lignes droites & paralleles, est méridiens par des lignes droites & paralleles, est méridiens par des lignes droites & paralleles, est méridiens par des lignes droites du vaisse qu'elles trace du vaisse qu'elles celui-ci : c'étoit afin que la trace du vaisseau qui au-roit parcouru un certain rhumb de vent, pût le marquer dans la carre par une ligne droite; car s'ils enf-fent été inclinés les uns aux autres, ou des lignes courbes comme dans les carres ordinaires de géographie, cette trace n'auroir pu être qu'une ligne courbe; ce qui n'auroit point répondu à l'intention

du navigateur.

Mais il y a dans ces fortes de cartes deux incon-véniens; l'un confifte en ce que la proportion des dégrés des paralleles & de ceux des méridiens n'y est point confervée. Ils y font représentés comme égaux, quoiqu'ils soient réellement d'autant plus inégaux, qu'on approche davantage du pôle. C'est-là le désaut que Prolémée reprochoit dans sa Géographie, aux cartes de Marin de Tyr, qui étoient précisément comme celles qu'on vient de décrire. De là naît une erreur sur l'estime du chemin, qui paroît plus grand qu'il n'est réellement dans tous les rhumbs obliques, & dans ceux d'est & d'ouest. A la vérité, les navigateurs ont des methodes pour prévenir cette erreur; mais les réductions qu'ils pratiquent, à moins qu'il n'y air pas une grande différence en latitude, font ou peu exactes ou fort laborieuses. Le second & le plus essentiel défaut des cartes

plates, est que le rhumb qu'elles indiquent, en tirant une ligne d'un lieu à un autre, n'est point le véritaexcepté lorsque ces lieux font sous le même méridien ou le même parallele. Je m'étonne que cette erreur ait échappé à la plupart des auteurs de navigation; car lorfqu'ils veulent enfeigner le rhumb de vent convenable pour aller d'un lieu à un autre, ils ordonnent de les joindre par une ligne droite, & d'examiner à quel rhumb de la rose des vents cette

ligne est parallele, ou quel angle elle fait avec les méridiens. Il est cependant faeile de se convaincre que cet angle n'est point celui du véritable rhumb. Il suffit pour cela de faire attention que le rapport des dégrés du méridien & des paralleles n'étant point conservé, les deux côtés du triangle-rectangle qui déterminent l'angle du rhumb, ne sont point dans leur vrai rapport : ainsi l'angle qu'on trouve par ce moyen ne l'auroit être le véritable. On peut encore le montrer par un exemple fort simple : nous supposérons deux lieux, l'un sous l'équateur & le premier méridien, l'autre à la latitude de 89 dégrés, avec une longitude de 90^a. Il est visible que le véritable rhumb, pour aller de l'un à l'autre, d'inféreroit à peine du méridien : cependant si l'on cherchoit ce rhumb suivant la méthode précédente, on trouveroit un angle presque demi-droit. L'angle qu'indiquent les cartes plates, est donc saux. Heureusement les navigateurs ne cherchent jamais à faire des courses aussi considérables en suivant un seul rhumb. Les divers obstacles qu'ils rencontrent en mer, comme les côtes, les entroits dangereux par les bancs ou les écueils, les obligent de partager leur route en une multitude de petites portions. C'est par cette raison que l'erreur que nous venons de relever leur a échappé; car elle est d'autant moindre, que la distance est moins considérable; & si l leur est d'ailleurs s'amilier d'attribuer aux courans, à la dérive, &c. la plupart de celles qu'ils commettent dans leur estime, quoiqu'il y en ait parmi elles qui sont, comme celle-ci, des erreurs de théorie.

On remarquoit, dès le milieu du xv1º fiecle, le premier des défauts dont je viens de parler , & on fentorit dès-lors la nécefific de chercher quelqu'autre maniere de repréfenter la furface du globe terreftre, qui en fit exempte. Mercator , le fameux géographe des Pays-Bas, en donna la premiere idée , en remarquant qu'il faudroit étendre les dégrés des méridiens , d'autant plus qu'on s'éloigneroit davantage de l'équateur. Mais il s'en tint là , & il ne paroît pas avoir connu la loi de cette augmentation. Edouard Wright la dévoila le premier, & il montra qu'en fuppofant le méridien divifé en petites parties , par exemple , de dix en dix minutes , il falloit que ces petites parties fuffent de plus en plus grandes en s'éloignant de l'équateur dans le même rapport que les fécantes de leur latitude. Ceci mérite d'être davantage développé : voici le raifonnement par lequel on

adécouvert ce rapport.

Puifque le dégré des parailleles qui déeroit réellement, est toujours représenté par la même ligne, si l'on veut conserver le rapport du dégré du méridien avec celui du méridien adjacent, il faut augmente celui du méridien en même raison que l'autre décroît. Mais on sait que le dégré du parallele décroît comme le cosinus de la latitude, c'est-à-dire, qu'un dégré d'un parallele quelconque est à celui du méridien, ou de l'équateur, comme le cosinus de la latitude au finus total. D'un autre côté, le cosinus d'un arc est au finus total, comme celui-ci à la sécante; il faudra donc que chaque petite partie du méridien, interceptée entre deux paralleles très-vosins, soit à la partie semblable de l'équateur comme la sécante de la latitude au sinus total; & par exemple, le dégré intercepté, entre les paralleles qui passent par les 30 & 3 i dégrés de latitude, sera au dégré de l'équateur, comme la somme des sécantes des petites parties dans lesquelles on aura divisé ce dégré, à autant de fois le rayon. Si donc on additionne continuellement les sécantes, de minute en minute, par exemple, jusqu'à un certain parallele, cette somme des sécantes représentera la distance de ce parallele le l'équateur, dans les cartes réduites, sans erreur sonsible. Wrigth publia cette invention en 1599, dans

un livre imprimé à Londres. Dans cét ouvrage, Wright calcule l'accroiffement des parties du méridien par l'addition continuelle des fécantes de dix en dix minutes. Cela est à-peu-près suffisiant dans la pratique de la navigation. Mais les géometres qui ne se contentent pas d'approximations, quand ils peuvent arteindre à l'exactitude rigoureuse, ont depuis recherché le rapport précis de cet accroiffement. Pour cela, ils ont supposé , en suivant les traces du raisonnement de Wrigth, que le méridien sût divisséen parties infiniment petites; à sils ont démontré que cette somme des sécantes infinies en nombre, comprises entre l'équateur & un parallele quelconque, suit le rapport du logarithme de la tangente du demicomplément de la latitude de ce parallele. On a dressé sur constructeurs des cartes des tables plus exactes de l'accroiffement des parties du méridien, pour guider les constructeurs des cartes tydrographiques. On trouve ces cartes dans diverstraites modernes de navigation,

micompiement de la latitude de ce parallele. On a dresse de l'accroissement des parties du méridien, pour guider les constructeurs des carres hydrographiques. On trouve ces carres dans diverstraités modernes de navigation, comme ceux de M. Bouguer, de M. Robertson, &c., Cette sorte de carres remplir parfaitement toutes les vues des navigateurs. A la vérité, les parties de la terre y sont représentées toujours en croissant du côté des pôles, & d'une maniere tout-à-s'ait dissorme. Mais cela importe peu, pourvu qu'elles sournissent un moyen facile & sûr de se guider dans sa route. Or c'est l'avantage propre aux cartes dont nous parlons. Les rhumbs de vent y sont représentés comme dans les premieres par des lignes droites, & ces lignes indiquent, par l'angle qu'elles sorment avec le méridien, le véritable angle du rhumb. On a ensin sur ces lignes la vraie distance des lieux, ou la longueur du chemin parcouru, pourvu que pour les mesturer, on se serves la vraie distance des lieux, ou la longueur du chemin parcouru, pourvu que pour les mesturer, on se servas de l'arc du méridien compris entre les mêmes paralleles, comme d'échelle ; te equi donne une solution en même tems aisée & exacte de tous les problèmes de navigation. On nomme ces sartes, réduites, ou par latitude croissante. Elles tommencerent à s'introduire chez les navigateurs vers l'an alogo; & ce furent, suivant le P. Fournier, des pilotes Dieppois qui en firent usage les premiers. Quoi qu'il en soit, ce sont, sa si feroit à desirer que ce sustens. (+)

ce tuttent les feules qu'on vit entre les mains des navigateurs. (+)

CARTE ITINÉRAIRE, (Géogr.) L'étendue des conquêtes des Romains, & la distance où étoient de
l'Italieles pays dans les quels on envoyoit des armées,
dont les marches devoient être réglées d'avance, sirent fentir la nécessité d'avoir des carres titinéraires,
sur lesquelles les stations des troupes & la distance
d'une station à l'autre, pussent être marquées distinctement. Nous voyons par pluseurs passages de Pline,
que sur les carres itinéraires d'Agrippa, on marquoit
les distances avec une précision affez grande, pour
rendre sensible la distêrence de quelques milles, quis et
trouvoit entre la mesure d'un pays, donnée par les
géographes Grecs, & celle qu'en donnoient ces car
zes. Sous les empereurs, on distribuoit de s'emblables cartes aux généraux que l'on envoyoit en expédition, aux magistrats chargés de régler la marche
des troupes, & même à ceux qui avoient l'inspection des voitures publiques.
Les copies de ces cartes, distribuées aux généraux

Les copies de ces carres, disfribuées aux généraux & aux magistrats, ne contenoient qu'un pays particulier; & Pusage que l'on faisoit de ces copies; obligeant à les renouveller continuellement, il est visible que l'on en devoit conserver des prototypes ou des originaux. M. Fréret croît que la géographie de l'anonyme de Ravenne, écrite après la deftrustion de l'empire d'Occident, a été manifestement composée sur une semblable carre itinéraire, de laquelle s'auteur avoit copié les routes, mais enomet-

tant les distances. On doit conclure de là, selon M. Fréret, qu'il s'étoit conservé quelques copies de ces cartes itintraires dans les bibliotheques, même après la destruction de l'empire d'Occident. Cependant, il n'est fait aucune mention de ces cartes itinéraires dans

n'est fait aucune mention de ces cartes itinéraires dans les écrivains du moyen âge. (+)

CARTES CÉLESTES, (Afr.) font celles dans lefquelles on repréfente les conftellations & les étoiles qui les composent. Le plus bel ouvrage que l'on ait en ce genre, est l'Atlas caleflis, gravé à Londres, en 1720, en 28 feuilles, d'après le grand Catalogue Britannique de Flamfleed. Ce font ces figures que les astronomes suivent toujours, excepte pour les constellations australes de M. de la Caille: elles content à Londres deux guinées,

contrellations auftrales de M. de la Caille: elles coutent à Londres deux guinées.

On supplée à ce grand ouvrage par le moyen des
planispheres publiés à Paris, en 1764, par M. Robert de Vaugondy, ou des deux planispheres gravés
à Londres par Senex; ils sont en deux seuilles chacun. L'on y trouve aussi toutes les constellations &
toutes les étoiles du Catalogue Britannique, placées,
dans l'un, suivant les longitudes & les latitudes;
dans l'autre, suivant les ascensions droites & les déclinations. Les planissiphers de Seney, content trois pôle austral; mais il est gravé à contre-sens des autres, & représente la convexité du globe céleste, au lieu de sa concavité.

tres, & repretente la convexite du giode celente, au lieu de fa concavité.

Parmi les ouvrages plus anciens, dont on peut auffi tirer avantage pour connoître les conftellations, il y a 1º. l'Uranomérie de Bayer, dont nous avons deux éditions; la premiere parut en 1603, à Aufbourg, en 15 feuilles; 2º. les cartes du P. Pardies, jéluite, en 6 feuilles, publiées en 1673; 3º. les quatre carses du ciel, d'Augustin Royer, imprimées en 1679; 4º. celles d'Hévélius, contenues dans un ouvrage asfez rare, qui parut à Dantzick, en 1690, intitulé, Firmamentum Sobiescianum, en 54 feuilles.

De toutes les cartes célesses, celle dont les astronomes font le plus d'usage, est la carte qui représente le zodiaque, & dans laquelle en voit toute la zone céleste qui environne l'écliptique, avec 8 dégrés de chaque côté de l'écliptique, avec 8 degrés de chaque côté de l'écliptique, nous avons deux fort bons Zodiaques; celui qui sut dessiné & gravé par

chaque côté de l'écliptique. Nous avons deux tort bons Zodiaques; celui qui fut definé & gravé par Jean Senex, de la fociété royale de Londres, fur la fin du fiecle dernier, en deux grandes feuilles, fous les yeux de Halley; & celui qui a été gravé en France, & publié vers l'an 1755; celui-ci avoit été entrepris dès l'année 1741, par M. le Monnier, & exécuté par d'Heulland, graveur; il est accompagné d'un catalogue gravé en 30 pages, de toutes les étoiles zodiacales, dont Flamsteed avoit donné les erones zodiacates, dont riamiteed avoit donne les longitudes pour 1690; ces longitudes ont été ré-duites en 1755. Cé Zodiaque se trouve chez M. Belin, près Saint-Thomas du Louvreà Paris. Ce Zodiaque François n'est qu'en une seuille, parce qu'on l'a gravé sur une plus petite échelle &

fur une plus grande planche que celui de Senex, cela n'empêche pas qu'il ne foit aussi commode que le Zodiaque Anglois; il a même l'avantage de représenter les étoiles qui font jusqu'à 10 dégrés de latitude au nord & au fud de l'écliptique, au lieu que celui de Senex ne renfermoit que 8 dégrés de latitude.

Au défaui des cartes célefies, on peut se fervir des globes, pour reconnoître les constellations.

On trouve une différence remarquable entre les cartes de différens auteurs. Hévélius reproche à Bayer d'avoir repréfenté sur ses carres, le ciel tel que nous le voyons, étant placés comme nous le sommes au-dedans de la sphere, au lieu que les an-

ciens le représentaient comme on le voit par dehors fur la convexité des globes célestes, ou comme si l'on étoit au-dessus de la sphere étoilée. Hévélius Pon étoit au deffus de la sphere étoilée. Hévélius fe plaint de ce que, par ce changement de disposition, Bayer a fait que les étoiles qui sont à notre droite quand on regarde le globe, sont à notre gauche en regardant les cartes célestes de Bayer, Hev. Firmam. Sobiese. Mais les aftronomes n'ont point adopté à cet égard le sentiment d'Hévellius; ils aiment mieux, ce me semble, les cartes célestes sur lesquelles on voit la concavité du ciel, que ces globes où l'on ne voit que la convexité, & pour lefuells il faut se retourner en idéé autrement que quels il faut se retourner en idéé autrement que giones on l'on ne voit que la convexité, ex pour lequels il faut se retourner en idée autrement que quand on regarde le ciel; cela mé paroît beaucoup plus commode pour le spectateur: cependant il y en a qui veulent encore représenter les constellations à l'envers, & mettre l'occident à la droite; entr'autres, M. Robert de Vaugondy, dans le Plus-nisphere qu'il a publié en 1764.

Il se trouve encore une différence entre les cartes celles de devers auteurs. Schikardus in Altroscomo.

che de divers auteurs. Schikardus in Afrofeopio; pag. 39, reprocha le premier à Bayer, que la plupart de fes figures étoient retournées de droit à gauche, par rapport aux anciens catalogues, ce qui produioit une différence entre les dénominations auteurs de partie de partie de partie de la continue de la anciennes des parties droites ou gauches, & celles de Bayer; Flamfieed a eu raifon, ce femble, de cortiger Bayer en cela, comme il 12 fairt, du moins pour certaines conflellations; car il a laiffé Orion tel

que Bayer l'avoit mis.

que Bayer l'avoit mis.

Il en est de même d'Hévéssius, qui a voulu s'en renir aux anciens. La constellation d'Orion qui, dans les cartes de Bayer & de Flamsteed, est tournée vers le ciel ou vers le haut de la sphere, regarde au contraire le centre du globe dans celle d'Hévéssius; l'épaule orientale α est dans Bayer & Flamsteed l'épaule gauche; dans Hévéslus, comme dans les anciens, c'est l'épaule droite; l'étoile α, ou rigel, qui est sur le pied droit dans Bayer, est fur le pied gauche dans Hévésius; dans l'un, ce géant paroit à genoux, & élevant le pied droit; dans l'autre, il semble monter en levant le pied gauche; dans Bayer, il tient s'a massile élevée à l'orient de la main gauche; dans Hévésius, il la tient de la main droite; toures dans Hévélius, il la tient de la main droite; toutes ces différences font voir la nécefiité des lettres par lefquelles on est conyenu de désigner les étoiles & l'inconvénient qu'il y auroit à se servir dans les cata-logues des mots de droite & de gauche; il vaut beaucoup mieux se servir des mots oriental & occidental. En effet, quoique Flamfeed ai fuivi en général les cartes de Bayer, il y a cependant encore des différences; par exemple, Orion, dans les cartes de Bayer, a la tête tournée à gauche; dans celle de Flamfeed, il l'a tournée du côté droit, en forte que les étoiles à & é, qui sont à la tempe gauche dans Bayer, sont fur la tempe droite dans Flamsteed. (M. DE L.)

In la tempe droite dans Flamiteed. (M. DE LA LANDE.)

CARTE MILITAIRE, (Art milit.) est la carte particuliere d'un pays ou d'une portion de pays, ou d'une frontiere, ou des environs d'une place, d'un poste, s'ur laquelle sont exprimés tous les objets qu'il est estémble de connoître pour former & exécuter un projet de campagne. On y voit les marches mu'une armée neur faire. Les lieux où elle neur came qu'une armée peut faire, les lieux où elle peut cam-per, les divers posses qu'elle doit occuper, les dé-filés & leur longueur; les rivieres, les ruisseaux, leur largeur, leur profondeur, les gués, la nature du fond, la hauteur des bords, les ponts, les passa-ges, les moulins, les canaux, les étangs; les villages, les hameaux, les canaux, les etangs; les villa-ges, les hameaux, les de châteaux, les métarires & autres lieux qui font bons à occuper; les montagnes, leur hauteur, leur pente, leurs efcarpemens; les vallons, les ravins, leur largeur, leur profondeur; les fosses, les champs clos, les bois, les marais; la

nature des plaines, les cantons de fourrages; la diflance d'un lieu à un autre, le nombre des maisons & écuries de chaque lieu, les différens chemins, leur qualité, &c. Si la carte représente quelque partie de mer, on y distingue la nature de la côte, les laisses de haute & de basse mer de morteeau comme de vive-eau; les fondes des anfes, des baies, des rades; les dangers de toute espece; les différentes batteries établies pour la défense des différentes batteries établies pour la défense des mouillages, des passes les retranchemens, les épaulemens pratiqués dans les parties où l'ennemi peut tenter une descente; les camps, les postes qui doivent couvrir les principaux établissemens, & l'intérieur du pays, &c. Tous ces détails peuvent être compris dans une carte militairs, & à l'aide d'une légende ou d'un mémoire; se faire sentir aissement pour pouvoir régler & conduire les opérations d'une campagne. On ne sauroit donc former trop de sujets pour une partie si prosonde & si essentielle. C'est aussi dans cette vue que notre ministère n'a pas discontinué depuis la paix d'employer des officiers de l'état-major de l'armée, avec des ingénieurs géographes, sur les frontieres & sur les côtes du royaume. phes, sur les frontieres & sur les côtes du royaume. L'usage des cartes militaires étoit connu des an-

L'usage des cartes militaires étoit connu des anciens; Végece ne nous laisse aucun doute à cet égard.
« Un général, dir cet auteur, doit avoir des tables dresses avec exactitude, qui lui marquent non seulement la distance des lieux par le nombre de pas, mais la qualité des chemins, les routes qui abregent, les logemens qui s'y trouvent, les montagnes & les rivieres. On assure que les plus habiles généraux, non contents de ces simples mémoires, ont sait lever les plans du théâtre de la guerre, afin de déterminer plus strement leur marche sur le tableau même des lieux.» On ne sait si ces plans étoient aussi parfaits que nos cartes topographiques, mais au moins devoient-ils donner beaucoup de facilités aux généraux pour leurs opérations.

Nous avons aujourd'hui nn grand nombre de cartes

Nous avons aujourd'hui un grand nombre de cartes qui, quoiqu'elles ne contiement pas, à beaucoup près, tous les détails nécessaires, ne laissent pas de près, tous les détails méceflaires, ne laifient pas de pouvoir être très-utiles à un officier qui feroit chargé de reconnoître un pays, ou qui l'entreprendroit pour fon infruction : telles font celles de la France, dreffées par MM. de l'académie royale des fciences; celles des Pays-Bas, par Fricx; celles du théâtre de la guerre derniere en Heffe & pays circonvoifins, par M. de la Roziere, copiées à Paris par les géographes Beaurain & Julien; celles des campagnes de M. le prince Ferdinand de Brunfwick, en Weitphalie, par le colonel Bawr, maréchal général des logis de l'armée Hanovrienne; celles de la Baviere, par Frinck; celles de la Bohême, par le major Müller, & quantité d'autres cartes particulieres des différens pays de l'Allemagne, publiées à Nuremberg, à Augbourg, à Berlin; celles du théâtre de la guerre en Italie, par les ingénieurs du prince Eugene; celles de la Savoie & du Piémont, publiées par Jaillot, &c.
La plupart des cartes qu'on vient d'indiquer, ayant été levées géométriquement, peuvent fervir à confunits de marches de la contra l'acceptant de l'actre de la confunit d'autres cartes qu'on vient d'indiquer, ayant été levées géométriquement, peuvent fervir à confunits de la contra l'acceptant de l'accepta

été levées géométriquement, peuvent servir à con-struire des cartes militaires, en saisant d'avance des extraits des campagnes qui auront été faites dans les pays qu'elles repréfentent, en dessinant sur une plus grande échelle les parties de pays qu'on devra reconnoître, en cherchant les, lieux élevés pour mieux découvrir le terrein, en que fionnant les gens de la campagne, en parcourant le pays de tout sens, & en voyant par soi-même tous les objets qui mé-

ritent attention

Lorfqu'on n'a point de cartes particulieres, qu'on n'a pas le tems d'en lever, où que l'occasion ne permet pas d'opérer, on a recours aux cartes géné-

rales. On y prènd les positions qui paroissent les mieux déterminées; on les trace à grand point sur des feuilles séparées, & on fait une carte à vue qu'on accompagne d'un mémoire. Il n'y a point d'officier d'état-major qui ne doive favoir cette méthode, qui terat-major qui ne dorve avoir certe mentoue; qui eff on ne peut pas plus nécesfiaire, fur-tont en cam-pagne. (M. D. L. R.) CARTELLE, f. f. (Mufique.) grande feuille de peau d'âne préparée, fur laquelle on entaille les

peau d'âne préparée, fur laquesse on entaille les traits des portées, pour pouvoir y noter tout cé qu'on veut en composant, & l'essacer ensinte avec une éponge; l'autre côté qui n'a point de portées, peut servir à écrire & barbouiller, pourvu qu'on n'y laisse pas trop vieillis l'encre. Avec une cartelle, un compositeur soigneux en a pour sa vie, & épargne bien des rames de papier réglé: mais il y a ceci d'incommode, que la plume passant continuellement sur les lignes entaillées, gratte & s'émousse facilement. Les cartelles viennent toutes de Rome ou de Naples. (5)

Les Cartelles Viennent Fonces de Artelles (5)
CARUA, f. m. (Histoire naturelle. Botanique.)
espece de cannelle du Malabar, très-bien gravée avec
la plupart de ses détails par Van-Rheede, dans son
Hortus Malabaricus, volume 1, imprimé en 1678,
planche LVII, page 107. Les Malabares l'appellent
encore bahena; les Brames tiqui. M. Linné dans son
Colonne nanne, imprimé en 1767, édition 12, Systema natura, imprimé en 1767, édition 12, page 280, lui donne le nom de laurus 2 cassia, foliis triplinerviis lanceolatis; & la confond avec l'especé trylineryus lancolalus; & la contond ayec l'etpece figurée par M. Burmann dans fon Thefaurus Zeylanicus, imprimé en 1737, page 63 planche XXVIII, fous le nom de cinamomum perpetuo florens folio tenuiore acuto. Mais ces deux plantes font différentes, comme l'on va en juger. On la nomme communément cannelle grife, cannelle fauvage, cannelle Portugaife; ses feuilles s'appellent malabathrum & folium tenum due las bouvines. Indum dans les boutiques.

Le carua est un arbre haut de vingt-cinq à trenté

pieds, à racine pivotante ramifiée en plusseurs bran-ches horizontales, dont le bois est blanc, dur, recou-vert d'une écorce cendré-rousse au-dehors, & rou-

geâtre au-dedans.

geâtre au-dedans,
Son tronc est droit, haut de dix à douze pieds,
d'un pied au plus de diametre, couronné par une
cimesphéroide épaisse, formée par un grand nombré
de branches opposées en croix, dont les jeunes font
ouvertes sur un angle de 45 dégrés, & les vieilles
horizontalement, à bois blanc, dur, recouvert d'une
écorce verte d'abord, ensuite cendrée extérieurement, mais rougeâtre intérieurement.
Ses seuilles sont opposées deux à deux en croix,
au nombre de trois à quatre paires sur chaque bran-

Ses feuilles font oppolées deux à deux en croix, au nombre de trois à quatre paires sur chaque branche, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à fept pouces, deux à trois sois moins larges, entieres, à bords blanchâtres, assez épaisles fermes, fragiles, verd-soncées dessus, plus clair dessous, relevées de trois nervures qui commencent un peu au-dessus de leur origine en allam jusqu'à leur extrémité, & portées d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, plat en-dessus, & douze à quinze fois plus court qu'elles. Dans leur première jeunesse elles sont rougeâtres.

De l'aisselle des feuilles supérieures & du bout des branches fortent des panicules opposées aussi longues

branches fortent des panicules oppofées aufil longues que les feuilles, compofées de cinq à dix fleurs verd-blanches, ouvertes horizontalement en étoile de trois lignes & demie de diametre, portées fur un

trois ignes & demie de diametre , portées fui un pédicule cylindrique de cette longueur. Chaque fleur est hermaphrodite polypétale ré-gulière , disposée au-dessous de l'ovaire. Elle conssité en un calice verd-blanchâtre d'une feule picce pet-sistante à tube très-court , partagé en six divisions triangulaires égales , à peine de moitié plus longues

que larges, & en douze étamines courtes, disposées fur deux rangs; & attachées au tube de ce calice. Des fix étamines du fecondrang, qui est l'inférieur, trois se courbent pour se rapprocher de l'ovaire; celui-ci est ovoide, couronné d'un stigmate rampant fans style.

L'ovaire en murissant devient une baie ovoide obtufe, longue de huit à neuf lignes, presqu'une fois moins large, contenue comme un gland dans son calice qui est verd, épais, en cloche hémisphérique une fois plus court qu'elle, & couronné de six dents obtuses. Cette baie est lisse, luisante, d'abord verd-brune, pointillée de blanc', ensuire bleue-brune à chair verte, à une loge ne s'ouvrant point, & contenant une écorce catrilagineuse, ovoide, obtufe, longue de six lignes, presqu'une fois moins large, bleue-rougeatre à amande bleuâtre.

Culture. Le carua croît communément au Malabar dans les terres fablonneuses, fur-tout auprès de Cochin. Il fleurit tous les ans au mois de janvier & fructifie en mars.

Qualités. Son bois n'a point d'odeur, mais l'écorce de la racine, de fon tronc & de fes branches, ainsi que fes feuilles froissées, répandent une odeur forte

de camphre.

De l'écorce de sa racine on tire, par la distillation, du camphre & une huile; de celle du tronc on tire l'huile appellée communément huile de cannelle. Celle que l'on retire de ses seuiles ressemble à celle du girofie, & celle de ses fruits ressemble à celle du genievre mêlée avec un peu de celle de cannelle & de celle de girofie. De ces mêmes fruirs cuis sur le seu, oa tire encore une hoile grasse, épaisse comme de la cire propre à faire des onguents & de la chandellè.

Ul'ages. Les diverses huiles que l'on tire ainsi de

T/lags. Les diverfes huiles que l'on tire ainfi de cet arbre, fur-tout celles de l'écorce, font très-anodines & fouveraines, appliquées extérieurement, pour la paralyfie, la goutte & les douleurs des membres. On les prend auffi intérieurement pour l'affime, les autres maladies du poumon, les fievres malignes, la gangrene, les ulceres malins, les rhumatifimes, les vents & les coliques caufées par le froid; elles font fudorifiques : leur odeur arrête

maignes, la gangrene, les uteres mains, les rhumatitnes, les vents & les coliques cautées par le
froid; elles font fudorifiques : leur odeur arrête
l'éternument cauté par le rhume de cerveau.
L'écorce de fa racine prife en décoction ou en
poudre, avec le miel ou le fucre, eft fouveraine pour
guérir la toux humide; pilée & mêlée dans l'eau,
elle fournir un bain utile pour la gourte. L'écorce de
fon tronc & de fes branches fe prend en décoction
pour diffiper les vents. Le fûc exprimé de fes feuilles,
bu avec le poivre & le fucre, calme les douleurs des
reins & du'bas-ventre qui font cautées par des vents.
La poudre de ces mêmes feuilles ou des fleurs fe boit
avec le fucre dans l'eau froide, pour diffiper les
vertiges.

Remarques. Hermann, qui a observé la cannelle de Tile de Ceylan, qui en a rapporté des pieds qu'il a cultivés dans son jardin de Leyde, convient que le carua du Malabar en approche plus que toutes les autres especes, qu'il en a toutes les qualités, mais à un dégré de force seulement inférieur, & que d'ailleurs ces deux plantes se ressemblent fort. Néamonins, comme il y a non seulement entre ces deux plantes, mais encore entre toutes celles qui donnent une sorte de cannelle, des différences qui n'ont pas encore été bien saises par les botanistes, nous allons rendre ces différences se connoissables au premier aspect.

Deuxieme espece, KURUNDU on CANELLA.

Les habitans de Ceylan appellent du nom de kurundu ou kurudu, l'arbre de la cannelle, que Pifon appelle par corruption cuurudo, & dont Hermann a donné, fous le nom de caffia cinnámomea fisse cin-

namon, deux figures affez médiocres, aux pages 120 6 633, 636 de fon Hortus Lugdano-batavus, imprimé en 1687. Quelques-uns, au fieu de karundu, écrivent par corruption coronde & raffe-coronde; c'est le canella & le cinnamomum des boutiques, mais non pas le cinnamom des Hébreux, felon quelques auteurs. M. Burmann, dans fon Thefaurus Zeylanicus, imprimé est 1737, page 62, planche XXVII, en a fait graver une figure affez différente de celle de Hermann, fous le nom de cinnamomum foitis latis ovatis fragiferum; mais il s'est trompé, c'est celle de la planche XXVIII qui répond à celle d'Hermann. M. Linné l'appelle laurus i cinnamomum, folis trinerviis, ovato-oblongis; nervis versits apicem evanef-centibus; Syssem natura, édit. 12, de 1767, page 280.

Voici en quoi le cannellier ou le kurundu differe du draua. 1º. il s'éleve moins haut, n'ayant que vingt du chrua. 1º. il s'éleve moins haut, n'ayant que vingt du prieds. En levant de terre, les deux lobes, au lieu de s'épanouir horizontalement, reftent appliqués parallelement l'un contré l'autre, & couchés fur un côté de la jeune tige. 2º. Ses feuilles font obrufes, arrondies à leur origine, longues d'un pouce & demi à deux pouces au plus, & une fois & demie moins larges. 3º. Leurs trois nervures commencent de même un peu au-deflus de leur bafe; mais elles fe terminent à-peu-près vers le milieu de leur longueur. 4º. Elles font portées fur un pédicule demi-cylindrique, neuf à dix fois feulement plus court qu'elles, 5º. Les panicules des fleurs font une fois plus longues que les feuilles, & portent chacune trente à quarante fleurs. 6º. Les baies font ovoïdes, longues de quatre à cinq liènes feulement.

longues de quatre à cirq lignes feulement.

Culture. Le kurundu ne fe trouve que dans l'île de
Ceylan, où les Hollandois ne le cultivent que sur
la côte-maritime, & se leument dans une étendue de
quatorse lieues, qui suffit pour fournir de cannelle
tout le reste de la terre.

Qualités. Lorsqu'il est en fleurs, il répand une odeur très-suave, qui s'étend à une grande distance, comme d'une à deux lieues.

Ulages. On n'écorce que les jeunes arbres de trois ans, sân que la cannelle en foit plusfine, & cette cannelle est feulement l'écorce intérieure qui est audessous de l'écorce grise. Les arbres qu'on écorce en entier périssent insailliblement, quoique quélques atteurs aient avancé le contraire; ce leroit en estet un phénomene bien particulier que le cannellier sût le seul arbre qui est ce privilège, pendant que les expériences nous apprennent que tous les autres arbres qu'on a dépouillés entiérement de leur écorce, & sur-tout de l'écorce intérieure du liber, les unes plus qu'est la vraie cannelle, se dessechent & meurenr, les uns plusôt; les autres plus tard, selon que le terrein & l'atmossphere voit ils sont plantés, font plus ou moins sees. Veyet ses autres uiages décrits à l'arsicle Cannelle, Dist. rais, des Sciences, & C.

Troisieme espece. NIKADUWALA.

Les habitans de Ceylan appellent des noms de nikadawala, ou nikadawalu, ou dawalkurindu, und autre efpece de cannellier, dont il a été gravé une figure, fous le nom de maal-coronde, ou cinnamamum floridum, cannelle fleurie, au volume I des Aita natura curioforum, imprimé en 1727. M. Burmann en a publié une en 1737, dans fon Thefuurus Zeylanicus, pàge 63, 3 planche XXVII, qui est une transposition, fous le nom de cinnamomum perpetud florens, folio tenuiora acuto. Cette efpece differe de la cannelle proprement

Cette espece differe de la cannelle proprement dite, en ce que, 1º, ses feuilles sont plus larges, longues d'un pouce & demi à trois pouces, à peine une fois moins larges, verdâtres en-dessous; 2º, leurs trois nervares ne vont guere que jusqu'au milieu de leur longueur, mais elles commencent précisément à leur origine; 3º. leur pédicule est à peine fix à huit fois plus court qu'elles; 4°. les panicules portent feulement quatre à fix fleurs, & font à peine d'un quart plus larges que les feuilles.

Remarques. La contradiction que fouffre la descrip-tion de M. Burmann, comparée à fes deux figures, & la conformité de fa vingt-huitieme avec celle d'Hermann, nous a fait reconnoître une transposition qui a été faite de ces deux figures dans leur ci-tation, transposition, qui étant ainsi corrigée, fera éviter par la fuite les erreurs dans lesquelles sont tombés tous les botanisses qui ont écrit d'après ces auteurs, sans faire assez attention à cette irrégul

M. Burmann donne d'abord à entendre que ces deux plantes pourroient bien n'être que deux indi-vidus, l'un mâle, l'autre femelle, de la même espece; ce qu'on voit qui ne peut être, par les grandes différences de la figure de leurs feuilles. En fecond lieu, il dit que les fleurs font posées sur l'ovaire; qu'outre le calice à cinq divisions, il y a une corolle à long tube, à cinq divisions, posée aussi sur l'ovaire, & cinq étamines aussi longues, & que la baie est monosperme au-dessous de cette sleur; tous caracteres qui ne conviennent nullement à aucune espece de cannellier, mais seulement à une plante de la seconde section de la famille des chevre-feuilles, comme feroit le katou-theka, gravé à la planche XXVIII, du volume IP de l'Hortus Malabaricus; ce qui fait foupçonner qu'il doit s'être gliffe quel-ques erreurs dans la description de M. Burmann.

Quatrieme espece. KATOU-KARUA.

Le katou-karua gravé par Van-Rheede, à la planche LIII, page 105 du volume V, de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1685, est une autre espece Malabaricus, imprime en 1084, eft une autre et pece de cannellier, que les Brames appellent davo bahena, c'est-à-dire, fauvage cannellier; les Portugais canella do mato; les Hollandois wilde canele; J. Commelin canella fylvestris species prima. M. Linné ne cite nulle part cette et pece, & M. Burmann la consond avec le mkaduwala, mais elle en differe beaucoup par les caracters suivages. caracteres fuivans.

1°. C'est un arbre plus grand que tous les précé-1°. C'ett un arbre plus grand que tous les précèdens, s'élevant jusqu'à quarante pieds de hauteur.

2°. Ses feuilles sont pointues aux deux bouts comme dans le cannellier, mais longues de quatorze à quinze pouces, & deux fois moins larges. 3°. Leurs trois nervures portent dès leur origine, & se rendent à leur extrémité. 4°. Elles sont portées sur un pédicule huit fois plus court qu'elles, 5°. Les corymbes de ses fleurs terminent les branches. au nombre de de fes fleurs terminent les branches, au nombre de trois, & font prefqu'une fois plus longs que les feuilles, portant chacun trente fleurs verd-blanchâtres, ouvertes en étoile, de deux lignes au plus de diametre, à cinq pétales ou divifions arrondies, & cinq étamines. 6°. Ses baies sont sphériques, femblables à des groseilles, de trois lignes de diametre.

Culture. Le katou-karua croît au Malabar fur les montagnes de Teckenkour, de Berkenkour & autres provinces voifines; il est toujours verd, sleurit en juillet & août, & porte fes fruits à maturité en dé-cembre & janvier: il vit très-long-temps. Qualités. Il a toutes les qualités du cannellier, mais

dans un dégré moins éminent; son écorce intérieure est plus épaisse, moins odoriférante, & fe vend dans le commerce sous le nom de canella do mato.

Usages. La décoction de fa racine avec le cardamome & la muscade, fournit une boisson très-sou-veraine dans les coliques. La décoction de ses feuilles se donne pour les douleurs des membres : ces

CAR

mêmes feuilles s'appellent tamalapatrum; selon

Cinquieme espece. CAHETTE CORONDE.

Les Cinghales appellent du nom de cahette coronde, c'est-à-dire, cannelle amere & astringente, une cinquieme espece de cannelle dont on voit la figure au n°. 2, du premier volume des Mémoires de l'académis des curieux de la nature, imprimé en 1727.

Sixieme efpece. CAPPARE CORONDE

Le cappare coronde, c'est-à-dire, la cannelle camphrée, est ainsi nommée par les habitans de Cey-lan, parce qu'elle a une forte saveur & une odeur de camphre.

Septieme espece. WELLE CORONDE.

Ils appellent du nom de welle coronde, qui veut Ils appetient un som de weite coronae, qui vent dire cannelle fabionneusse, une feptieme espece de cannelle, qui, lorsqu'on la mâche, fait sur la langue & le palais, la même impression que si l'on mangeoit du fable, quoique ses parties n'en contiennent pas la moindre apparence.

Huitieme espece. SEWEL CORONDE.

Le fewel coronde, c'est-à-dire, la cannelle mucilagineuse, est ainsi nommée, parce qu'elle est comme mucilagineuse & gluante.

Neuvieme espece. NIEKE CORONDE.

Les habitans de Çeylan appellent nieke-coronde; ne neuvieme espece de cannelle, parce qu'elle resfemble à l'arbre niekegas.

Dixieme espece. DAWEL-CORONDE.

Le dawel-coronde, c'est-à-dire, le cannellier à tambour, trommel-cantel, en Hollandois, est ainsi nommé, parce que son bois léger & liant serv faire ces especes de vases & de tambours qu'ils appellent dawel.

Onzieme espece. CATTE-CORONDE.

La onzieme espece se nomme catte-coronde, c'est-à-dire, cannelle épineuse, parce que son tronc est hérissé d'épines; catté, en langage Ceylanois, signifie une épîne.

Douzieme espece. KURUDU-PELA.

Le kurudu-pœla, c'est-à-dire, cannellier nain ou petit, est une douzieme espece.

Treizieme espece. KURUDU-ÆTHA.

Kurudu-atha fignifie, en langage Ceylanois, can-nellier à fruit; ils nomment ainfi une treizieme espe-ce qui est plus chargée de fruits que les autres.

Quatorzieme espece. WALKURUNDU.

La quatorzieme & derniere espece se nomme walkurundu par les Cinghales, & canella do mato, c'està dire, cannelle fauvage, par les Portugais, selon Grimm; l'écorce de sa racine est un excellent conordinin, recore de la lateit et un excellent con-tre-poion & un antifeptique, qui, par fa vertu fu-dorifique, atténue, divife & diffipe la fievre. Cetta écorce rend un fel volatil huileux, qui a une fa-veur, une odeur forte de myrrhe, & qui possede les qualités des précédentes dans un dégré fort fupérieur.

Remarque. Indépendamment des différences qui diffinguent les cannelliers d'avec les lauriers, qua-torze effeces ainfi reconnues par les habitans de Ceylan, & confirmées par le jugement des botanistes, méritoient qu'on en fît un genre particulier, qui nous paroît se rapprocher davantage de la famille du garou que de celle des pavots où nous

l'avens placé. Voyet nos Familles des plantes; volu-me II, page 284 é 433. (M. ADANSON.) CARUS, (Hift. Rom.) Carus né à Narbonne, fut élevé à l'empire par le fuffrage de l'armée, qui fut éleve a rempre par le transger s'étoit arrogé le droit de se donner des maîtres, & celui de les détruire. Il avoit toutes les qualités qui les les hommes privés. & tous les rendent aimables les hommes privés, & tous talens qui font estimer l'homme public; son premier foin, à son élévation à l'empire, fut de marcher contre les Sarmates qui , souvent vaincus & toujours indociles, infestoient les frontieres & ne connoifsoient point de maîtres. Tandis qu'il étoit occupé à faire rentrer ces peuples dans le devoir, il fut obligé de partir pour l'Orient, où la Perse révoltée menacoit l'empire Romain d'une prompte révolution ; il crut qu'il lui feroit glorieux d'exécuter un deffein que Probus n'avoit fait que concevoir. La Métopotamie subjuguée par ses armes, sembloit présager de plus grandes conquêtes; il s'avança jusqu'à Cte-siphon, mais il sut arrêté dans le cours de ses profpérités triomphantés; & lorfqu'il étoit campé sur le Tigre, il fut écrase par la foudre. On ne douta point qu'il n'eût conquis la Perse, si une mort prématurée ne l'eût enlevé.

maturée ne l'eût enlevé.

Ses deux fils, Carinus & Numérien, revêtus du titre de Célár, de son vivant, surent conjointement associés à l'empire après sa mort. Le premier ne monta sur le trône que pour se livrer à la basses des penchans; ses goûts ne surent que des crimes, & ses plaisirs que de sales débauches: sans frein dans ses des re, sans pudeur dans ses actions, il souilloit la couche des puls vertureux citovers. couche des plus vertueux citoyens, moins entraîné par l'amour que par la folle vanité de porter l'op-probre dans les familles. Un tribun dont il avoit déshonoré la femme, délivra l'empire d'un monître desinoité de l'impunité. Son frere Numérien avoit des inclinations bien différentes; protecteur des sciences & des talens qu'il cultivoit avec gloire, il les fit affeoir fur le trône avec lui. Soldat, orateur il les fit affeoir fur le trône avec lui. Soldat, orateur & poëte, il étoit digne de commander aux hommes, puisqu'il favoit les éclairer. Il accompagna son pere dans la guerre contre les Perses; & comme il étoit presqu'aveugle, il se faisoit porter dans une litiere. Aper dont il avoit épousé la file, le massara, dans l'espoir de lui succèder à l'empire; mais dans le tems que ce meuriter haranguoit l'armée, qu'il croyoit féduire par d'éblouissantes promesses, qu'il croyoit féctive rangs & lui plongea un pognazit dans le corti des rangs & lui plongea un pognazit dans le fortit de rangs & lui plongea un poignard dans le fein. Carus & ses deux sils ne régnerent successive-ment que deux ans. Les empereurs n'étoient alors

ment que deux ans. Les empereurs in coulent aussi que des phénomenes paffagers, que la tempête fai-foit naître & faifoit éclipfer. (T-N.) CARWAR, (Géogr.) ville d'Afie, dans les Indes orientales, fur la côte de Malabar, à vingt lieues au midi de Goa. Les Anglois y ont un comptoir au milieu de deux baftions. Elle est voisine de montagnes couvertes de bois & pleines de fauve, entre lefquelles font des vallées où il croît beaucoup de bled & beaucoup de poivre : ce poivre paffe même pour le meilleur des Indes orientales, Parmi les anipour le meilleur des Indes orientales, Parmi les animaux domeffiques dont on y fait usage, l'on trouve que les bœuss y font beaucoup plus gros qu'en Europe, mais que la chair en est moins bonne. Le Chrittianisme n'ayant fait encore aucun progrès dans cette ville, l'on s'y livre aux pratiques les plus abfurdes & les plus superstitieuses de l'idolatrie. Long. 73. lat. 15. (D. G.)

* CARYATIDES, (Architecture.) « statues de » semmes sans bras »... Cette définition est fausse, les caryatides peuvent avoir des bras ; elles en avoient même certainement, dans les premiers tems

avoient même certainement, dans les premiers tems qu'on les substitua aux colonnes & aux pilastres, puisqu'elles représentoient des femmes Cariates ré-duites en esclavage, Tome II,

Les caryatides font des statues de femmes vêtues en tout ou en partie, placées au lieu de colonnes, pour soutenir un entablement. Les caryatides & les perfiques ne font pas toujours dans l'architecture moderne, des repréfentations d'esclaves, comme elles l'étoient chez les Grecs & les Romains. Ce font souvent des statues symboliques des vertus, des sciences, des arts, ou des divinités de la fable; mais elles ont toujours conservé leur ancienne de stination, & on les emploie toujours à foutenir un entablement. Quelquefois ces statues n'ont la figure humaine que jusqu'à la moitié du corps, les cuisses & les jambes étant comme ensermées dans une gaîne qui termine la statue-colonne. Les artistes en varient les attitudes à volonté. On trouvera dans nos planches d'Architecture de ce Supplément, des caryatides & des persiques de différentes sortes, d'après Annibal Carrache & Raphaël. On voit encore dans les plan-ches d'Antiquicés de ce Supplément, un amour & un petit satyre avec des ailes qui soutiennent la table d'un autel

d'un aufel.

CASENOVE, (Géogr.) château en Guyenne; près de Bazas, où naquit Charlotte-Rose Caumont de la Force, fille de François de Caumont, marquis en 1666 : elle étoit de l'académie de Ricovrissi en 1666 : elle étoit de l'académie de Ricovrissi par ses vers; & dans la république des Lettres par sa prose. L'Histoire fecrette de Bourgome, en 2 vos, in-12, est un Roman bien écrit. (C.)

CASERTE; (Géogr.) petite ville épiscopale, à cinq lieues au nord de Naples, dans la plaine où étoit autresois la déliciense Capoue, & près de la quelle Charles III. (actuellement roi d'Espagne)

quelle Charles III. (actuellement roi d'Espagne) a fait bâtir le château le plus magnifique, le plus régulier, & le plus vafte qu'il y ait en Italie, fur les dessins de Vanvitelli, le premier architecte du

pays. Caferte doit fon origine aux Lombards; fon nom vient d'un ancien château, appellé, à cause de sa hauteur, Casa-erea: c'étoit un fief de l'ancienne maison des ducs de Casere, que D. Carlos acheta pour y faire une maison de campagne, dont la premiere pierre sur placée en 1752; le plan de ce château est un vaste restangle qui a 731 pieds de longueur de l'est à l'ouest, & 569 du nord au sud, avec 106 pieds de hauteur; les deux grandes sa çades ont chacune 34 croisées. On y a élevé une statue d'Hercule, couronné par la vertu, avec cette inscription. Virus post fortia fasta coronat, relative natue d'hercule; couronne par la vertu, avec cette infeription. Yirus post forita sata coronat, relative à la conquête du royaume de Naples, que D. Carlos sit en 1734. Le plus riche marbre d'Italie a été employé pour la décoration de cette superbe maifon, qui a coûté huit ou neus millions, outre deux de la cour l'auteur qui ament les aqui de neus d millions pour l'aqueduc qui amene les eaux de neuf

minions pout raqueduc qui ainete les eaux de neur lieues, appellé Aquedotto Carolino.

L'ancien aqueduc des Romains, appellé aqua julia, & qui paffoit à-peu-près dans le même canton pour aller à Capoue, étoit de 226 pieds plus bas que le nouvel aqueduc. Voici fon infeription:

Qua magno Reip. Bono, An. M. DCC. XXXIV.
Carolus Infans Hispaniarum,
In expeditionem Neaop. profedus In expeasement
Transduixerat victorem exercitum,
Mox pocitus regni utriasque Sicilia
Rebusque publicis ordinatis
Non heic fornices trophais onustos
Sicuti decuisset erexit,
Sed per quos aquam juliam celebratissimam,
Quam quondam in usum colonias Capuas
Augustus Casar deduxerat
Possea disseitam ac dissepatam,
K k

In domus Augustæ oblectamentum Suæque Campaniæ commodum Molimine ingenti reduceret. Anno 1759. Sub cura Lud. Vanvitelli R. prim. archi.

Nous n'avons point d'ouvrage moderne qui approche de cette magnificence : l'aqueduc de Maintenon n'a jamais été achevé, & ce feroit le feul qu'on pourroit mettre en parallele.

La longueur totale de l'aqueduc de Caferie est de 21133 toilés : la pente est d'un pied fur 4800; la quantité d'eau est de 3 pieds 8 pouces de large, sur 2 pieds 7 pouces de hatteur. Le réservoir ou château d'eau auquel cet aqueduc aboutit sur la montagne au nord de Caserte, est à 1600 toiles du château, & à 400 pieds au-dessus du niveau de la cour. cour.

En creusant pour sonder les piles du grand arc, M. Vanvitelli trouva, à 90 pieds de profondeur, une cave où il y avoit quantité de corps morts. De quelle prodigieuse antiquité devoit être cette sépulture, puisque par les ouvrages des Romains on voit ture, puisque par les ouvrages des Romains on voir que le terrein, il y a 2000 ans, étoit déjà à-peuprès le même qu'aujourd'hui? combien a-t-il fallu de fiecles pour que les débris de la montagne, entraînés dans les vaillées, les ait comblés à 70 pieds de hauteur, en supposant que les corps aient été sous terre de plus de 20 pieds dans le principe? En faisant l'ouverture des aqueducs, dans la montagne de Santa-Croce, il fortit une mosfette ou

vapeur empoisonnée qui renversa mort le premier ouvrier; quatre autres eurent beaucoup de peine à en revenir : le grand air, avec de grands brahers de feu, y remédierent peu-à-peu.

Dans la montagne de Garzano on trouva un ef-pace de 20 pieds, où la pierre étoit encore dans un état de molleffe qui indiquoit fa formation; c'étoit une maitere fablonneufe, difposée par lits, de la même forme & de la même nature que la pierre vive qui forme le reste de la montagne, mais qui n'étoit point encore durcie comme les parties environnantes. Voyage d'un François en Italie. Tome

VII. (C.)

§ CASIA, (Botan) ofyris, Linn. cafia poetica.

infl. en Anglois, poets-cafia; en Allemand, Rothbeerichte standencafia.

Caractere générique

Cet arbriffeau porte des fleurs mâles & des fleurs femelles, fans pétales, fur différens individus : les unes & les autres ont un calice d'une feule piece, échancrée en trois parties aiguës. Les fleurs mâles font pourvues de trois étamines courtes fans pistil; & les fleurs femelles, au lieu d'étamines, ont un pitil composé d'un style très-court & d'un em-bryon : le style est surmonté d'un stigmate arrondi, & l'embryon devient une baie ronde, qui est terminée par un umbilic triangulaire, & qui contient un noyau rond.

La feconde espece de M. Duhamel n'est rappor-

tée, ni dans Miller, ni dans Linnæus.

Espece. CASIA à fruit rouge.

C'est un très-petit buisson, qui ne s'éleve guere 'qu'à deux pieds de haut, sur pluseurs branches ligneuses, gamies de feuilles longues, étroites, & d'un verd brillant : les sleurs sont jaunâtres, & s'é-panouissent en juin; elles sont remplacées par des baies vertes, qui se colorent ensuite d'un rouge éclatats course la baies d'isserverte. tant, comme la baie de l'asperge.

Cet arbufte croît naturellement fur le mont Li-ban, en Italie, en Espagne, & dans la France méri-dionale. On le trouve le long des grands chemins,

C A S

& dans les crevásses des rochers; mais la transplantation en est difficile; &, s'il survit à cette opération, ce n'est que pour languir & dépérir. Il n'y a qu'un moyen de l'élever, c'est de le semer dans le lieu même où l'on veut le fixer. Ces baies ne germent ordinairement qu'au bout d'un an , quelquefois elles ne levent que la troisieme année : c'est pourquoi il faudra environner de petits bâtons l'endroit où on les aura semées, de crainte qu'en béquillant la terre, pour déraciner les mauvaises herbes, on ne trouble leur germination. Une précaution plus sûre encore, seroit de semer ces graines dans des paniers; leurs bords qui dépafferoient la fuperficie du terrein, marqueroient l'endroit du femis, tandis que leurs parois enterrées le rendroient inacceffible aux taupes & aux mulots.

Il faut se procurer les semences du cassie, des lieux où il croît naturellement; car ceux qu'on cul-tive dans les jardins de l'Europe septentrionale ne

onnent point de graine; l'on a même bien de la peine à le faire subfisher.

Comme cet arbuste vient des climats chauds, s'il a été planté de semence en pleine terre, il faut le protéger par quelque abri durant le froid; si au contraire on le tient en pot, on doit lui faire passer l'hiver sous des chassis vitrés, & lui donner autant d'air qu'il sera possible. (M. le Baron de TSCHOUDL.)

de fes rivales, & ce prince ne lui envioit pas les rênes du gouvernement qu'elle tenoit dans fes mains, Le despotisme de cette femme avoit aigri les esprits : après la mort de fon époux, elle appefantit encore le joug, dont tous les ordres de l'état étoient chargés. La nation passa du murmure à la révolte : la reine emporta tous les trésors qu'elle avoit amas-sés, & disparut. Son fils la suivit : mais il la quitta bientôt pour voyager; ce n'étoit point le goût des arts, & le defir de s'instruire dans la science du gouvernement, en observant les mœurs des nations, qui lui inspiroient ce dessein. Il vint à Paris pour en-tendre argumenter les docteurs, alla à Rome pour visiter les tombeaux des apôtres, & revint à Cluni,

viniter les fombeaux des apotres, & revint à Climi, où il s'affiubla d'un capuchon, tandis qu'une couronne l'attendoit en Pologne.

Cet état étoit en proie à la plus horrible anarchie; les finances étoient à l'abandon; on ne connoifloit plus, ni minifitres, ni magifrats, ni loix. Les brigands, après avoir dévaflé les campagnes, entrerent à main armée dans les villes. Ceux d'ils vilingient, au répassible plus fouture qu'en conference. ruinoient, ne réparoient leur fortune qu'en s'affo-ciant à leurs brigandages. L'invasion des Ruthéniens & des Bohémiens, redoubla la confusion. Ce cahos dura fix ans : enfin, quand le peuple épuifé manqua de force pour s'entre-égorger, il députa vers Casi-mir : les ambassadeurs se rendirent à Cluni, & peignirent à ce prince les maux de la Pologne avec les traits les plus touchans. Ils le conjurerent de les terminer en montant fur le trône. « Vous voulez que terminer en montant für le tröne. « Vous voulez que » je fois votre maître, leur dit Cassmir, & je ne suis » pas le mien; sujet d'un abbé, comment puis-je » avoir des sujets? Le vœu que j'ai prononcé me » retient dans mon cloître ». Ensin le pape lui ac-corda une dispense, mais à des conditions affez bi-zarres. Chaque famille Polonoise devoit payer un denier pour l'entretien d'une lampe dans l'église de \$Pierre & Rome. Tous les Polonois es souvertieres. S. Pierre à Rome. Tous les Polonois se soumettoient fe faire tondre à la maniere des moines; il leur

étoit défendu de laisser croître leurs cheveux au-desfous de l'oreille : les gentilshommes devoient dans les cérémonies porter une écharpe en forme d'étole:

c'eft à ce prir que la Pologne eut un maître.

Casimir publia une amnistie générale; & , pour étousir les haines que tant de déprédations avoient excitées, défendit de citer personne en justice pour tous les désordres passes, le épous a Marie, s'œur du duc des Ruthéniens; cette alliance mit la Pologne à labri des rayages grésiles autres de l'abri des ravages qu'elle avoit effuyés de la part de

ces avides voifins.

Cependant la Pologne n'étoit pas encore entièrement soumise à l'empire de Casimir. Masans qui, dans les troubles dont l'état étoit agité, s'étoit formé une armée d'un ramas de voleurs & d'assassins, régnoit dans un canton auquel il donna le nom de régnoit dans un canton auquel il donna le nom de Mafovie, & méditoit la conquête de la Pologne entière. Cassimir le prévint, lui préfenta la bataille, la gagna, & pardonna aux vaincus. Mais le chef des rebelles s'enfuit en Prusse; il sit entendre aux peuples de cette contrée, qu'il éroit de leur intérêt de lui aider à s'emparer du trône de Cassimir; & que dès qu'il en feroit paissible possessite possessite avoient envahies sur eux. Les Jaziges & les Slovoys, séduits par ses discours; prirent les armes en sa faveur: on en vint aux mains ayec les Polognos sur les bords de vint aux mains avec les Polonois fur les bords de la Vistule; Masans sut vaincu: ses alliés lui firent un crime de sa désaite, ils le pendirent à un gibet trèsélevé, & graverent au-bas cette inscription: il est raisonnable que celui soit perché bien haut, qui a aspiré à choses hautes. Ils allerent ensuite implorer la clé-

mence de Casimir; il leur accorda son amitié.
Ce prince dépêcha aussi-to une magnifique ambassade vers l'ordre de Cluni pour remercier les moines de sa victoire, car il ne doutoit point qu'il n'en fût redevable à leurs prieres. Il leur demanda une colonie de leur ordre pour établir dans ses états. Il confacra le reste de sa vie au bonheur de sa nation, rétablit l'ordre dans les campagnes, & merita le furnom de restaurateur pacifique. Il mourut en

1058, après un regne de dix-huit ans. Cétoit un prince doux, humain, équitable, mais foible. Avant la bataille où il défit les Prusfiers, il affura que Dieu lui étoit apparu en fonge, & lui avoit promis la victoire; & après cette grande journée, il foutint avec la même ingénuité, qu'il avoit vu dans la chaleur de la mêlée un ange monté fur un cheval blanc qui combattoit devant lui, Son fiecle ne fut pas plus éclairé que lui-même; & des historiens contemporains ont écrit que la naisfance de ce prince avoit été annoncée par un trem-blement de terre, & fa mort par une comete. (M. DE

CASIMIR II, surnommé le Juste, (Histoire de Pologne.) duc de Pologne, étoit frere de Micelas III, que le peuple aveugle dans son amour comme dans sa haine, éleva sur le trône en 1174 pour l'en faire descendre trois ans après. Il y plaça Casimir: ce prince parut d'autant plus juste, qu'il succédoit à un tyran. Il abolit cette coutume bizarre mis chismost les regrans, à longe sa polesse sans peus chismost les regrans, à longe sa polesse sans se qui obligeoit les payfans à loger la noblesse dans ses voyages, à nourrir ses chevaux, & à voiturer ses équipages. Les gentilshommes murmurerent: les plus pauvres passoient leur vie à voyager & à men dier avec orgueil; fouvent même en exigeant de leurs hôtes mille chiofes fuperflues qu'ils vendoient enfuite, on les voyoit s'enrichir dans cette profession errante qui en ruine tant d'autres. Ils rejette-rent cet édit; mais Casimir sut inslexible. Miceslas son frere, crut que le nom d'usurpateur alarmeroit la conscience de ce prince équitable; il lui représenta que les vains cris d'une faction n'avoient pu lui donner des droits sur le sceptre, qu'en dépouillant Tome II.

son frere, il s'étoit rendu odieux à toutes les ames honnêtes; qu'enfin il ne pouvoit réparer cette in-justice qu'en descendant du trône. Casimir le crut, juince qu'en deticendant du trone. Capinur le crut, & voulut lui rendre la couronne; mais fon équité fut traitée de foiblesse, tous les csprits se fouleve-rent: on lui dit hautement qu'en voulant donner un tyran à la Pologne, il alloit le devenir lui-même. Cette crainte l'arrêta; il conserva le sceptre & s'en Los Pulses en 183, ressenties productions de l'arrêta le senties de l'arrêta le senties de l'arrêta le senties de l'arrêta le senties en 183, ressenties le senties de l'arrêta le senties en 183, ressenties en 183 en 18 montra digne. Les Russes, en 1182, rassemblerent tomes leurs forces pour faire une irruption en Pologne; ils croyoient qu'un prince qui jufqu'alors n'avoit étudié que l'art de faire fleurir fes états, ignoroit celui de les défendre: ils fe tromperents Cafmir marcha contr'eux; il avoir peu de troupes. A l'aspect des Russes, dont la multitude couvroit un terrein immense, il vit pâlir ses soldats. «Amis, leur dit-il, commençons par combattre, nous comp terons nos ennemis quand ils feront étendus fur le champ de bataille. Ce champ est devenu célebre par le massacre de vos ancêtres; vous foulez leurs ossemens fous vos pieds: vengeons-les ou mourons comme eux au lit d'honneur ». Ce peu de mots ranima toute l'armée, & le fignal

du combat fut celui de la victoire. Les menées fecretes de Miceslas qui cherchoir à se former un parti pour remonter sur le trône, rappellerent Cafimir dans ses états. Dès qu'il parut, la faction se distipa, & le rebelle rentra dans le devoir par l'impuissance d'en sortir, Le roi tourna ensuite se sarmes costre les Paussières. pundance den forti se troubta entante les annes contre les Pruffiens, dont l'ambition fi long-tems fatale à la Pologne fut au moins réprimée pour quelque tems. Les troubles de Siléfie, où régnoient les neveux, occuperent les derniers momens de fa vie. Il mourut en 1194; il fut équitable, généreux, brave, & profond politique; mais s'il eut les vertus des grands rois, il en eut auffi les foibleffes. Adoré dans la Pologne, redouté en Prufie & en Ruffie, il étoit dans fon palais efclave de fes maî-treffes; enfin, comme fi l'on eût craint qu'il lui manquât quelque trait de ressemblance avec les héros, son peuple ne put se persuader que sa mort sut naturelle, & le crut empositonné. (M. DE SACY.)

CASIMIR III, furnommé le Grand, (Hift. de pologne.) roi de Pologne. Il succèda à Uladislas Pologne. In the Pologne. In theceda a Uladrillas. Loketeh fon pere. Ce prince avoir foutenu, contre Pordre Teutonique, une guerre longue & meurtriere. Il s'agiffoir de la Cujavie & de la Poméranie, fur laquelle ces ambitieux chevaliers avoient des prétentions. Ils ravagerent des provinces fans les conquérir, maffacrerent les peuples fans les foumettre, & brillerent des villes qu'ils ne pouvoient conferver. La cour de Hongrie offiri fa médiation pour terminer ces différends fi défaftreux. Casmir courut à Vienne; il étoit dans cette âge où il est plus aisé de vaincre les hommes que la nature. Il étoit parti pour entamer un négociation; il ne noua qu'une intrigue amoureufe. Méprifé par la belle Claire dont il étoir épris, il séfolut d'emporter par la vio-lence, ce qu'il n'avoit pu obtenir par les prieres. Felician, pere de Claire, courut se jetter aux pieds du roi Charobert pour lui demander vengeance de cet affront. Le roi, qui avoit intérêt de ménager la cour de Pologne, confulta moins l'équité que la poli-tique, & fut fourd aux cris de ce pere infortuné. Félician égaré par la fureur & la honte, ne songea plus à rais du juge trop foible qui n'ofoit punir le crime. Il confpira contre Charobert, manqua fon coup, fut maffacré, & entraîna dans fa perte tous ceux qui oferent plaindre fon fort. Casimir retourna dans la grande Pologne en 132, & alla se fignaler contre l'ordre Teutonique qui con-

tinuoit fes ravages. Il entra dans les domaines des chevaliers, brûlant, faccageant, pillant à leur exem-ple, & réduifit en cendres plus de cinquante de K.k. ij

leurs forteresses. Uladislas avoit fait jurer en mourant à son fils, de faire une guerre œuelle à cet ordre usurpateur, qui vouloit tout envahir ou tout dé-truire. Il lui laissoit un trône chancelant, des terres en friche, des troupes délabrées, des finances pref-que épuifées, des villes ruinées, des campagnes in-festées de brigands. Pour effacer les traces de la guerre, & rendre à l'état fa premiere vigueur, Ca-finir fit la paix avec l'ordre Teutonique, lui aban-donna la Poméranie, & rentra dans la Cujavie &

dans le district de Dobrzim.

Mais tous les ordres du royaume se récrierent contre cette paix honteuse, prétendirent qu'on avisifior la nation, & que céder une province, c'étoit s'ayouer vaincu. Les moyens dont ils se fervirent pour réprimer l'ordre Teutonique, démentit la fierté qu'ils avoient montrée. Ils armerent en leur faveur la cour de Rome de ses foudres ordinaires. L'ordre fut excommunié; les nonces lui ordonnerent de reftituer le butin qu'il avoit enlevé, & de payer à C mir une somme considérable. On sent quel effet dut faire cette sentence sur des hommes qui avoient encore les armes à la main. L'empereur, d'un autre côté, leur défendit de céder les terres dont ils s'étoient emparés. Il demeurerent dans leurs conquêtes. Cassimir, qui remettoit sa vengeance à des tems plus heureux, & vouloit rendre l'état inébranlable dans l'intérieur avant de le rendre formidable au-dehors, se contenta de garder ses frontieres, donna tous ses soins au gouvernement, & désigna pour son suc-cesseur, Louis, sils aîné de Charobert, roi de Hongrie. La nation applaudit à fon choix; mais ce ne fut qu'en 1339 qu'elle le ratifia d'une maniere authentique.

ige masculine des souverains de Russie venoit de s'éteindre. Les rois de Pologne avoient autrefois renfermé cette contrée dans l'enceinte de leur empire. Casimir crut que les Russes courberoient sans réssitance sous un joug que leurs aïeux avoient porté. Il entra dans leur pays, s'empara de Léopold, entra triomphant dans plusieurs forteresses, leur donna des gouverneurs Polonois, & revint dans ses états. La reine venoit de descendre au tombeau. Le volage Cajmir mit peu de diffance entre le deuil & un nou-veau mariage. Il époufa Hedrige, fille du landgrave de Heffe, qu'il relégua bientôt dans un monaftere, pour ne plus donner de frein à fes defirs. Chaque jour voyoit une maîtresse disgraciée, sa rivale pré-férée, & le lendemain celle-ci étoit supplantée par une autre. Soit que les chevaliers de l'ordre Teutonique eussent des intelligences avec ces courtisannes, soit que la fortune eût amolli le courage de Casimir. il abandonna en 1343, à cet ordre, la Po-Casimir, il abandonna en 1343, à cet ordre, la Po-méranie, Culme & Michalovie. Cependant son ca-ractere reprit sa premiere énergie, & l'irruption des Tartares dans la Russie lui rendit ses forces & sa gloire. Il marcha contre eux, les rencontra fur les bords de la Wistule, & les défit. Ils fignalerent leur retraite par des délastres. Tout ce qui se trouva sur leur passage sut pillé, massacré, brûlé, profané. Casimir rentra dans ses états; mais il n'y goûta pas

Congress ce repos favorable aux plaifirs après lef-quels il foupiroit. Jean, roi de Bohème, vint fondre rout-à-tout fur la Pologne. Cafimir s'avança contre lui, & le repouffa au-delà des frontieres. Cafimir toujours vainqueur, & presque sans combattre, par-tage désormais ses momens entre les soins de l'état & ceux de l'amour. Le peuple se plaignoit de ce que les palatins s'écartoient dans leurs jugemens du texte des loix, ne consultoient que leur propre intérêt, & disposoient des fortunes au gré de leur caprice. Casimir les força de juger d'après les loix, & de prononcer contre eux-mêmes quand les loix condam-neroient leurs prétentions. Ce prince établit les ré-glemens les plus fages, favorita le commerce, encouragea l'agriculture, cultiva les sciences, protégeà les savans, sit bâtir des villes. Celle de Casimir est un monument de sa magnificence. Il vouloit en éléver une autre près de Scarbimire; mais l'évêque de Cracovie, Jean Groth, ofa le lui défendre, & Cafe-mir le grand n'ofa pas défobéir à fon fujet.

Mais après avoir obéi au clergé, lorsqu'il vou-loit l'empêcher de faire le bien, il lui résista lorsqu'il voulut l'empêcher de faire le mal; les prélats & les prêtres lui confeilloient de renvoyer ce ramas de femmes perdues, le scandale de l'état dont elles faifemmes perdues, le fcandale de l'état dont elles fai-foient la ruine, qu'il entretenoit dans une felendeur ridicule & funefle, à Opocin & à Creffovie. Après avoir prié vainement, ils commanderent: le roi en-tra dans une telle colere, qu'il fit noyer un de ces cenfeurs audacieux. Mais bientôt il pleura la victime de fes fureurs, & demanda l'abfolution au pape. Clément VI fe fervit d'une autorité ufurpée, pour rendre à l'humanité le fervice le plus important peur-fers, qu'il la, est reque d'auton positié, les habitans être qu'elle ent reçu d'aucun pontife; les habitans de la campagne autour de Cracovie etoient serfs, il condamna Casimir à leur rendre la liberté, & à tir cinq églifes. Malgré la révolution qui s'étoit faite dans le cœur

de ce prince, les prêtres ne manquerent pas de pu-blier que la peste qui désola la Pologne, l'invassor l'invafion des Lithuaniens, les courses fréquentes des Tarta-res, étoient autant de châtimens du ciel qui punissoit la nation des crimes de son roi. Ce prince leur par-

donna ces difcours. Bientôt fon empire s'agrandit encore par la réunion du duché de Mafovie, dont le duc vint lui faire hommage à Califfe. Tant de guerres foutenues contre l'ordre Teutoni-que, tant de difcordes civiles occafionnées par les élections, enfin la peffe, pour comble de maux, avoient dépeuplé la Pologne à un point qu'elle manquoit de cultivateurs; d'ailleurs, cette nation fiere quott de cuitivateurs; à cameurs, cette nation nere de pareffeufe ne favoir que porter l'épée & dédai-gnoit la beche. Cafimir appella dans fes états une mul-titude d'habitans de la Pruffe, où la population s'é-toit rellement accrue, que la terre ne fufficir pas à les noutrir. Il donna à ces hommes laborieux des terres à défricher, leur accorda des privileges honorables, établit un conseil qui devoit juger leurs différends fuivant les loix de leur pays.

La gloire de tant de belles actions fut encore ter-

nie par de nouvelles amours. Casimir épousa Hedvige, fille du duc de Glogovie. Une autre tache à sa gloire, fut son entreprise sur la Walachie; deux freres, Etienne & Pierre, fils du vaivode Etienne, se disputoient leur patrimoine; l'un d'eux succomba & alla implorer le secours de Casumir qui, pour terminer ce différend, voulut s'emparer du duché. Mais ner ce différend, voulut s'emparer du duché. Mais les Walaches firent périr l'armée Polonoise dans les bois. Cafimir crut réparer sa réputation, en établisfant à Léopold le siege métropolitain de la Russie; tant à Leopold le nège metropontain de la funie; mais il la répara beaucoup mieux, en verfant fes richeffes dans le fein de ion peuple qui fut affligé d'une famine cruelle l'an 1362. On reconnut alors que les foibleffes humaines peuvent s'allier avec des vertus. Le plus infidele des époux fut le meilleur des rois.

Le mariage de sa niece Elisabeth avec l'empereur Charles IV, donna lieu à des fêtes dont le peuple Charles IV, donna neu a des retes dont le peuple jout fans les payer, & qui lui firent oublier fes malheurs. Cafimir ne fongeoit plus qu'à affermir fon autorité, la fplendeur de l'état & le bonheur des peuples, lorfqu'il mourut d'une chûte de cheval, l'an 1370, âgé de foixante ans, après en avoir régné 1370, age de notatie ais, pless de voir 1370, age de l'humanité; il fir peu la guerre, fi l'on compare fon regne à ceux de fes prédeceffeurs : il avoir plus de talens pour les marches que pour les batailles; c'est ainsi qu'il sut repousser les ennemis sans les vaincre.

Mais il possédoit la science du gouvernement, savoit inspirer le respect sans inspirer la crainte, & rendre son peuple heureux sans le rendre insolent. Des loix bâties, la population augmentée, la renaissance des arts utiles, fufficent pour justifier le titre de grand, que son fiecle lui donna. Il ébaucha en Pologne la révolution que Pierre le grand a depuis faite en Ruf-

révolution que Pierre le grand a depuis faite en Ruffie, & S'il ne la poussa point si loin que le czar, Vesti que touchant de plus près aux tems de barbarie, il eut de plus grands obstacles à vaincre, & moins d'excellens modeles à suivre. (M. DE SAGY.)

CASIMIR IV, (Histoire de Pologne.) roi de Pologne, fils de Jagellon 5 succéda en 1444 à son fiere Ladislas V. Il étoit à peine sur le trône qu'il eut les armes à la main. Alexandre, vaivode de Moldavie, chasse de ses états par Bogdan, crut que Casimir prendroit en main la défense de son vassa. Il ne se trompa point: Bogdan fut chasse, valier une se conde fois. d'une troupe de brigands, disparut une seconde sois, fut atteint dans sa fuite, signa un traité qu'il viola le jour même, attaqua l'armée Polonoise, sut vain-

cu, revint encore, & fut assassiné.

Cependart la Pruffe accablée fous le joug de l'or-dre Teutonique, appelloit Cafmir. L'offre d'une cou-ronne, la gloire de délivrer des peuplés opprimés le plaifir d'abattre un ordre orgueilleux, fi long-tems fatal à la Pologne; tant de motifs réunis conduif-cation de la companyation de la conduction de la co ratal a la Pologne; tant de motis reuns condunt-rent Cassimir en Prusse, vers l'an 1457. La fortune des armes se déclara d'abord en faveur des cheva-liers; mais la prise de Mariembourg, la conquête de Choinicz, la defaite de plusieurs de leurs détache-mens ébranlerent par dégrés ce colosse qui menaçoit tout le Nord. L'ordre demanda la paix, Cassimir la lui accorda aux conditions les plus dures. Culm, Mi-clou & le duché de Poméranie retomberent fous la domination Polonoile. L'ordre céda encore à Cafe Mariembourg, Schut, Christbourg, Elbing & mir, Mariembourg, Schut, Christbourg, Elbing & Tolkmith. Ce prince honora le grand-maître & ses successeurs du titre de conseiller ne du senat de Pofucciteurs au utre de contenier ne du tenatue ro-logne; mais il leur vendit cher cette faveur, dont ils étoient peu jaloux. Il étoit réglé que le grand-maître, fix mois après fon élection, viendroit ren-dre hommage au roi pour la Pruffe, & lui prêter ferment de fidélité, au nom des chevaliers & de leurs vaffaux.

Casimir à son retour eut la gloire de voir, en 1471, Ladislas fon fils appellé au trône de Bohême, & fon second fils Casimir, couronné roi de Hongrie. Il mourut peu de tems après. Ce sut un homme célebre & non pas un grand homme. Il termina, il est vrai, par l'abaissement de l'ordre Teutonique, une guerre qui, depuis deux fiecles, avoit fait des frontie-res de Pologne & de Pruffe, un théatre dévoué au carnage; mais ses sujets gémirent sous le fardeau des subsides; & s'il les rendit redoutables, il ne les ren-

dit pas heureux. (M. DE SACY.)

CASIMIR V, (Hift. de Pologne.) roi de Pologne.
Ce prince fut un exemple fingulier des bizarreries de
la fortune & de celles de l'esprit humain. Uladislas, roi de Pologne, son frere, l'envoya en Espagne l'an 1638. Cette puissance étoit alors en guerre avec la France. Cassmir, à la fois négociateur & général, devoit conclure un traité d'alliance entre Uladislas & Philippe III, & prendre le commandement de la flotte qui devoit détruire le commerce des François fur la Méditerranée. Forcé par les vents à relâcher fur les côtes de Provence, il promena dans Mar-feille & dans Toulon des regards curieux qui devin-rent bientôt fuípects. Il n'avoit point de paffeport; on faifit ce prétexte pour s'affurer de fa perfonne, Il demeura deux ans en prifon. La cour de Pologne ne l'abandonna point, & ne cessa de négocier pour sa délivrance qu'elle obtint en 1640. Celle de France

craignoit que, malgré ses sermens, il n'alsât se joindre aux Espagnols pour se venger; celle de Varso-vie-s'attendoit à le voir revenir prendre possession vier s'attendoir à le voir revenir prendre ponemion des états qu'on lui donnoit en appanage. Toutes deux fe tromperent. A peine échappé de prifon, Cafimir fe jetta dans un cloître, & fe fit jéfuite à Rome. Si cette révolution fut le fruit des réflexions qu'il avoit faites sur le néant des grandeurs pendant sa captivité, sa philosophie s'évanouit bientôt, &z l'ambition se réveilla dans son cœur. Ne pouvant plus briguer une couronne, il brigua un chapeau de puis origiter une couronné, i brigia un capeau de cardinal & l'obtint. A peine étoit-il reçu dans le facré college, qu'Uladiflas mourut. Le jéfuite con-cut alors de nouveaux projets de grandeur, brigua les fuffrages dans la diette & fut élu. Le pape le releva de fes vœux : il laiffa fon chapeau à Rome, & alla prendre la couronne à Cracovie, l'an 1648. & alla prendre la couronne à Cracovie, l'an 1648. Les Cofaques s'étoient foulevés & avoient porté le ravage fur les frontieres (Voyet Cosaques, dans ce Supplément.); les injuffices que leur chef avoit effuyées avoient allumé les premières étincelles de cette guerre. La nobleffe excita Cafimir à venger la Pologne. « Vous n'auriez pas de crimes » à punir, répondit le roi, fi vous n'en aviez vons-même donné l'avenme aux Cofaques. On each le » même donné l'exemple aux Cosaques. On perd le » meme donne rexempre aux Coraques. On pera us droit de châtier les coupables, quand on le devient » foi-même ». Cette réponse étoit belle, mais le mal étoit pressant, & il falloit plutôt songer à défendre les Polonois qu'à les haranguer; déja les Cofaques avoient gagne une bataille; Bogdan Kmielnieski s'avançoit à la tête d'une armée triomphante. Cassimir, qui n'avoit point encore rassemblé les forces de la république, lui proposa une treve, le reconnut général des Cosaques, & parut moins donner la paix aux rebelles, que l'accepter lui-même.

aux repelles, que l'accepter lui-même.

Les Cofaques n'attendirent pas pour rompre la treve, qu'elle fût expirée. Ils entrerent en Pologne, cauferent de grands ravages, gagnerent des batailles, prirent & brûlerent des villes, & vinrent les armes à la main demander une amnifite & la confirmation de leurs privileges que Casimir n'osa leur refuser.

La guerre ne tarda pas à le rallumer. Les Polonois avoient appris dans leurs désires la mainer de accept. avoient appris dans leurs défaites la maniere de com-battre des Cofaques; ils triompherent enfin de ce peuple indocile l'an 1651. Jean Cassimir combattoit au premier rang dans la bataille qu'il gagna contre eux. Mais bientôt la nation secoue son joug, est châtice de nouveau, se révolte encore, se ligue avec les Ruffes, fait avec fes alliés une irruption combinée en Pologne. Elle est secondée par les Suédois; Jean Casimir fait des vœux, met ses états sous dois; Jean Cajumr rait nes vœux, met les erats ious la protection de la Vierge, tandis que ses ennemis les ravagent; il fit alliance avec l'électeur de Brandebourg qui, en devenant son ami, cesta d'être son vassal, acheta à vil prix l'indépendance à laquelle il aspiroit, & vendit sort cher à la Pologne le foible appui qu'il sui promettoit. Ce traité n'empêcha pas les Russes, les Cosaques, les Tartares & les Suédois de continuer leurs ravages. Tandis qu'ils pénétroient dans la Pologne, Casimir, au lieu de repousser les ennemis de l'état, ne s'occupoit qu'à détruire les hérétiques, & affioibilisoir l'armée de la république en ne recevant que des soldats catholiques sous ses des controls de la république en ne recevant que des soldats catholiques sous ses des controls de la république en ne recevant que des soldats catholiques sous ses des controls de la république en ne recevant que des soldats catholiques sous ses de la république en ne recevant que des soldats catholiques sous ses des controls de la république en ne recevant que des soldats catholiques sous ses des controls de la république en ne recevant que des soldats catholiques sous de la république en ne recevant que des soldats catholiques sous de la république en ne recevant que des soldats catholiques sold

Il chaffa les Sociniens, & oublia que parmi eux il y avoit des artifans, des laboureurs & des foldats; mais ce qui déplut fur-tout à la nation, c'est que mais ce qui déplut fur-tout à la nation, c'eft que cédant aux inflances de la reine fon époufe, il voulut défigner pour fon fucceffeur Henri de Bourbon, duc d'Enghien, fils du grand Condé. « On ne vous per-mettroit pas pour votre fils, lui dit un gentil-homme, ce que vous voulez faire en faveur d'un vétranger ». C'étoit Lubormirski qui avoit ofé faire au roi cette réponfe digne d'un républicain : il avoit

des ennemis; on lui chercha des crimes, il fut proferit; Breslaw fut son asyle: il n'en sortit qu'à la tête d'une armée, batții les royalistes, rendit la liberté aux prisonniers, retourna à Bressaw & mourut cou-vert de gloire. Sobieski, vaincu par lui, apprit de son vainqueur l'art de la guerre, & remporta sur les Cofaques des fuccès qui l'occuperent plufeurs an-nées; des que ce grand homme paroît fur la fcene, Cafimir ne paroît plus qu'à l'écart dans le fond du tableau. Ennuyé de ce rôle obfeur, il voulut devenir plus obfeur encore & defcendre du trône. La répu-blique s'opposa en vain à ce dessein bizarre; il abdiqua l'an 1668, vint en France, obtint l'abbaye de S. Germain des Prés, celle de S. Martin de Nevers, & mourut dans un doux loisir l'an 1672. C'étoit un des hommes les plus vertueux & un des rois les plus foibles dont l'histoire ait parlé. Il ne fit dans sa vie qu'un feul choix conforme à son caractere & à ses

qu'un seul choix conforme à son caractère & à ses talens, ce sut lorsqu'il se fit religieux à Rome. (M. DE SACY.)

\$\(\text{SCASOAR} \), s. (Hist. nat. Ornithologie.) au lieu de planche 1X, fig. 3, lifez planche XXXI, fig. 2, du recueil d'Histoire naturelle, volume XXIII, du Dist. rais. des Sciences, &c. (M. ADANSON.)

CASQUE, s. m. (Hist. nat. Conchyliolog.) coquiil-lage univalve operculé, ainsi nommé à casse de fa forme triangulaire. C'est une espece de pourpre tuberculée, que quelques modernes ont placée malà-propos avec le murex. (M. ADANSON.)

CASQUE, s. m. (terme de Blason.) meuble d'armoiries qui représente le casque d'un guerrier; il parôt de prosil ou de front.

paroît de profil ou de front.

Le casque désigne l'homme de guerre. Catin de Villotte de Richemont en Bourgogne &

Catin de Villotte de Richemont en Bourgogne & en Bresse, d'aqur au casque d'argent posé de front, au ches de même, chargé de trois mertettes de sable.

Titon de Villegenou à Paris; de gueules au chevron d'or, accompagné de trois casques d'argent, deux en ches de prosit, celui à senssire contourné, un en pointe de front. (G.D. L.T.).

S. CASQUE, s. m. cassis, idis, (terme de Blason.) arme désensive qui servoit anciennement à couvrir la tête & le col du militaire; on dit aussi heaume; maisi le st moins usifté.

mais il est moins usité.

Le casque se met sur l'ecu & lui sert de timbre &

d'ornement.

Le casque du roi est d'or, taré de front, tout ouvert & fans grille, pour marquer sa puissance & son pouvoir absolu.

Les princes & les ducs portent leurs casques d'or, Les princes & les dues portent leuits ziques dot, pofés de front, la vificre prefque ouverte fans grille.

Les marquis ont un cafque d'argent, taré de front à onze grilles d'or, les bords de même.

Les comtes & les vicomtes ont un cafque d'argent à neuf grilles d'or, les bords de même & polé en tiers.

Les barons ont un cafque d'argent, les bords d'or,

à fept grilles, taré à demi-profil. Le gentilhomme ancien chevalier, noble de race, porte un cafque d'acier poli réluifant, à cinq grilles,

taré de profil. Le gentilhomme de trois races a un casque d'acier, taré de profil, la visiere ouverte, le nazal relevé & l'avantaille abaissé, montrant trois grilles à sa visiere.

Les nouveaux annoblis ont un casque d'acier, posé de profil dont le nazal & l'avantaille sont tant soit peu ouverts. Les enfans naturels ont un casque semblable à ce-

lui des annoblis, mais contourné. On repréfente le casque sur l'écu avec ses lambrequins qui doivent toujours être des mêmés émaux que ceux des armoiries.

Menage fait venir le mot casque de cassicum ou de cassicus, diminutif de cassis, idis.

Les casques sont peu en usage actuellement sur les

écus; on y met des couronnes. (G. D. L. T.) CASSANDRE, (Myth.) fille de Priam, eut le don de prédire Pavenir, Apollon en avoit été amou-reux, & lui ayant permis de lui demander pour ce qu'elle voudroit pour prix de sa tendresse; elle lè pria de lui accorder le don de prophétie. Son amant lui révéla dans le moment les mysteres les plus se-crets de l'ayenir: mais Cassanda au lieu de tenir sa promesse n'eut pour lui que du mépris. Apollon irrité de cette persidie, ne pouvant lui ôter le don qu'il lui avoit fait, sit du moins ensorte qu'on n'ajouteroit avoit aut; in du moins emorte quo in ajouteroni point de foi à fes prédictions, qui ne feroient que la rendre odieufe. Au lieu d'Apollon c'étoit quelqu'un de fes prêtres qui apprit à Caffandre l'art de deviner, ou par la magie, ou par la feience des Arufpices, & qui n'ayant pu enfuite obtenir d'elle la reconnoiflande de la consideration de la fete ce qu'il en exigeoit, la décria dans la ville & la fit passer pour une folle. En effet Cassandre ayant prédit des choses funestes à Pâris, à Priam, & à toute la ville, on la sit mettre dans une tour où elle ne cessa de chanter les malheurs de sa patrie. Ses cris & ses larmes redoublerent lorsqu'elle apprit que Pâris alloit dans la Grece; mais on ne fit que se moquer d'elle. La nuit de la prise de Troye, Ayax l'ayant rencontrée dans le temple de Minerve, lui fit l'affront le plus fanglant. Dans le partage des esclaves, elle échut au roi Agamemnon qui en devint amoureux; mais cet amour coûta la vie à l'un & à l'autre: Clytemnestre, femme d'Agamemnon, fit assassiner l'amant & la maitreffe. Calfandro fut enterrée à Amyclée, dans la Laconie, & y fut reconnue pour une divinité: les Amycléens lui bâtirent même un temple. (+) CASSANO, (Gogr.) Calfanum, ville du Milanois fur l'Adda entre Bergame & Milan, où le 16 août 170 y se donna une bataille sanglante entre les

François commandés par M. de Vendôme, & les Alliés conduits par le prince Eugene. Le plus furieux combat se fit à trois reprises sur le pont : le prince comnat le m'a trois reprines un le pour le grant et le Eugene avoit l'avantage du nombre ; mais ayant été bleffé d'un coup de feu, & obligé de fe retirer, M. de Vendôme avec le regiment de la Marine qu'il appelloit la Xe. ligion de fon armée , repouffa les ennemis : « Nous leur fimes un pont d'or avec » beaucoup de prudence, dit le chevalier de Follard, ne pouvant leur en faire un de feu & de fer bien aceré, à cause de notre soiblesse qui ne nous permit pas de les fuivre ».

Le champ de bataille nous resta & le duc de Savoye ne sut pas secouru. (C)

\$ CASSE, s. f. (Hist. nat. Botaniq.) Voyer la S CASSE, 1. f. (Hift. nat. Botania,) Poyer la figure de cette plante, gravée au volume XXIII, planche CII, nº. 2, du Recueil d'Hifboire naurelle, dans le Diël, raif, des Sciences, &c. (M. ADANSON) * S CASSENA, (Géogr.) royaume d'Afrique dans la Nigritie, C'eft le même que le royaume de Ghana. Lettres [ur l'Encyclopédie.

S CASSERIUS (MUSCLE DE), Anatomie. Jules Cafferius fut certainement un Anatomiste laborieux & qui travailla avec succès sur l'Anatomie comparée.

On a de lui trois ouvrages qui n'ont jamais été imprimés enfemble : le traité De Vois & Auditias organis, imprimé à Ferrare en 1600, in-fol. dans lequel il y a un grand nombre de figures du larynx lequel il y a un grand nombre de figures du larynx des animaux, & plufieurs observations particulieres fur les muscles sternohyoidiens, &c. le Pensenhêfejon, imprimé à Venise en 1609, in-fol. & des planches anatomiques posthumes qu'on trouve avec Pouvrage de Spigel, Venise 1627, fol. Il y a un grand nombre de ces planches qui sont copiese d'après Vésle; jil y en a aussi d'originales, & l'on y trouve plusseurs découvertes sur les muscles du dos, les glandes sébacées des paupieres, l'infertion du conduit de Stenon, &c.

Pour le muscle de Casserius, qu'on dit naître du

conduit auditif & qui doit se terminer au marteau, nous croyons être assurés, même après y avoir em-

nous croyons être affurés, même après y avoir employé le microfcope, que ce n'est qu'une membrane rougie par de petits vaisseaux sans sibres musculaires. (G. D. G.)
CASSIDE, s. m. (Hish. nat. Insédolog.) nom que M. Geossiros adonné, d'après M. Linné, à un genre d'miséte que cet auteur appelle cassida ; mais cenom appartenant déja à une plante, nous croyons qu'on doit restituer à cet insécte, comme nous avons fait, son nom ancien de seutais qui se trouve dans Aristote. Ariffote.

On voit au volume XXIII , planche LXXVII & LXXVIII, la figure de deux especes étrangeres de ce genre, dont le caractère distinctif consiste à avoir quatre tarles ou articulations à chaque patte, dont une échancrée en cœur, deux antennes en massue droite composée d'onze articulations qui grossissent par dégrés, deux yeux demi-ovoides verticaux, un corcelet en demi-lune applati, deux étuis courts couvrant tout le dos, & un écusion de moyenne

grandeur placé entre ces étuis. Le cassida de MM. Linné & Geoffroy, ou pour parler le langage des anciens, notre scutalis qui est celui d'Aristote, forme un genre pasticulier d'insecte qui se range naturellement dans la troisieme famille des charansons où nous l'avons placé,

comme l'on verra dans notre Histoire générale des insectes. (M. ADANSON.)

\$ CASSINE, (Bot. Jard.) en latin cassine; en anglois cassioberry or south sea thea; en allemand perua-

nerthee.

Caractere générique.

La fleur est monopétale, elle est découpée par La neur en monopetate; ene en tecoupée par les bords en cinq legmens obtus; au centre le trou-vent cinq étamines divergentes qui environnent un embryon conique. Cet embryon devient une baie à umbilic divité en trois cellules, dont chacune acontient une seule semence.

Especes.

1. Cassine à feuilles ovale-lancéolées, dentées,

opolées; à fleurs en corymbes axillaires.

Cassine foliis ovato-lanceolaris, serratis, oppositis, floribus corymboss axillaribus. Mill. Caffioberry Bush.

2. Cassimo à feuilles lancéolées, alternes, tou-jours vertes, à fleurs axillaires.

Cassine foliis lanceolaiis, alternis, semper virenti-bus, storibus axillaribus. Mill. Yapon or south sea thea. Nous allons traduire Miller pour ces deux arbustes, que nous cultivons depuis trop peu de tems pour ofer en parler; mais nous avons pris foin de fupprimer des détails qui ne seroient qu'une répé-tition des phrases ou du caractere générique.

La premiere s'éleve fur deux ou trois tiges qui pouffent plufieurs branches latérales, & lui donnent la figure d'un buiffon. En Angleterre, cet arbriffeau ne s'éleve guere qu'à huit ou neuf pieds; les feuilles font d'une forme ovale qui tient de celle d'un fer de lance: les fleurs font blanches, & naissent au bout

des branches en bouquets arrondis

Cette espece est à présent assez commune dans les pépinieres des environs de Londres: le grand nombre de branches que cet arbrisseau pousse de se racines &c du pied de fa tige, fervent à le multiplier promp-tement par la voie des marcotes. Il fleurit tous les ans en Angleterre, mais fes baies n'y parviennent pas à maturité; il aime un fol léger qui ne foit pas tron fec. Se demande von flutties de baies n'y trop sec, & demande une situation chaude: car dans les lieux exposés au froid, les jeunes branches périffent souvent l'hiver, ce qui rend ces arbrisseaux

difformes; mais lorsqu'ils sont abrités par des murs ou d'autres arbres, ils sont rarement endommagés, La seconde espere croît naturellement dans la La teconac espece croit natureilement dans ia Caroline & dans quelques parties de la Virginie; mais particulièrement dans le voifinage de la mer. Cette cassine s'éleve dans son pays natal à la hauteur d'environ deux toiles; elle pouffe nombre de branches de son pied : les fleurs naissent en pesons ou couronnes serrées autour des branches, au-dessous de la des des des des la la fout la langhos & de la la la fout la langhos & de la la la fout la langhos & de la la langhos & de la langhos & d de l'aisselle des feuilles; elles font blanches & de la même façon que celles de la premiere espece. Cet arbuste a crû long-tems dans les jardins curieux

des environs de Londres; mais l'hiver de 1739 en a détruit une grande partie. Depuis quelques années on a réparé cette pertepar les femis de graines envoyées de la Caroline. Si l'on peut amener cette plante à bien végérer en Angleterre, & à y fupporter le froid à l'air libre, elle fora très-propre à orner les bof-quets d'hiver & à y jetter de la variété : les feuilles de cette efpece ne font pas fi ameres que celles de

la premiere, fur-tout lorsqu'elles sont encore vertes. Les habitans du nord de la Caroline & de la Virginie, où cet arbuste est fort commun, lui donnent le nom d'yapon, terme qui me paroît emprunté de l'Indien. Ses feuilles ont quelque ressemblance, pour la forme & la longueur, à celles de l'alaterne à petites feuilles, seulement elles sont un peu moins longues & un peu plus larges vers le pétiole; elles ont les bords un peu échancrés, & sont d'une constitance épaisse & d'un verd-soncé : les fleurs naissent dans les joints, sous l'aisselle des feuilles. Les cassiness se multiplient de semence (les meilleures font celles qui viennent de la Caroline, où ces arbustes croissent abondamment le long des côtes nie, où cet arbuste est fort commun, lui donnent

arbuftes croiffent abondamment le long des côtes de la mer); ces femis doivent se faire dans des pots, parce que les graines ne levent ordinairement que la seconde année, & ces pots ont besoin d'une exposition ombragée jusqu'au mois d'octobre, qu'il faut les en tirer pour leur faire passer l'hiver sous une caisse à vitrage; au mois de mars suivant, on les plongera dans une couche chaude récemment faite,

plongera dans une courac traduct rectament and s, & par-là on accélérera leur végétation.

Les jeunes plantes qui en proviendront feront infensiblement expofées à l'air libre, c'est ainsi qu'on les aguerrira contre la rigueur de notre climat; il faudra les protéger avec foin contre les vents froids, a l'acceleration de les vents froids, a l'acceleration de les vents froids, a l'acceleration de les vents froids per l'acceleration de l'accele & pendant les deux ou trois premiers hivers, il fera bon de les tenir sous une caisse à vitrage bon de les tenir tous une came a virrage; apres quoi, rien n'empêchera de les mettre à l'air libre dans une exposition chaude, elles seront en état de résister au froid des hivers peu rigoureux; de sortes gelées cependant les détruiroient, si elles n'étoient point abritées.

Dans la Caroline méridionale, on donne à cette plante le nom de caffena ou de thé de la mer du Sud. Les habitans de ce pays ne font pas de ce thé un fi grand ufage que ceux de Virginie & de la Caroline feptentrionale; les blancs qui habitent cette der-niere, en font autant de cas que les Indiens. (M. le

Baron DE TSCHOUDI.)

CASSIODORE, (Hift. du Bas-Empire ou des Goths.) Le nom de Cassiodore a été annobli par plufieurs grands hommes qui l'ont porté; il femble que le mérite fut héréditaire dans cette famille originaire de la Calabre, qui fournit des fénateurs éclairés & vertueux à Rome & à Constantinople. Le premier qui figure dans l'histoire se distingua par ses talens militaires, & sur-tout par le carnage des Vandales qui avoient sait une irruption dans l'Abruzze & sa Sicile. Ses victoires l'appelloient aux premiers em-plois; mais fa modération l'élevant au-dessus des promeffes de la fortune, il aima mieux parofire digne des dignités que d'en être revêtu. Son fils, digne héritier de ses vertus, sur également propre à la

guerre & aux affaires. Valentinien III. lui confia une portion de l'administration publique, & il eut lieu de se féliciter de son choix. Le farouche Attila, arbitre du destin de l'Italie, menaçoit d'envahir les plus riches provinces de l'empire. Valentinien, trop foible pour l'arrêter dans le cours de ses conquêtes, se fervit de la dextérité de Cassiodore dans les négo-ciations pour détourner ce fléau des nations. Il le choifit pour son ambassadeur auprès de ce roi barbare, accoutumé à parler aux rois comme à des efclaves. Cassione eut à essuyer ses hauteurs insultantes; mais il opposa une indifférence dédaigneuse lantes; mais il oppoia une monterence uccanflettie de ce coloffe d'orgueil, &c ses réponfes fieres sans être outrageantes, donnerent au barbare une haute idée des forces de Valentinien. Attila, dépouillé de sa férocité, adopta un système pacifique, &c conçut tant d'estime pour l'ambassadeur, qu'il lui demanda son amitié. L'empire recueillit avec reconnoissance le fruit de cette pages internations. fruit de cette négociation ; l'empereur voulut reconnoître fes fervices par des terres & des dignités qu'il eut la générofité de refuser; & content de sa for-tune, il se crut assez récompensé par la gloire d'avoir défendu l'état. Il se retira dans une contrée délicieuse de l'Abruzze, pour y jouir de lui-même; il mourut dans le château où il étoit né.

Le petit-fils & le fils de ces deux illustres citoyens, Le petit-fils & le fils de ces deux illuttres cttoyens, fut Magnus-Aurélius Califodore qui gouverna l'empire des Goths, fous Théodoric, & qui marcha encore avec plus de gloire dans le fentier que lui avoient tracé fes peres. Il fortoit à peine de l'âge de puberté, que le roi Odoacre le nomna come des facrées largeffes. Cet emploi, qui répond à celui de contrôleur-général des finances, lui fournit des occasions de faire éclater fon définitéreffement; il occaions de laire éclater loi delinterienten, in rouvrir les tréfors de l'état que pour faire germer l'abondance. Après la mort d'Odoacre, affaffiné par l'ordre de Théodoric, Caffiodore devint le favori du nouveau roi; & il mérita cette confiance, en retenant dans la foumiffion les Siciliens, follicités à tenant dans la foumiffion les Siciliens, follicités à la révolte par l'empereur Anaffaé. Il fut récompensé de ce service par le gouvernement de la Lucanie, qu'il contint dans l'obésifiance. Un secretaire d'état ayant abjuré la foi Catholique, pour embraffer l'Arianisme que prosession aproprié de cette complaisance, lui fit trancher la tête, en lui disant: Si tu n'as pas été fidele à ton Dieu, comment feras-tu fièle à ton roi, oui n'est qu'un homme? feras-tu fidele à ton roi, qui n'est qu'un homme ? Cassidodore fut appellé à la cour pour occuper sa pla-ce, où il réunit par son affabilité, tous les suffrages. Son esprit cultivé le rendir cher à Théodoric qui, quoique nourri dans la poussiere du camp, en secoua toute la rudesse, & prit beaucoup de plaisir à l'entendre discourir sur toutes les matieres philosophiques, 8c particuliérement sur l'astronomie. Cassidore n'usa de son crédit que pour appeller les savans auprès du de ton credit que pour appeuler les tayans auprès du rrône; Boece & Symmaque furent revêtus d'emplois de confiance. Quoiqu'il ne follicitât rien pour lui, il fut nommé quefteur du facré palais à l'âge de 27 à 28 ans. Théodoric, en lui conférant cet emploi, dit : le vous donne une place, dont la naissance ne peut rendre digne; c'est la science & la probité qui cont difé y mes choix. Es conférant par difé y mes choix es conférant par de la co ont dicté mon choix. En conférant les autres dignités, je fais un présent; mais en donnant celle de questeur, je ne consulte que mes intérêts & ceux de mon peuple. Cette faveur sut suivie d'une autre Pannée suivante. Cassiodore sut nommé maître des offices du sacré palais, c'est-à-dire, de la maison du prince & de la milice. Cette dignité le mettoit à la prince de la minter. Cette unginte le mettori à la rête de tous les citoyens, qui alors étoient militaires; de-là il pafia à la charge de préfet du prétoite d'Italie, qui lui donnoit le droit de commander les gardes prétoriennes, dont il étoit le juge sans appel; les prérogatives en étoient les mêmes que celles de

l'empereur, dont il étoit le représentant; & quois que déchus de leur ancienne puissance, les presets se montroient en public traînés sur un char, ils avoient leurs officiers; & leur jurisdiction sur les citoyens, leur donnoit une autorité plus réelle que celle qu'ils exerçoient autrefois dans les armées. Ils nommoient aux charges de tribuns & de secrétaires, ils disposoient du tresor de l'état & des successions abondonnées: c'étoit eux qui, dans les tems de fa-mine, étoient chargés d'approvisionner les provin-ces. Théodoric, content de ses services, lui conféra ces. I heodoric, content de les services, lui contera le titre de patrice: ce prince; en accumulant routes les dignités fur fa tête, se ménageoir des ressources dans son ministre. Cassiodores avoit hérité de richesses immenses, qui par la générosité de son maître, le rendirent le plus riche particulier de l'empire. Il n'usa de fa fortune que pour les besoins de l'état; il fournit des armes aux soldats; & ses haras nombreux le cavalière. La neassement de cavalière. furent destinés à remonter la cavalerie. La persécution qui s'éleva contre les orthodoxes ne lui permit pas de souscrire à des ordres qui blessoient sa relipas de fontérire à des ordres qui bleffoient fa reli-gion : il s'éloigna de la cour, où il fut bientôt rap-pellé par Théodorie, affez fage pour fentir le befont d'être éclairé des confeils d'un auffi grand miniftre. Il rentra dans l'exercice de fes emplois, & fut dé-coré du titre de comte, qui éroit attaché à certains emplois, & chez les mêmes idées que celui de miniftre; & chez les Goths, les plus grands feigneurs étoient diffingués par cette dénomination. Après avoir confacré les plus beaux jours de fa vie aux foins de l'empire, il fe retira dans un monaftere de la Calabre pour tra-vailler à l'œuvre de fon falut. Il y jouit de cette aivailler à l'œuvre de son salut. Il y jouit de cette ai-fance voluptueuse qui inspire bientôt le dédain ou l'oubli de ces plaisirs tumultueux que l'on goûte dans le faste des cours. Des réservoirs peuplés de pois-sons lui procuroient les amusemens de la pêche; des fontaines, des lacs & des rivieres lui fournisso des bains fa'utaires; & lorsqu'il avoit goûté ces plaides bains fa'utaires; & lorfqu'il avoit goûté ces plairis innocens, fon efprit trouvoit des alimens dans une bibliotheque nombreufe & choifie. Ce fut dans cette retraite qu'il compofa fes Commentaires fur les pfeaumes & fes Inflitutions des divines Ecritures , pour fervir de regle à fes moines dans leurs études, il preferivit aux folitaires qui n'avoient point de goût pour les lettres, de transcrire des livres qui traitoient de l'agriculture & du jardinage. On a encre de lui pur Chronique des traités à biolobibilises. core de lui une Chronique des traités phitosophiques : son ouvrage le plus estimé est son Traité de l'ame ; le style en est simple. Quoique les anciens écrivais paroissent ignorer le tems de la mort & l'âge des trois Cassidones, l'auteur du nouveau Didionnaire historique assure que le dernier mourut en 562, âgé lus de quatre-vingt-trois ans. Le marquis de Maffet fit imprimer, en 1721, un de ses ouvrages, qui n'avoit point encore vu le jour, il est intitulé Cas-stodori complexiones in acta, epistolas apostolorum & Apocalipsim.

Je crois pouvoir inférer dans cet article quelques Je crois pouvoir inférer dans cet article quelques traits qui caraftérifent Héliodore, qui étoit de la famille des Caffiodores. Il fuffit de transcrire l'éloge qu'en fait, dans une de fes lettres, Théodoric, roi des Goths, qui l'avoit eu pour compagnon dans son enfance. Sa famille eft, dit-il, connue dans tout l'Orient par son mérite, qui est son ben héréditaire. Nous l'avons vu pendant dix-huit ans exercer re. Nous l'avons vu pendant dix-indi ais exercer dans cet empire la charge de préfet du prétoire, avec un défintéreffement qui caractérile tous les Caffiodors qui ont brillé fucceffivement dans le fénat de Rome, & dans celui de Conftantinople. Eft-il une nobleffe plus pure que celle qui a illustré l'un & l'autre empires i Héliodore a vécu dans l'Orient avec toute la splendeur d'un premier magistrat, & toute

la modération d'un fimple particulier. Quoiqu'il fut fupérieur à tous par la naissance, il savoit descendre de fon rang pour se rapprocher de ses subalternes; & sa simplicité modelle lui gagnoit tous les cœurs, & prévenoit Penvie; de forte que ceux qui nétosent pas dépendans de ses ordres, lui devenoient soumis pas dependans de les ordres, lui devenoient foumis par la reconnoiffance des bienfaits qu'il répandoit fur eux. Il étoit fi riche, qu'il entretenoit plus de chevaux que fon prince; mais l'enyie lui pardonnoit fon opulence, parce qu'il favoit en ufer. Sa libéralité fut une vertu héréditaire, il donna à la possérité les exemples qu'il avoit regus de ses ancêtres; & ci l'exercité. montoit tous les ans la cavalerie des Goths à ses propres frais. (T-N.)

propres frais. (T-N.)
CASSIQUE ROUGE, f. m. (Hift. nat. Ornith.)
Cet oifeau vient de Cayenne, & a été gravé par
M. Briffon dans fon Ornithologie, volume II. p. 98.
planche VIII. figure 2. On en voit auffi la figure
dans notre volume XXIII. planche XXXIV. fig: 2.
Cet oifeau a onze pouces de longueur depuis la
pointe du bee jufqu'à l'extrémité de la queue.
Il est entièrement noir, à l'exception des plumes
du deffins & du deffons de la queue qui font rouges.
Il a le bec conique droit, à bout très-pointu, les
narines nues, le pied triangulaire; quatre doigts,
dont le mitoyen & l'extérieur des trois antérieurs

dont le mitoyen & l'extérieur des trois antérieurs font réunis étroitement par un article. Il grimpe volontiers comme les pics le long des arbres, & sufpend, au bout des branches, fon nid qui est fait en bouteille renversée.

Remarque. Par tous ces caracteres réunis, on voit que cet oiseau est une espece du japu du Brésil, & nous croyons qu'on doit le placer, comme nous avons fait, dans la famille des grimpereaux. (M.

ADANSON.) \$ CASTALIE, " fontaine au pied du mont Tau-" rus en Phocide ". Did. raif. des Sciences, &c. tome II. pag. 749. Le mont Taurus n'est point en Phocide. La fontaine Castalie est au pied du mont

Phocide. La toniame Capane en au price du mont Parnaffe. (C) CASTALOGNE ou CASTELOGNE, ou CATA-LOGNE, (Manuf.) couverture de lit, faite fur le métier des tiflerands avec de la laine très-fine. M. Furetiere, & après lui M. Corneille, prétendent que ce nom vient de cassalana, qui signifie la tosson des agneaux, dont ces sortes de couvertures, à ce qu'ils disent, ont coutume d'être fabriquées. Mais les maîtres couverturiers, fans chercher tant de rafinement dans l'étymologie du mot de cassalo-

de rafinement dans l'étymologie du mot de castalogne, croient que ces couvertures ont été imitées dans les autres pays de l'Europe, de celles qui fe fabriquoient autresois à Barcelone, & dans plufieurs autres villes de la Catalogne; & il se trouve encore quantiré de ces artisans qui leur conservent leur ancien nom de castalogne, (+)

CASTELou CASTELL, (Géogr.) comté d'Allemagne, dans le cercle de Franconie, & dans le Steigerwald, aux consins des pays d'Anspach, de Wirtzbourg, de Limbourg-Speckfeld, de Schwartzenberg. Il releve en très-grande partie de l'évêché de Wirtzbourg, dont les comtes de Castal son les échansons béréditaires; & foit par la rapacité des moines, foit par le malheur des guerres civides moines, soit par le malheur des guerres civi-les, soit par la déstunion, la témérité & la mauvaise économie de ceux qui l'ont possédé, causes jadis economie de ceta du l'orde potecto potecto retres-tréquentes en Allemagne de la décadence de nombre de maifons, le comté de Caftet na pas, à beaucoup près aujourd'hui, l'étendue qu'il avoit autrefois, Les villes de Gerolzofen, de Volkach, & Schwartzach entr'autres, en ont été détachées, & Schwartzach entr'autres, en ont été detachées, or tout ce qui lui refte actuellement fe réduit à quel-ques bourgs & à quelques villages. Ses comtes ce-pendant, divifés en branche de Remlingen & bran-che de Rudenhaufen, ont deux voix à la diete dans Tome II.

le college des comtes, & voix & féances dans le le collègé des comtes, or voix or leances dans le cercle de Françonie, entre Hohenlohe & Wertheim. Leur mois romains vont à 18 florins, & leur contribution à Wetzlar à 18 rixdallers 84; cr. Le château de Cafetz, bâti dans un village de même nom, est un édifice moderne, habité par la la la collège de la collèg

mente nom, en un came moderne parante par branche de Remlingen, qui a laissé tomber en rui-nes le vieux château, situé au sommet d'une mon-tagne voisine. Celui de Rudenhausen n'a pas été

tagne vonne. Cettu de Rudenhauten na pas etc abandonné. Ce petit pays a des bois & des grains en affez bonne quantité. (D. G.) CASTELNO-PELLEGRINO, (Géogr.) petite ville de la Turquie en Afie, dans la Paletine, à trois lieues de Tartura fur la Méditerranée. Les Turcs la nomment Ailith. Le château qui la couvroit au-trefois, & que les Templiers occuperent pendant un tems pour la sûreté des pélerins, tombe en rui-

un tems pour la surete des peterns, tombe en rui-nes; & fon port, établi dans un petit golfe qui la touche, n'est plus d'aucune considération. (D.G.) CASTELLO-ROSSO, (Géogr.) petite ile de la Méditerranée, sur les côtes méridionales de l'Asia-mineure, entre Rhodes & Chypre. Pocock la prend pour la Rhoge de Pline: elle est très-montueuse, & reconsider qu'un chècus d'un formant de la prend ne contient qu'un château élevé sur un rocher, au pied duquel est un bourg & quelques autres habitations de Grecs. Son port septentrional est très-

tations de Grecs. Son post reprensiona.
sir. (D. G.)

CASTELLUM, (Géogr. anc.) diminutif de caftrum, un camp. Ce terme, dans les écrits de la
bonne antiquité, figuise un lieu fortifé, un chéteau, y
un fort, une citadelle.

Caftellum, ville épiscopale d'Afrique dans la Mauritanie Césarienne, dont la Notice de l'Afrique fait

Plares dobrane de ce lieu. La consérence de Car-

Pierre évêque de ce lieu. La conférence de Carthage en fait aussi mention.

Castellum Medianum, autre ville épiscopale de la Mauritanie Céfarienne: cette ville, dans Ammien-Marcellin, est nommée Munimentum Medianum.

Castellum Menapiorum, dont Ptolomée fait mention; on en rapporte la position à Kessel, sur la gauche de la Meuse, entre Ruremonde & Venlo, Julien sorça, dans cette place, les Francs qui s'y étoient retirés, & qui faisoient le dégât dans ces cantons

Castellum Minoritarum , ville épiscopale de la Mauritanie Céfarienne.

Castellum Morinorum, dont l'itineraire d'Antonin fait mention, est Cassel. Castellum Romanum dans la Belgique, près de l'ancienne embouchure du Rhin, que quelques moder-nes, après le nom vulgaire de Brittenburg, appellent Ars britannicar.

lent Ars britannicar.

Caflellum Trajani, construit par Trajan sur la rive
ultérieure du Rhin; Ammien Marcellin ajoute que
cette forteresse sur réparée par Julien. C'est Cassel
vis-à-vis Mayence. (C.)
CASTIGLIONE, (Geogr.) en latin Cassrum Stilicens de Verone, six de Bressa & huit de Mantoue.
Elle est impériale. & aparatient à l'empressur. Elle neues de verone, au de Bretta & hur de Manfoue, Elle est impériale, & appartient à l'empereur. Elle étoit le fiege d'une principauté de trois lieues de dia-metre. Sur la hauteur étoit un château rafé au commencement du fiecle par les François ; contre lesquels le prince s'étoit déclaré.

C'est dans ce château que naquit en 1568, saint Louis de Gonzague, mort à 23 ans, & béatissé 14 ans après, du vivant de sa mere & de son frere,

ans apres, du vivant de fa mere & de son stere, ambassadeur de l'Empire à Rome.
François de Gonzague, frere cadet de saint Louis, s'est distingué par des établissemens de pisté : il fonda les capucins, le college & le parthenone : c'est une mation de piété, composée de trente demoiselles de qualité, avec seize sours converses ou oblates.
Sur la place de Casimina, en voir pue de converse de la converse de la

Sur la place de Castiglione, on voit une statue en

marbre d'une jeune fille, nommée Dominica Calubina, très belle, qu'un jeune homme tua de fureur n'ayant pu lui faire violence; aussi on lit ces mots:

Quod maluerit mori quam fædari.

Sciopius raconte le fait au long dans fon Eccle-fassicus... imprimé en 1611, Voyage d'un François en Italie, tome VIII. (C.) CASTILLAN, f. m. (Commerce.) monnoie d'or qui a cours en Espagne, & qui vaut 14 réaux & 16 quartos, & environ 6 livres 10 fols de France. C'est aussi un poids dont on se sert en Espagne pour peser l'or: c'est la centieme partie d'une livre; il en faut 50 pour le marc : ce poids est pareillement en usage dans toute l'Amérique Espagnole; le cascillan répond ordinairement à ce que l'on appelle

exam repond ordinarrement a ce que i on appelle en Efnagne un poids d'or. (+)

CASTILLE (royaume de), Histoire d'Espagne. De tous les royaumes Européens soumis à la couronne d'Espagne, la Castille est, sans contredit, le plus considérable, soit relativement à son étendue, soit relativement à son étendue, soit relativement à son étendue, soit page la bourte de desens se sa facilité. par la beauté du pays & fa fertilité, la douceur du climat, le nombre & la richesse des habitans, qui pourroient être bien plus heureux encore, s'ils étoient plus zélés à cultiver les sciences & les arts, pour lesquels ils semblent faits, & que cependant ils négligent; s'ils préséroient les avantages du travail & de l'industrie aux langueurs de l'indolence, & de la plus inactive oissveté. On divise communé-ment en Castille vieille & en Castille nouvelle, ce royaume qui a au levant la Navarre, l'Arragon & le royaume de Valence; Leon & le Portugal au couchant; les Afturies & la Bifcaie au nord; l'Andalousie, Grenade & Murcie au midi. Quelques écrivains ont fait, affez infructueusement, de pénibles recherches pour trouver l'origine du nom de Caftille. Les uns ont prétendu que ce pays, ainsi que la Catalogne, fut jadis habité par une nation à laquelle les Romains donnoient le nom de Cassellani, d'où l'on voit clairement que le nom de Cassellani, dérive. Cette découverte étymologique est très latissaisante; mais, par malheur, elle est entiérement dénuée de preuves; car jamais les Romains n'ont connu, dans cette contrée, de peuple qu'ils aient appellé Caffet-Lani, & suivant l'opinion démontrée des critiques les plus savans, la Caffille & la Catalogne étoient habirées par les Vaccéens. Quelques étymologitées plus raifonnables ont affuré que le nom de Caffille vient d'une fortereffe, confruite lorique ce pays fut reconquis fur les Maures, pour la défenfe de la frontiere, & dans laquelle le comte ou chef de cette vaste province faisoit sa résidence. Ce raisonnement me paroît plus judicieux que les conjectures fondées sur la supposition des Castellani; d'ailleurs, il est prouvé par les sairs, attendu qu'il est très-certain qu'on ne trouve le nom de Castelle dans aucun écrivain antérieur à la conquête de ce pays sur les Maures; & qu'il est encore plus assuré que les nouveaux possesseurs construisirent alors, non une, mais plufieurs forteresses sur les frontieres, pour les mettre à l'abri des invasions de ces ennemis. refte, il me paroit d'autant plus inutile de s'arrêter à ces fortes de dicuffions, qu'elles ne peuvent conduire à aucune découverte bien exacte, bien démontrée; aufit pafferai-je à des objets qui me paroissent plus utiles. Ce beau pays, fertile en bled, en vins, en pâturages excellens, tenta les Chrétiens & les Maures, qui, desirant également de posséder cette riche contrée, combattirent long tems les uns contre les autres pour tâcher de s'en emparer. Les Maures l'emporterent à la fin fur leurs rivaux, & oussant plus loin leurs succès, ils conquirent toute PEspagne: cependant malgré tous leurs efforts, malgré la terreur de leurs armes, il resta dans quelques

cantons de la Castille; plusieurs seigneurs, qui s'y maintinrent, s'y tortisierent, & acquirent, avec le tems, tant de puissance & de richesses, qu'ils se rendirent souverains, & se mirent tous la protection des rois d'Oviedo. C'est des châteaux forts de ces seigneurs que, suivant l'opinion affez probable de bien des écrivains, la Cafille tre son nom. Les faits sont vrais; mais quant à la découverte étymologique, on est libre, ou de la rejetter, ou d'y ajouter foi. Quoi qu'il en foit, il est prouvé que ces seigneurs, aprèss'être vaillamment désendus contre les Maures, & avoir fait fur eux des incurtions heureuses, se donnerent le titre de comtes : il est encore vrai qu'ils étoient fouverains, & que, comme feudataires des rois d'Oviedo, ils étoient obligés de marcher, à la tête de leurs vassaux, au secours de ces rois, & de se trouver à l'assemblée des états d'Oviedo. Le pre-mier qui sut décoré du titre de comte de Cassille, du moins le premier de ces comtes dont l'histoire ait fait mention, fut don Rodrigue, contemporain & feudataire de don Alphonfe, furnommé le chafte, roi d'Oviedo, qu'il fervit très-utilement dans les difroi d'Oviedo, qu'il fervit très-utilement dans les dif-férentes guerres que ce monarque fit ou ent à fou-tenir contre les Maures. Don Diegue, fils de Ro-drigue, fut auffi comte de Cafiille; il fe fignala plus encore que fon pere, &, par l'ordre d'Alphonfe-le-Grand, il fit confituire la ville de Burgos. Au reffe, cette dignité de comte de Cafiille n'étoit ni unique, ni indivifible : car on fait que du tems même de don Diegue, fils de Rodrigue, il y avoit plufieurs feigneurs qui prenoient le titre de comtes de Cafiille, tels que don Almondare, s'urnommé le blanc; don Nugno Fernandez, don Fernand Anfonc. Il est vesi Nugno Fernandez, don Fernand Anfinez. Il est vrai que ceux-ci ne tenoient ni leur titre, ni leur auto-rité des rois d'Oviedo, fons la protection desquels ils étoient feulement. Peut-être, & il est très-pro-bable que celui qui étoit nommé par le roi d'Ovie do, étoir plus puissant que les autres, & avoit la prééminence sur eux. Ce qui me paroit donner beau-coup de poids à cette conjondure, est que ce fut à don Diegue seulement, & non à d'autres, que le roi don Alphonse envoia l'ordre de construire Burgos, qui, dans la fuite, est devenue la capitale de la gos, qui dans anties, et est refidence du gouverneur. Mais au fond, ce ne font encore-là que des conjectures; voici des faits plus firs. Don Garcie, après s'être révolté contre le roi don Alphonie-le-Grand, fon pere; après avoir excité, par les confeils & le fe-cours des comtes de Cafille, beaucoup de troubles dans l'état, parvint à la couronne, & changeant de conduite & de maniere de penier, métefitima ces mêconduite & de maiere de penier, metetima ces mè-mes comtes qui l'avoient fi fort appuyé dans fa ré-bellion; don Ordogno, fon frere & fon fucceffeur, ne vit en eux que des fujets rebelles, des factieux, des grands d'une ambition outré & des citoyens dangereux, dont il étoit très-important de réprimer la licence & l'andace. Afin de n'avoir plus à dre ces vassaux trop puissans, il dissimula le projet qu'il avoit formé de les détruire, & sous quelques prétextes qui flattoient leur vanité, il les appella auprès de lui dans une petite ville nommée Régulax; ils s'y rendirent; Ordogno les fit arrêter & conduire enchaînés à Léon, où, par ses ordres, ils furent tous mis à mort. Cet acte de sévérité, ou, si l'on veut, de tyrannie, souleva les Cassillans, & fit naître entre les deux nations une haine violente & qui s'accrut fous Froila II, encore plus crueil envers les nobles Castillans, qu'Odogno ne l'avoit été à l'égard des comtes, punis du moins avec quelqu'apparence de justice, puisqu'ils avoient suscité des révoltes, & soutenu le soulevement de don Garcie coutre don Alphonse son pere. Indignés de la cruauté d'Ordogno & de la tyrannie de Froila II, les Castillans résolurent de secouer un joug qu'ils

trouvoient insupportable. Ils s'armerent, se révolterent, & adoptant une nouvelle formé de gouver-nement, ils choûfrent deux feigneurs de la plus haute diffinction, auxquels ils confierent, fous le titre de juges, les rênes du gouvernement qu'ils venoient d'établir. Les premiers qui furent élevés à ce poste éminent, surent don Nunno Rasura, chéri de ses concitoyens par l'aménité de son caractère, autant concitoyens par l'aménité de fon caractère; autant qu'il étoit respecté par la fagesse de ses mœurs & par son équité, & don Lain Calvo, jeune homme rempli de valeur & de zele pour la patrie. Celui-ci sur chargé du commandement des troupes, & Rafura de l'administration des affaires civiles & politiques. Don Gonzales Nunno, fils de don Rasura, succèda à son pere, & sur, comme lui, décoré de la dignité de juge : il réunit les talens les plus rares aux plus respectables qualités. Quelques historiens essurent qu'il sur le pere de don Ferdinand Gonçalez, sondateur de la principauté de Cassille, & le premier qui substitua au titre modeste de juge, le ritre plus brillant & plus pompeux de souverain. Cependant la plupart des annalistes regardent comme très-fabuleuse cette généalogie; quelques-uns même prouvent que cet illustre Ferdinand Gonçalez, qui par ses grandes actions, ses vertus, ses vices de la contraction de la contr lez, qui par fes grandes actions, fes vertus, fes vic-toires, paffoit pour un héros, étoit fils de don Fer-dinand Gonçalez de l'antique maison de Lara en Castille. Je fatiguerois inutilement le lecteur, & j'aurois moi-même trop d'ennui à dévorer, fi j'entre-prenois de rapporter ici les accablantes recherches prenois de rapporter ici les accablantes recherches faites par les annaliftes qui ont foutenu, les uns que ce Ferdinand Gonçalez étoit fils de Gonçalez Nunno; les autres, qu'il ne lui appartenoit point, &c qu'il étoit iffu des feigneurs de Lara. Cette difcusion me paroit d'ailleurs fort peu importante, parce que, quels que fusent les aieux de Ferdinand, il fusfir de favoir qu'il fonda le trône de Capille, &c qu'il en sut le premier possesser. A l'égard des faits posserieurs à ce souverain, &c des événemens les ulus mémorables qui se sont passes des covaumes.

ponterieurs à ce touveran, & des evenemens les plus mémorables qui le font paffés dans ce royaume, j'ai pris foin de les rapporter dans l'histoire des différens rois de Cafille, dans ce Suppl. (L. C.) \$ CASTOR, f. m. (Hist. nat. Quadrup.) Voyez au volume XXIII. planche XIII. n°. .. dans le Dit. raif. des Sciences, &c. la figure gravée de cet animal des Sciences, &c. la figure gravée de cet animal sur la care de la care. mal, qui vient naturellement dans la famille des lievres dont il a les dents, mais qui differe de tous les autres genres d'animaux de cette famille par fes oreilles courtes & rondes, par les cinq doigts qu'il a à chacun de ses quatre pieds, mais dont ceux des pieds antérieurs sont séparés, pendant que ceux des pieds postèrieurs sont réunis par une membrane,

des pieds possériciers sont récins par une membrane, enfin par sa queue qui est fort grosse, applatie & couverte d'écailles. (M. ADANSON.)

CASTRATO, (Mussig. Morale.) Foyaç CASTRATE, (Hist., mod.) Dist. rais. des Sciences, &cc. Il se trouve en Italie des peres barbares qui, sacrifiant la nature à la fortune, livrent leurs enfans à l'opération de la costration pour le palisité dux nous raise. tion de la castration, pour le plaisir des gens volup-tueux & cruels, qui osent rechercher le chant de ces malheureux. Laissons aux honnêtes femmes des ces malheureux. Laislons aux honnêtes temmes des grandes villes, les ris modeftes, l'air dédaigneux & les propos plaisans dont ils font l'éternel objet; mais faisons entendre, s'il se peut, la voix de la pudeur & de l'humanité, qui crie & s'éleve contre cet infâme usage, & que les princes qui l'encouragent par leurs recherches, rougissent une fois de nuire en tant de façon à la conservation de l'espece humaine.

Au reste l'avantage de la voir se convensé dans

ue laçon à la contervation de l'elipèce humaine. Au refte, l'avantage de la voix se compense dans les castrair par beaucoup d'autres pertes. Ces hommes qui chantent si bien, mais sans chaleur & sans passion, sont, sur le théâtre les plus manssades acteurs du monde; ils perdent leur voix de très-bonne heure, & prennent un embonpoint dégostant, ils Tome II.

parlent & prononcent plus mal que les vrais hommes, & il y a même des lettres telles que l'r, qu'ils ne peuvent point prononcer du tout.

Quoique le mot caffrato ne puisse offenser les plus délicates oreilles, il n'en est pas de même de son synonyme françois : preuve évidente que ce qui rend les mots indécens ou déshonnêtes, dépend moins des idées qu'on leur attache, que de l'usage de la bonne compagnie qui les tolere ou les proferir à son

On pourroit dire, cependant, que le mot Italien s'admet comme représentant une profession, au lieu que le mot François ne représente que la privation qui y est jointe. (5)

Quelle lâche cruauté de mutiler nos femblables, pour répandre dans les temples & fuir les théâires', quelques voix de fausset, que ne pouvoient plaire qu'à un goût honteusement dépravé. L'amour exprimé en public par des misérables étrès liteapables de le sentir, n'étoit plus qu'une farce ridicule & same : les hymnes chantées par les malheureuses vietures. A qu'il l'avisies en sit les des les silves les silves de la commentant de la commentan times, à qui l'avarice a rayi les dons les plus pré-cieux de la providence, ne peuvent plaire au Dieu bienfaiteur & reproducteur de la nature humaine.

Un pape vertueux, Clément XIV 3 a proferit en-fin cet ulage détestable : quel affront pour l'humanité ignorante ! la nature crioit en vain que la mutilation étoit un des forfaits les plus odieux & les plus avilif-fans; il a fallu que la voix d'un pontife vint l'ap-prendre à des hommes abrutis. Ephem. d'un citoyen Jour. des savans, sept. 1770. (C.)

S CASTRES, (Géogr.) Castra, castrum Albigen-tium, villa Castrensis, ville d'Albigeois en Langue-doc, doit son origine à une ancienne abbaye de Saint-Benoit, érigée en évêché par Jean XXII en 1317. Les moines formerent le chapitre jusqu'en 1536, qu'ils furent fécularisés par Paul III.

furent fécularifés par Paul III.

C'eft dans cette ville que fut établi le tribunal nommé la Chambre de l'Edit, où tous les prétendus réformés du reffort de Toulouse avoient leurs causes commises. Louis X I V la transséra en 1679, à Castelnaudari (non en 1779, comme le dit la Martiniere, édit. de 1768), & la supprima en 1685.

Le commerce consiste en bestiaux, en petites étofes, comme ratines, burats, serges & crépons.

On trouve près de Castres des mines de turquoises peu inférieures à celles de l'orient; l'action du feu colore ces turquoises & les rend bleues.

feu colore ces turquoifes & les rend bleues.

Cafires est la patrie d'André Dacier, né en 1651, un des plus illustres traducteurs de notre tems, des deux Académies de Paris, mort au Louvre en 1722; fon nom ne tire pas moins de lustre des écrits de femme, Anne Lesevre, fille du savant Tannegui.

Anna viro major, nec minor Anna patre.

Paul Rapin de Thoyras, auteur d'une grande Hist.
d'Angl. étoit aussi ne ne cette ville. Pierre Borel, médecin naturaliste, mort en 1678; & Abel Boyer, mort en 1749; auteur du dictionnaire Anglois-François, font aussi honneur à la ville de Castres. (C.)
CASTRUM, (Géogr. anc.) un camp, lieu où demeuroir l'armée plus ou moins de tems, selon les conjondures; na revisit fois de la forsifer.

conjonctures; on avoit soin de le fortifier, sur-tout fi les armées devoient y féjourner long-tems; c'est ce qui a donné occasion à la fondation de plusieurs villes qui en ont pris les noms de Caftrum ou de Castra; nous en citerons quelques-unes.

Cafrum Atum, lieu d'Espane, célèbre par le meutre du grand Amilcar. Les Romains, sous Scipion, camperent auprès de ce lieu en 138.
On doute si ce Castrum est aujourd'hui Casteleras, château du royaume de Valence, ou Castratla, vile lage du même pays.

lage du même pays.

Castrum bellum, forteresse de la Palestine, quidepuis a appartenu aux hospitaliers de Jérusale

puis a apparienti aux no prantes se sociataten.
Cafrimo chilotenfe, ville épificopale de la première
Lyonnoite, aujourd'hui Châlon-fur-Saone.
Cafrimo Divio, Divionenfe, ainfi appellée dans les
anciens auteurs & par Grégoire de Tours, qui s'étonne que Dijon fi bien fortifié, n'eût que le nom de Castrum, & non celui de Civitas; il paroît qu'elle

de Latrum, de non ceut de voutas i paroit qu'enter le nom de Cafrum du camp qu'y établit Céfar pour contenir les Lingons & les Séquanois.

Cafrum Martis, ville de la Moëfie, au rapport de Sozomêne, dont l'évêque Calvus foufcrivit au concile de Sardique: on croît que c'est préfentement

Castrum Masisconense, Macon sur Saone, ville an cienne, sur la voie Romaine.

m Rubilosus, qu'une notice met fous la métropole de Mayence, aujourd'hui Aichstat. Castrum Tile ou Tile Castrum, Til-Chatel, entre

Dijon & Langres, dont les itinéraires font mention. On y a découvert pluseurs antiquités.

Castrum Venciense, Vence, ville épiscopale de
Provence, Jous la métropole d'Embrun.

Castra Annibalis, port de la Grande-Grece, se-Ion Pline, doit avoir été auprès de Squillace; c'est

peut-être Calaufaro qui en est à l'orient d'été. Caftra exploratorum, lieu de la Grande-Bretagne, dont l'itinéraire d'Antonin fait mention, & que

Cambden croit être Burgh-Upon-The-fands.
Caftra Herculis, (elon Am. Marcellin, une des fept
places de la frontiere du Rhin, que Julien fitréparer.
Les uns croient que c'est aujourd'hui Malburg, d'au-

res que c'est Erkelens.

Castra Julia , ville d'Espagne dans la Lustranie, au rapport de Pline. Le P. Hardouin croit que c'est au jourd'hui Traxillo, parce que ce mot lui paroît dérivé

de Turris Julia.

Castra Regina, dans la Rhétie, qu'Ortelius dit être présentement Roking. Castra Vinaria en Espagne, dont Pline sait men-tion, & qui paroît être-au P. Hardouin, Castro des-

forme. (C.)

CASU CASU, f. m. (Hift. nas. Ichthyolog.) point of the siles Moluques très-bien gravé, & enluminé fous ce nom, par Coyett, au nº. 123 de la feconde partie de fon Recutil des poissons d'Amboine.

Il a le corps extrêmement court, très comprimé

ou applati par les côtés, la tête grande, les yeux petits, & la bouche petite, conique. Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux pectorales, rondes, petites, une ventrale en que pettorales, rondes, petites, une ventrale en une épine fous le milieu du ventre, loin derrière les pectorales; deux dorfales, dont une antérieure à trois épines, & une postérieure, longue; une der-rière l'anus, aussi fort longue; & la feptieme à la queue arquée jusqu'à son milieu. De ces nageoires, deux sont épineuses, savoir, la dorsale antérieure & da ventrale. &da ventrale.

Son corps est jaune, traversé de chaque côté par dix-huit lignes, bleues, obliques, dont neuf sont sur la tête, qui est rougeatre en-dessus. On voit une tache ronde de chaque côté du corps près de la queue. La queue est entourée de deux anneaux bleus; les considerations de la companyation de la co nageoires sont vertes; leurs épines sont bleues, & la dorsale antérieure a sa membrane rougeâtre.

Mœurs. Le casu casu est assez rare dans la mer

d'Amboine. On le pêche autour de l'île de Lœven ou Louwen. Il varie pour les couleurs. Il est très-

bon à manger.

Remarques. Ce poisson est, comme l'on peut juger, une espece de guaperua, qui forme un genre particulier dans la famille des cosfres, orbis. (M. ADANSON.)

CASU CASU, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.)

Coyett a fait graver encore fous ce nom, au no. 200 de la premiere partie de son Remeit des poissons d'Amboine, un poisson qui n'est qu'une variété de l'espece d'orbis, que nous avons décrit sous le nom de carcasse, n°. 3. Celui-ci n'en diffère qu'en ce que son corps, au lieu d'être brun, est cendré. Il est de même tigré de bleu. Ses nageoires, au lieu d'être

rouges, font jaunes. (M. ADANSON.).

*§ CASUISTE.... On lit dans cet article du Did.
raif. des Sciences, &c. Bispoteri pour Bitogrei; Tribarne
pour Iribarne. Ce font des fautes typographiques.

entres sur l'Encyclopédie.

CATABAUCALESE, (Musique des anc.) chanfon des nourrices chez les anciens. Voyez CHANSON.

fon des nourrices chez les anciens. Voyez CHANSON. (Mußa.) Did. raif. des Sciences, &cc. (\$ \$) CTIACHOREUSIS. (Mußa. des anc.) chanson des Grecs, pendant laquelle on représentoit, dans les jeux pythiens, Apollon dansant après fa victoire fur le serpent. (F. D. C.) CATACHOREUSIS, (Mußaue des anc.) cinquieme & derniere partie du nôme Pythien, suivant Pollux. Voyez PYTHIEN. (Mußaue des anciens.) Supplément. (F. D. C.)
CATACHRESE, I Mußa.) Ovalunce resserves

CATACHRESE, (Mufiq.) Quelques musiciens qui ont écrit en latin & en allemand, ont emprunté ce mot de la Rhétorique, & s'en servent en musique de hiot de la tractorique.

de peu près dans le même (ens , disant qu'on fait une catachrese lorsqu'on sauve une dissonance d'une saçon dure & inustrée. Les musiciens pythagoriciens entendent aussi par ce mot une suite de sixtes entre trois parties; enforte qu'il se trouve plusieurs quar-

trois parties; enforte qu'il se trouve plusseurs quartes de suite entre les parties supérieures, parce que la quarte étant, suivant eux, une consonnance parfaite, on ne peut en saire plusseurs de suite. Voyez fig. 1. planche VI. de Mussque. Suppl. (F. D. C.)

CATACOIMESE, (Mussque. Suppl. (F. D. C.)

**CATACOIMESE, (Mussque. Suppl. (F. D. C.)

**CATACOIMESE, de Naples, (Hist. Antiquités.)

Les catacombes de Naples ont quatre entrées qui sont celles de San Severo, de Santa Maria della Sanita, de l'Ospisso d'a S. Gennaro, & de Santa Maria della Vita. Les catacombes de sant superiories de Santa Maria della Sinte, celles dont l'entrée est dans l'église de ce nom, sont bien plus grandes & bien plus belles que celles de ien plus grandes & bien plus belles que celles de Rome, dont il est parlé dans le Dict, rais. des Scien-ces, &c. & méritent une description assez détaillée pour fatisfaire la curiofité du voyageur : nous y joipont austaire de ces souterrains, dessinée sur le ieu même, & tirée des Voyages de M. Wright, en anglois. Voyag la onzieme de nos planches d'antiqui-tés dans ce Supplément.

tés dans ce Supplément.

On affure que ces catacombes ont deux milles de longueur, allant depuis de Lefrimo Vecchio, églifa des capucins, qui est du côté de Capo di Chino sur le chemin de Capoue & de Rome, jusqu'à la Salute, qui est du côté du midi, où elles ont souvent servi de sépulture pour les pestiférés. Ces souterrains ne s'étendent pas sous la ville, comme ceux de Rome. Ils sont pratiqués hors de Naples au travers d'une montagne, & creusés les uns sur les autres, non dans le roc vis, ni même dans la pierre, mais dans une terre compade, où pour mieux dire, dans une une terre compacte, où, pour mieux dire, dans une espece de sable d'un jaune-roussatre, ferme & même dur en certains endroits, qui est de la véritable pouzzolane durcie, qu'on prendroit quelquefois pour du tuf. Il y a trois galeries ou étages les uns au-dessus des autres; mais on ne va plus dans l'étage inférieur, que des tremblemens de terre, & l'éboulement des fables, ont comblé en plusieurs endroits.

On entre d'abord dans une grande rue droite de dix-huit pieds de largeur, sur quatorze de hauteur dans la plus grande élévation de la voûte. Cette rue

devient ensuite terreuse & forme une espece de carrefour qui communique à plusieurs petites rues plus ou moins élevées qui semblent avoir été percées presqu'au hasard dans la montagne. Ces catacombes ne ressemblent pas mal, pour la distribution, aux fouilles de nos carrieres; on y trouve des chambres, des culs-de-sacs & des carrefours, au milieu desquels on a laisse des piles ou des massifs pour soutenir les terres. C'est comme une ville souterraine pour les

Parmi les différentes falles ou chambres, il s'en trouve qui paroissent avoir été des chapelles. Selon rouve qui paroitient avoir eté des chapelles. Seton toutes les apparences, elles n'ont jamais été fermées, & attendu l'infedion que ces fouterrains devoient produire, elles n'ont pu fervir probablement qu'à y réciter quelques prieres dans le tems qu'on enterroit les morts. Deux de ces chapelles, qui font les premiers objets qui fe préfentent quand on est entré dans les catacombes, contiennent des autels de pierres brutes, & quelques peintures à fresque fort inférieures encore à celles qui ont été trouvées à Ciférieures encore à celles qui ont été trouvées à Civita-Turchino. Voyez Civita-Turquino dans ce Supplément: elles représentent la Vierge, les Saints, & paroissent être du x°. siecle.

& paroissent être du x*. secle.

Dans toute la largeur des murs, on apperçoit, des deux côtés, une quantité prodigieuse de cavités percées horizontalement; on en voit quelquesois cinq, six, ou même sept les unes au-destius des autres. Ces cavités sont toutes affez grandes pour recevoir un corps humain; elles sont inégales, & il paroit qu'onne les faisoit que sur la grandeur de ceux qu'on devoit y mettre, tant les mesures en sont variées: on en apperçoit pour tous les âges, & il s'en trouve de si petites, qu'elles n'ont pu servir qu'a des ensans. Lorsque les corps y étoient dépotés, on fermoit l'entrée de ces trous avec une longue pierre plate, ou avec plusseurs grandes tuiles rapprochées, plate, ou avec plusieurs grandes tuiles rapprochées, & scellées à chaux & à ciment. Dans bien des endroits l'on rencontre des chambres avec des niches où l'on dreffoit ces corps; ces niches étoient peut-être des sépultures particulieres de certaines familles; des fépultures particulieres de certaines familles; elles ont presque toutes au sond & par terre, un ou deux cercueils en forme d'auge. On y voit aussi des tombeaux, dont plusieurs sont revêtus de mofaiques du bas âge; il y en a même qui n'ont pount été ouverts. Tous les trous dont nous venons de parler sont vuides, les cadavres en ayant été eule-véc: seulement on apoercoir encore des ofsemens és; feulement on apperçoit encore des offemens

vés; seulement on apperçoir encore des ossemens dans quelques-uns, comme on l'a représenté dans la figure. Voyage d'un François en Italie.

CATAKELEUSME, (Musque des anc.) la troisieme partie du nôme Pythien, suivant Strabon, & la feconde, suivant Pollux. Voyeg PYTHIEN (Musque des anc.) Sappl. (F.D.C.)

CATALOGUE D'ÉTOILES, (Aftr.) est la table des positions des différentes étoiles par longitudes & latitudes, ascensions droites & déclinations pour une certaine époque.

Le plus ancien catalogue est celui qui nons a été.

une certaine epoque.

Le plus ancien catalogue est celui qui nous a été conservé par Ptolémée dans son Atmageste, & qui renserme 1022 étoiles, dont les positions sont àpeu-près pour l'année 63 de l'ere chrétienne : quoi-qu'il les ait appliquées à l'année 137, onne croit pas que Ptolémée en stu l'auteur. Il est plus probable en suit les étus réduires à l'année 137, celui de L. C. celui qu'il ne fit que réduire à l'année 130 avant J. C. celui d'Hipparque qui étoit pour l'année 130 avant J. C. en retranchant 2^d 40' de toutes les longitudes; Almag, VIII. 2. Copernic fe contents de même de éduire à son tems le catalogue de Ptolémée, sans faire, à ce sujet, de nouvelles observations.

Taire, a ce tujet, de nouvelles obiervations.

Parmi les Arabes, Albategnius & Ulug-Beg; parmi les Européens, Ticho-Brahé, Riccioli & Hevelius firent des catalogues plus exacts & plus amples.

Mais le plus grand & le plus fameux de tous, est le

catalogue Britannique de Flamsteed qui parut à Loncatalogue Britannique de Flamíteed qui parut à Lon-dres en 1712, dans fon Historia Catestis, publice d'abord en un seul volume in-soito. Cétoit sans com-paraison le catalogue le plus parsait & le plus ample qu'on eût fait. On y trouve les longitudes, latitu-des, ascensions droites, & les déclinations d'envi-ron 3000 étoiles, pour le commencement de 1690, déterminés par des observations exactes & efficuse s observations exactes & assidues, déterminés par de que Flamsteed, astronome royal à Greenwich, avoit faites depuis 1676 jusqu'à 1705, avec un arc mural placé dans le méridien.

Ce fut la premiere fois que les astronomes puent compter fur des positions d'etoiles, au point de s'en fervir sans examen, pour conclure celles des planetes. Ce catalogue a été la base de tous les calculs & de toutes les théories des astronomes jusqu'à nos jours, où M. le Monnier & M. de la Caille ont entrepris de dresser de nouveaux catalogues pour l'année 1750, comme nous allons le dire.

On ne pourroit guere compter aujourd'hui sur les positions d'étoiles tirées du Catalogue Britanni-, si ce n'est à une ou deux minutes près, parce que bien des étoiles ont des mouvemens propres, qui font encore inconnus, enforte qu'il yen a plu-fieurs qui s'écartent un peu du mouvement commun

fieurs qui s'écarrent un peu du mouvement commun & de la loi générale; c'est ce qui a dérerminé les aftronomes à en former de nouveaux.

Le premier catalogue de M. de la Caille fut publié en 1757, dans un livre fort rare actuellement, qui a pour titre, Aftronomie fundamenta, & que j'ai intéré dans mon Aftronomie; il est composé de 397 étoiles principales, dont il avoit déterminé les positions avec une exactitude inconnue jusqu'alors. Il donne dans le même livre les observations qui Il donne dans le même livre les observations qui avoient servi à dresser ce catalogue, savoir, les hauteurs correspondantes de toutes ces étoiles prises au nombre de dix à douze pour chaque étoile, & les distances au zenit, mesurées aussi à plusieurs reprises avec deux instrumens de dix pieds de rayon: ces 397 étoiles lui coûterent plus de tems & de peine, que n'auroient fait 4000, en suivant la mé-thode de Flamsteed; aussi M. de la Caille avoit travaillé pendant dix ans, & tous les aftronomes ont regardé ces positions d'étoiles comme le vrai fonde-ment actuel de l'astronomie, & comme un prodige de travail.

Ce premier catalogue a été suivi de celui de 1942 étoiles australes; elles étoient choifies sur le nombre d'environ dix mille que M. de la Caille observa au cap de Bonne-Espérance & aux îles de France & de cap de bonne-enperance or aux nes de France or de Bourbon, depuis 1751 jusqu'en 1754, en les comparant aux étoiles primitives du catalogue précédent. On n'a point encore osé entreprendre de calculer les 8000 étoiles restantes. Ce second catalogue est imprimé dans les Mémoires de l'Académie pour 1752, a des la Resuit des observations de Pag. 329, & dans le Recueil des observations des dix mille étoiles australes, intitulé Calum australe, que M. Maraldinous a procuré en 1763. Il se trouve à Paris chez Desaint, prix 13 livres; il y en a peu d'exemplaires.

Le troisieme catalogue de M. de la Caille est celui des étoiles zodiacales, au nombre d'environ 600, qu'il observa à Paris pendant l'hiver de 1762, avec une lunette méridienne. Ce dernier ouvrage, qui lui coûta la vie, est resté imparsait; cependant la plus grande partie est achevée, & M. Bailly en ayant fini les calculs, il l'a publié à la tête du volume des Ephémérides que M. de la Caille avoit calculées pour les années 1775, 1774; mais les calculs n'ayant été faits qu'une fois, il s'y trouve diverses imperfec-

Dans le même tems, M. le Monnier s'occupoit auffi du projet d'établir les fondemens de l'aftrono-mie par un nouveau catalogue d'étoiles; il en a

publiéles principaux réfultats dans les trois premiers livres de fes Observations, imprimées au Louvre,

in-folio.

M. Mayer, qui faifoit à Gottingue de femblables observations, a laisse un catalogue de fa façon fort exact, mais qui est encore manuscrit.

Il nous reste à desirer un catalogue des étoiles bo-Il nous reste à desirer un catalogue des étoiles bo-réales plus récent que se Catalogue Britannique, & aussi détaillé que celui que M. de la Caille a fait pour les étoiles australes. Cet astronome infatigable, qui n'a point eu d'égal pour le talent d'observer & de calculer ses observations, songeoit à l'entreprendre & à s'établir pour quelque tems dans une des villes méridionales de France, où l'on jouit d'un plus beau ciel qu'à Londres & à Paris; une mort prématurée a privé l'Afronomie de cet important ouvrage que

ciel qu'à Londres & Paris; une mort prématurée a privé l'astronomie de cet important ouvrage que lui feul étoit capable de completter.

Enfin on a publié en Angleterre en 1771, dans le nautical Almanat de 1773, un catalogue précieux de 387 étoiles, dont les ascensions droites, les déclinaisons, les longitudes & les latitudes ont été calculées d'après les observations du célebre docteu Bradlei, mort en 1762, & réduites à l'année 1760. C'est une partie intéressant des observations faites pendant un grand nombre d'années à l'observatoire royal de Greenwich avec d'excellens instrumens, mais qui sont encore entre les mains des héritiers de l'auteur. (M. DE LA LANDE.)

§ CATAPELTE, (Histoire anc.) instrument de supplice: ... Dist. rais, des Scienc. &c. tome 11, p. 766. C'est une faute d'impréssion, liter Cataputte. Plaute dit: to pervo torquebo, ut cataputte solen. (C.)

C'est une faute d'impression, lisez Catapulte. Plaute dit : sonervo torquebo, ut catapulta solent. (C.)

CATAPHONIQUE, (Musique, science des sons réstéchis, qu'on appelle aussi cataconstique. Voyez CATACONSTIQUE, (Musiq.) Dictionnaire raisonné des sciences, &c. (S)

CATAPLEON, (Musique des anc.) on appelloit ainsi la musique pendant laquelle on dansoit ordinairement la pyrthique en faisant un cliquetis d'armes. (F. D. C.)

rement la pyrrinque en faitant un cliquetis crarmes. (F. D. C.)
CATASTOME, (Musiq.inftr.des ané.) Hefychius appelle catassome l'embouchure ou la partie de la flute qu'on met dans la bouche: alors c'est la même chose qu'olinous. Yoyez Olinous, (Musiq. instructes ane.) Suppl. (F. D. C.)
CATASTROPHE, s. f. (Belles-Lettres.) On n'attache plus à ce mot que l'idée d'un événement sunesse. On me diroit pas la catassrophe de Bérénice, vin de Cinna. Avant Corneille on n'osoit pas donner le nom de trassédie à une piece dont le dénouemen n'avoit rien de sanglant: & Aristote pensoit de même, lorsqu'il sembloit vouloir interdire à la tragédie les dénouemens heureux. On voit cependant qu'il ne tenoit pas rigoureusement à cette dostrine.
"Ce qui se passe entre ennemis ou indisférens, disoit-il, n'est pas digne de la tragédie : c'est lorsqu'un ami tue ou va tuer son ami; un sils, son pere; une mere, son fils; un sils, sa mere, sec. que l'accite de la contraction de la

une mere, son sils; un fils, sa mere, se. que l'ac-tion est vraiement tragique. Or il peut arriver que le crime se consomme ou ne se consomme pas squ'il foit commis aveuglement ou avec connoissance ». Et delà naiffent quatre combinations : celle où le crime eft commis de propos délibéré; celle où le crime n'est reconnu qu'après qu'il est commis ; celle où la connoissance du crime que l'on alloit commettre empêche tout-à-coup qu'il ne foit confommé; & celle où réfolu à commettre le crime avec pleine lumiere, on est retenu par ses remords ou par quel-que nouvel incident. Aristore rejette absolument celle-ci, & donne la préférence à celle où le crime qu'on alloit commettre aveuglément est reconnu fur le point d'être exécuté, comme dans Mérope. C'est donc ici une heureuse révolution qui lui

semble préférable ; mais ailleurs c'est un dénoue-

ment funeste qu'il demande, sans quoi, dit-il, l'action n'est point tragique, & c'est-là qu'il est conséquent; car il a posé pour principe qu'il seroit bon de nous rendre insensibles à des événemens dont la de nous rendre insensibles à des événemens dont la douleur ne change pas le cours : c'est à quoi tendoit , selon son idée, le spechacle de la tragédie. Son objet moral n'étoit pas de modérer en nous les parsons actives , mais d'habituer l'ame aux impressions de la terreur & de la pitié , de l'en charger comme d'un poids qui exerçât ses forces , & lui sit paroitre plus léger le poids de ses propres malheurs ; & pour cela , ce n'étoit pas affez , disoit-il , d'une affliction passagre qui , causée par les incidens de la fable , su trapaisse au dénouement. Si l'acteur intérssinant pas affez à un dénouement. Si l'acteur intérssinant pas affez par a être heureux : si le spectateur se retirois finifiori par être heureux; fi le fpectateur fer retirois tranquille &c confolé, ce n'étoir plus rien, i fallois qu'il s'en allât frappé de ces idées : « l'homme est né pour fouffir, i l doit s'y attendre & s'y réfoudre ». Sans donc s'occuper de l'émotion que nous cause le progrès des événemes. Ariftete s'attache à alla sans aonc s'occuper de l'emotion que nous caute le progrès des événemens, Ariftote s'attache à celle que le fpectacle laiffe dans nos ames: c'eft par-là, dit-il, que la tragédie purge la crainte, la pitié & toutes les paffions femblables, c'eft-à-dire, toutes les impreffions douloureufes qui nous viennent du debors. dehors.

On voit par-là que l'objet moral qu'il donne à la tragédie n'en est que mieux rempli, forfque l'inno-cence succombe; mais d'un autre côté, cet exemple cence iuccombe; inais ul mate de dangereux pour la foiblefie. Delà vient que Socrate & Platon repro-choient à la tragédie d'aller contre la loi qui veut que les bons foient récompensés, & que les méchans

foient punis.

Pour éluder la difficulté, Aristore a exigé dans le personnage intéressant & malheureux un certain mêlange de vices & de vertus; mais quels étoient les vices d'Œdipe, de Jocaste, de Méleagre ? Il a fallu imaginer des fautes involontaires; folution qui n'en est pas une, mais qui donnoit un air d'équité aux décrets de la destinée, & qui adoucisor, du moins en idée, la dureté d'un specacle où l'on entendoit gémir sans cesse les victimes de ces décrets.

La vérité simple est que la tragédie ancienne

gémir tans cene les victims de terme de la tragédie ancienne.

La vérité fimple eff que la tragédie ancienne n'avoit d'autre but moral que la crainte des dieux ; la patience , & l'abandon de foi-même aux décrets d'une de la companya de la c la patience, & l'abandon de foi-même aux décrets de la destinée. Or tout cela résulte pleinement d'une eatassirophe heureuse pour les méchans, & malheureuse pour les méchans, actualleureuse pour les méchans, actualleureuse pour les mocurs la conséquence de l'opinion que don noient aux peuples ces exemples d'une destinée inévitable, ou d'une volonté suprême également injuste & irrésistible? C'est de quoi les poètes s'inquiétoient assir peuples de qu'ils laissoient à discuter aux philosophes qui voutèroient bien ou mal concilier la morale avec la poésie. morale avec la poésie.

morale avec la poéfie.

Du reste, la preuve que les poètes Grecs ne s'étoient par sait une loi de terminer la tragédie par une catastrophe, c'est l'exemple des Euménides d'Eschyle, du Philoétes de Sophocle, de l'Orste d'Estripide, & de l'Philoétes de Sophocle de l'Orste d'Estripide, & de l'Philoétes en Tauride du même poète; dont le dénouement est heureux.

Dans le système de la tragédie moderne, il est plus aisse d'accorder la fin morale avec la fin

Dans le système de la tragédie moderne, il csibien plus aisé d'accorder la sin morale avec la sin poétique, & les catassrophes superfies y trouvent naturellement leur place, leur cause & leur moralité dans les essets passions. Voyez TRAGEDIE, Supplémens. (M. MARMONTEL)
CATATROPA, (Musiq. des anc.) c'étoit, suivante la division de Terpandre, la quatrieme partie du mode des cithares (Pollux, Onomass. liv. IV, chap. 9). Le mot catastropa signistic course. Voyez METAREHA (Musique des anciens) Supplément. (F. D. C.)
CATEVALA, f. m. (Histoire naturelle. Botaniq.) nom Malabare d'une espece d'aloé, asserbier gravée,

nom Malabare d'une espece d'aloé, affez bien gravée,

CAT

quoique fans détails; fous le nom de kadanaku, par Van-Rheede au volume XI, planche III, page 7, de fon Hortus Malabaricus; imprimé en 1692. Les Brames l'appellent cumari. C'est Paloé vulgaris; suivant J. Commelin; & M. Linné dans son Systema natura; édition 12, imprimé en 1767, le défigne page 248, fous le nom d'aloe 1 perfoliata, floribus pedunculatis cernuis corimbosis subcylindricis.

Sur une racine, ou plutôt fur une tige écailleuse artrulée, ou putor un une tige ecameute ar-ticulée, ou noueufe, cylindrique, longue de deux à trois pieds fur un pouce de diametre, charnue, aqueufe, blanc-jaunâtre, garnie de filets pendants en-deffous en forme de criniere longue de deux pouces , s'éleve un faisceau de huit à dix seuilles radicaces, s'eleve un haiteau de nuit a dix reuntes nauce-les rayonnantes triangulaires, longues d'un pied & un peu plus, cinq à fix fois moins larges, épaifles de fept à huit lignes, creufées en-deffus en canal, con-vexes en-deffous, bordées de chaque côté de vingt à vexes en-deffous, bordées de chaque côté de vingt à vingt-cinq dents en épines vertes , ouvertes d'abord fous un angle de 45 dégrés, enfuite horizontales formant en bas une gaine entiere courte, par la-quelle la plus extérieure enveloppe ou embraffe etroitement toutes les autres.

De l'aisselle de l'une des feuilles inférieures s'éleve droit une tige cylindrique, longue de deux pieds, c'est-à-dire, une sois plus longue que les feuilles; simple, sans ramifications, de trois lignes de diametre, semée cà & là d'écailles, & portant dans sa moitié supérieure environ vingt-cinq fleurs disposées en épi làche, pendantes, longues d'un pouce & demi, portées sur un pédicule cylindrique six à huit sois plus court, accompagné à son origine d'une petite écaille, à-peu-près égale à sa longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite liliacée, c'est-à-dire, incomplette, possée autour de l'ovaire; elle consiste en un calice monophylle peu ouvert en cylindre courbé irrégulièrement, deux à trois sois plus long que large, jaunâtre, strié de rouge, à tube une à deux sois plus court que ses six divisions, qui sont De l'aisselle de l'une des feuilles inférieures s'éleve

à deux fois plus court que ses six divisions, qui sont quatre à cinq sois plus longues que larges, & dont trois sont intérieures & trois extérieures. Six étamitrois ont interieures octrois exterieures. Six etamines verd-blanchâtres, à antheres longues, rougeâtres, auffi longues que le calice, & recourbées comme lui d'un feul côté, s'élevent du fond du tube de ce calice auquel elles font attachées, oppofées à chacune de ces divitions. L'ovaire est placé au fond de ce calice à fumerant d'un fulta qu'intérieure bles. de ce calice & surmonté d'un style cylindrique blanchâtre, terminé par un stigmate cylindrique velu. L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule ovoi-

de à trois loges qui s'ouvrent en trois valves, por-tant à leur milieu une cloison membraneuse verticale, qui se réunit au centre de l'ovaire pour y former, sans aucun axe, trois loges qui contiennent chacune plufieurs graines anguleufes noires, attachées hori-zontalement dans leur angle intérieur. Culture. Le catevala croît naturellement au Mala-

bar dans les terres graveleuses & pierreuses.

Qualités. Cette plante est pleine d'un suc verdâtre

quauts, cette piante ett piente d'un tuc verdatre aqueux, mais qui pique un peu la langue.

Ulages. Les Malabares n'en font aucun ufage.

Remarques. M. Linnéa confondu & raffemblé, fous la dénomination trop générale d'aloe perfoliata, une vingtaine de plantes qui forment un genre particulier d'aloé. & mi different entrelles compa autant de la deloé. & mi different entrelles compa autant de la deloé. d'aloé, & qui different entr'elles comme autant d'efpeces, comme on en verra la preuve à l'article de chacune de ces plantes.

L'aloé est, comme l'on sair, un genre de plante qui se range naturellement dans la famille des liliaqui le range naturellement dans la famille des lilia-cées, à la quatrieme fection des jacinthes, entre le fecau de Salomon, polygonatum, & la jacinthe, hya-cinthus, où nous l'avons placé. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 54. (M. ADANSON.) \$\infty\$ CATHERINE (L'ordre de Sainte). Voyet and le Recueil des Planches de l'are Héraldique du Dic-

tionnaire raisonné des Sciences, &c. la sigure 44 de la planche XXV.

\$ CATHERINE DU MONT SINAI (chevaliers de Sainte). Poyet dans le Recueil des planches de l'arr Hératdique du Diffionnaire raijonné des Sciences, &c. la figure 60 de la planche XXV.

la figure 60 de la planche XXV.

CATJANG RADI, f. m. (Histoire naturelle. Infédolog.) C'est-à-dire, crabe du roi ou crabe royal, ainsi nommé à Amboine, & affez bien gravé & enluminé par Coyert, au nº. 198 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Cet insecte a le corps lenticulaire de deux pouces environ de diametre, bordé sur la moitié antérieure de chacun de ses côtés de huit dents coniques droites, dont les deux postérieures sont preson'aussi longues

dont les deux postérieures sont presqu'aussi longues

que fa largeur.

Ses pattes sont au nombre de dix, dont deux antérieures seulement en pinces égales, épineuses dans rieures teutement en pinces égales, épineuses dans leur moitié inférieure , une fois plus longues que les autres , dont la paire postérieure a l'ongle applati en nageoire ou en demi-lune, un peu fourchue en deux, pendant que les autres ongles font coniques. Sa queux est repliée entièrement en-deflous, de maniere cependant qu'on en voir deux articles en-deflus.

Son corns est jaune.

pendant qu'on en voit deux articles en-deflus.

Son corps eft jaune, marqué à fon milieu de deux
grandes taches rouges, pendant que fes épines font
bleues. Ses pattes tont d'un jaune brun, à ongles &
pinces bleues, excepté les ongles plats des deux pieds
pofférieurs qui font jaunes, comme fendus en deux
par une ligne longitudinale bleue vers leur milieu:
chaque article des pattes & de la queue eft traverfé
par une ligne bleue.

ne ligne bleue.

par une ngue nieue.

Remarque. Le cassang radi forme, avec le koti
du Sénégal, un genre particulier d'infecte différent
du crabe, suivant la distinction que nous en avons
faite dans notre Histoire générale. (M. ADANSON.)

CATRICONDA, f. m. (Histoire natur. Botania.) espece de larme de Job vivace, fort bien gravée, avec la plupart de ses détails sous ce nom par Van Rheede, au volume XII, planche LXX, page 133 de son Hortus Malabaricus. Van-Rheede écrit aussi cafri-

fon Horus Malabaricus. Van-Rheede écrit auffi cafriconda; les Brames l'appellent zen camoni.

Sur une tige traçante fous terre, articulée, du diametre de fix à huit lignes, entourée d'un faifceau de racines fioreufes capillaires, s'éleve un faifceau de cinq à fix tiges cylindriques, hautes de cinq à fix pieds, de trois à quatre lignes de diametre, environnées de feuilles triangulaires, longues d'un pied à un pied & demi, fix à huit fois moins larges, âpres ou dentelées en-deffus & à leurs bords, formant à leur origine autour de la tige une gaîne fendue entiérement d'un côré, & couronnée d'une membrane courte blanchâtre.

blanchaire.

De l'aisselle de chacune des seuilles supérieures fortent quatre à six épis pédiculés presqu'aussi longs qu'elles, portant dans leur partie supérieure douze à quinze fleurs sessilles, dont une inférieure semelle; & les autres supérieures mâles, dont l'épi fort du salice de la flaur farmelle.

fond du calice de la fleur femelle.

fond du cance de la neur remene.

Chaque calice, foir mâle, foit femelle, est composé de deux bales ovoïdes vertes, contenant deux fleurs à deux bales dans les mâles, & à trois bales dans les femelles. Les mâles ont trois étamines à antheres jaunes, égales à leur longueur. Les semelles contiennent chacune un ovaire couronné par un style fendu en deux stiemates cylindriques, une fois plus

contiennent chacune un ovaire couronné par un ityle fendu en deux fligmates cylindriques, une fois plus long que le calice, & blanchâtres, hériffés de poils. Ses deux ovaires, en mûriffant, reftent enfermés avec leur corolle dans le calice, qui reffemble à un ceuf, luifant, d'une feule piece, tres-dur, ouvert feulement en-deffus pour laiffer paffer l'épi des fleurs mâles, verd d'abord, enfuite verd-blanchâtre, long de fix liense. & de moitié moins large. de six lignes, & de moitié moins large.

CAT

U/ages. Ses fruits ou, pour parler plus exacte-ent, ses calices servent d'ornement aux Malabares qui les enfilent comme nous enfilons les perles, pour le faire des colliers, des bracelets & des tours de

Remarque. Le caericonda n'a encore été rapporté par aucun auteur, quoiqu'il fût évident qu'il est une espece particuliere de larme de Job, coix, qui forme

espece particuliere de larme de Job, coix, qui forme an genre de plante qui se range naturellement dans la sestion des mais qui est la huitieme de la famille des gramens où nous l'avons placé. Voyez nos Fismilles des plantes, vol. II, page 39. (M. ADANSON.) CATTU MOLAGO, s. m. (Hish nat. Botanig.) espece de poivre ainsi nommée au Malabar, & fort bien gravée, quoique sans seurs & sans fruits, par Van-Rheede, au volume VII, planche XIII, page 25 de son Hortus Malabaricus. Ce nom veut dire poivre sauvage, ainsi que celui de daro-miri que lui donnent les Brames. Les Portugais l'appellent piemento do mato, & les Hollandois witte peper. I. Commento do mato, & les Hollandois witte peper. I. Commelin, dans fes notes, dit que cette plante a beaucoup de rapports avec le piper fæmineum du Brefil, cité par Pison.

Sa tige est grimpante, haute de cinq à fix pieds, cylindrique, de trois lignes de diametre, verte, charnue, striée ou sillonnée, divisée en quelques branches alternes, & laissant orbit quelques racunes

coniques autour de chaque nœud. Ses feuilles font taillées en cœur, longues de trois Ses seuilles sont raillées en cœur, longues de trois a fix pouces, d'un tiers moins larges, rondes, & un peu échancrées à leur origine, pointues à l'extrêmité opposée, entieres, épaisses, fermes, verdoncé destius, plus clair dessous, relevées de cincites rayonnantes, portées pendantes ou inclinées fous un angle de quarante-cinq dégrés, sur un pédicule cylindrique, une fois plus court qu'elles, marqué d'un sillon en-dessus, à attaché aux tiges sous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture, à des distances de trois à quatre pouces.

A l'onogé de chaque feuille fort un épi semblable

A l'opposé de chaque feuille sort un épi semblable A roppore de chaque reinite rott un extendiente de celui du poivre noir commun, appellé miri par les Brames, & figuré par Van-Rheede, fous le nom de molago codi, dans le même volume, planche XII, page 23; mais fes fleurs & fes fruits font plus grands

que ceux du miri.

Culture. Le cattu molago croît sur toute la côte du Malabar, dans les terres (ablonneuses. Il seurit une fois tous les ans en juillet, comme le poivre noir commun, miri, & porte ses fruits à maturité quatre

mois après.

Oualités. Toute la plante est insipide & fans âcreté, quoiqu'elle ressemble assez au poivre com-

Usages. Son suc tiré par expression, se boit avec le beurre pour dissiper la toux.

Remarque. Le poivre, piper, quoique confondu par M. Linné, avec le faururus, quoiqu'indiqué par cet auteur comme une plante monocotyledone, appartenante à la famille des arons, est néanmoins dicotyledone, fort différente du faururus, & ne peut se placer que dans la famille des blitons, où nous

fe placer que dans la famille des blitons, où nous Pavons placée. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 262. (M. ADANSON.)

CATULAMA, f. m. (Hifl. nat. Botaniq.) nom Brame d'une efpece de vigne du Malabar, fort bien gravée, fous le nom de valita pira pitica, par Van-Rheede, au volume VII de fon Hortus Malabaricus, planche VII, page 13. Les Portugais l'appellent und d'eliphant; c'eft-à-dire, raifin d'éléphant; & les Hollandois mans druiven. J. Commelin, dans fes no-se fur Plarus Malabaricus. L'appelle vitis [Vites fur l'Hortus Malabaricus , l'appelle vitis fyl-

Sa tige est cylindrique, grimpante à la hauteur vifaueule.

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des tiges & des branches, à des diffances de trois à fix pouces, pentagones, larges de neuf à douze pouces, un peu moins longues d'environ un huitieme, très obtules à leur origine, échancrées d'un fixieme de leur longueur, pointues à l'extrémité op-posée, fendues jusqu'à leur milieu, en trois lobes, potee, rendues juiqua reur mineu, en trois fotos, dont celui du milieu eft prefiqu'une fois plus long que large, marquées outre cela de deux petits angles de chaque côté, & de plusieurs crenelures ou dentelures fort obtuses, épaisles, fermes, rudes, fragiles, verd-brunes destius, plus clair dessous, où elles sont relevées de sept côtes grossieres, rayonnantes, & portées sur un pédicule cylindrique, à leur échancrure postérieure, marqué en-dessus d'un sillon, ouvezt d'abord sous un angle de quarantecinq dégrés, ensuite horizontalement : deux stipules caduques accompagnent ce pédicule.

Du côté oppoié aux feuilles inférieures, fort une vrille ramifiée en trois ou quatre branches, aussi

longues qu'elles.

Les feuilles supérieures ou voilines de l'extrémité des branches, portent une vrille pareille, mais à une feule branche, les autres étant converties, en partie, en une grappe, d'abord une fois plus courte que les feuilles, & composée de cinquante à soixante sleurs en étoile, verd-blanchâtres, de quatre lignes de diametre, portées sur un péduncule égal à leur

longueur, qui est de deux lignes. Chaque seure charmaphrodite, polypétale, com-plette, réguliere, placée au-dessons de l'ovaires elle consiste en un calice fort petit, à cing seuilles elle confisse en un calice fort petit, à cinq seuilles caduques, en une corolle à cinq pétales elliptiques, pointus, une fois plus longs que larges, qui tombent souvent ensemble comme s'ils étoient réunis, & en cinq étamines à antheres blanches, aussi longues que la corolle. L'ovaire est porté sur un petit disque, de maniere qu'il est éloigné des étamines & de la corolle; il est sphérique, surmonté d'un style cylindrique, terminé par un stigmate hémisphérique, velu en dessus. en-deffus.

L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoïde; obtufe, longue de douze à quatorze lignes, d'un fixieme moins large, verte, à une loge, contenant deux à trois pepins ovoides, longs de cinq à fix lignes, une fois moins larges, élevées vertica-

Culture. Le catulama croît naturellement fur la côte du Malabar, fur-tout dans les environs de Paroe & de Mangatti, au milieu des plus épaisses forêts; il est toujours verd, & presque toujours chargé de fleurs & de fruits.

Qualités. Ses tiges & fes feuilles ont une saveur légérement amere & astringente; son fruit est acre

& brûlant.

Usages, On n'en fait aucun usage.

Ujages. On n'en tait aucun uitage.
Remarque. La vigne est un genre de plante qui se
renge naturellement dans la famille des capriers,
c'est-à-dire, de ces plantes qui ont les sleurs polypétales, posées au-dessous de l'ovaire, & s'ovaire à une

tales, pofées au-delfous de l'ovaire, & l'ovaire à une feuile loge. Foyet nos Familles des plantes, volume II, page 408. (M. ADANSON.)
CATULLI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante liliacée du Malabar, affez bien gravée, fous ce nom & fous celui de catulli-pola, par Van-Rheede, au volume II de fon Hortus Malabaricus, imprimé en catullande de l'accompanion de l'ac volume II de 10n Hortus Maudoricus, imprime en 1692, planche XL, page 79. Jean Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, dit que cetre plante est la même que Herman fit graver en 1687, dans son Hortus Lugduno-Batavus, page 693, planche CVI,

fous le nom de narcissus Zeylanicus slore albo hexa-gono odorato, lunala Zeylanensibus, & dont il a sait gono caorato, unua estrutura en 1697, au lui-même graver depuis une figure en 1697, au premier volume de son Hortus Amstelodamensis, M. Linné, sur l'assertion de J. Commelin, & sans vérisser ces figures, qui lui eussent appris que le lunala de Ceylan n'a qu'une seule sleur, pendant que le catulité du Malabar en porte plusieurs sur une même tige, les a confondu toutes deux, fous le nom commun de pancratium : Zeylanicum, spathá unislorá, petalis restexis. Voyez son Species plantarum, imprimé en 1753, page 290, & son Systema natura, édition 12,

imprimée en 1767, page 235.

Sur une touffe de racines fibreufes blanches, longues de deux à trois pouces, fur une ligne de diametre, s'éleve une bulbe sphéroïde de deux pouces. entières, serve une buille planchâtre, formée de tuniques extieres, non fendues, qui les enveloppent entière-ment, & qui font la base des quatre à cinq feuilles alternes qui lont la Dale des quarre a cinq femilles alternes qui les couronnent, étant difpofées en éventail, de maniere qu'elles paroiffent oppofées, triangulaires, longues d'un pied & demi, à peine larges d'un pouce, creufes en-deffus, relevées en côte en-deffous, îtriées en long, écartées d'abord fous un angle de quarante-cinq dégrés, enfuite arquées & pendantes en demi-cercle.

pendantes en demi-cercle.

Du centre de ces feuilles s'éleve une tige simple,

porte intérieurement au fommet de son tube un nectaire évasé, en forme de corolle, blanche pareille-ment, quatre fois plus courbe qu'elle, & partagée en douze denticules triangulaires, équilatéraux, rapprochés par paires, & alternes avec ces divisions; fix étamines égales, fort peu plus longues que ce nectaire, font attachées comme lui au sommet du tube, & opposées à chacune des divisions du calice; elles sont blanches, terminées par des antheres jau-nes, oblongues, couchées horizontalement. L'ovaire est placé au-dessous du calice qui l'enveloppe, & avec lequel il fait corps, fous la forme d'un œuf-verdà-rre, quatre à cinq fois plus court que le tube : il est terminé par un style cylindrique, blanchâtre, aussi long que les divisions du calice, & couronné par un stigmate cylindrique velouté.

roïde à trois loges, contenant chaqune plufieurs graines sphéroïdes, blanchâtres, à chair blanche,

aqueuse.

Culture. Le catulli croît au Malabar, dans les terres fablonneuses; il fleurit une fois tous les ans, dans la saison des pluies. Cultivé dans nos serres, en Europe, il fleurit en juillet, mais avec beaucoup de peine, sans y porter ses fruits à maturité : il exige beaucoup de chaleur & de soins.

Qualités. Ses fleurs répandent une odeur foible,

mais gracieuse.

Ulages. Sa racine, c'est-à-dire, son bulbe, séché
Ulages. Sa racine, c'est-à-dire, son bulbe, séché au soleil & réduit en poudre, s'unit avec le sucre noir, c'est-à-dire, la melasse, pour former une em-plâtre, qui s'applique avec succès sur les hémorrhoi-Tome II.

des : sa décoction dans l'eau, employée en fomendes ila decocion dans l'eau, employee en tomen-tation ou en bain fur ces parties, a de même la pro-priété de les guérir; on l'applique cuit & pile en forme de cataplaíme fur les tumeurs que l'on veut amollir & faire abééder. L'huile dans laquelle on l'a laiffé maéérer, ainfi cuit, fert avantageufement pour frotter les parties attaquées de la goutte. Les douleurs des ongles ceffent dès qu'on les a envelop-pées quelque tems dans fes feuilles.

Remarques. Le lunala de Ceylan differe du catulli; en ce que, 1º: il est plus petit dans toutes ses par-ties, excepté ses fleurs qui sont plus grandes; 20, ses ties, exterie tes tentre du ton plus grantes; 20, les fleurs font folitaires fur chaque tige, comme dans l'atamosco; 30, les feuilles du calice sont une sois plus longues que le tube, très-étroites, einq à sur fois plus longues que larges, recourbées en-dessous; 4°. les étamines sont aussi longues que les divisions. D'où il suit que M. Linné a eu tort de consondre

ensemble ces deux especes de plantes, qui different autant que deux especes d'un même genre peuvent disférer : elles sont du genre du paneratium, qui se range naturellement dans la famille des liliacées, à

range naturellement dans la famille des hitacces, à la feptieme fection des narcifies, où nous l'avons placée. Voyer nos Familles des plantes, volume II, page 57. (M. ADANSON.) S CAVAILLÓN, (Geogr.) en latin Cabellio, fituée dans le territoire des Cavares, ou felon Strabon Caballion. Pline met cette ville au nombre des villes Latines; & Prolomée lui donne le titre de colonie. Ritenne de Byfance en fait une ville Marielloffe. In position, after mercuée dans l'information de Byfance en fait une ville Marielloffe. In position, after mercuée dans l'information de la ville de la ville de l'information de la ville de la ville de la ville de l'information de la ville de la v feilloife; fa pofition est marquée dans l'titéraire d'Antonin & dans la table Théodosienne. Dans la notice des provinces de la Gaule, Civitas-Cabellicorum est une de celles de la Fiennoise; cette ville

bellicorum est une de celles de la Viennoise: cette ville est la patrie du bienheureux César de Bus, instituteur des Dostrinaires (C.)
CAVALAM, s. m. (Hist. nat. Botania.) arbre du Malabar, très-bien gravé sous ce nom, avec la plupart de ses détails, par Van Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume 1, imprimé en 1678, planche XLIX, page 89; les Brames Papellent benearo, les habitans de Ceylan nawaghas. J. Commelin, dans ses notes, le désigne sous le nom de nux Malabarica sulcata mucilaginos fabacea. M. Linné, dans son Species plantarum, imprimé en 1753, né, dans son Species plantarum, imprimé en 1753, page 1007, & dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, Pappelle sterculia 1, balanghas solitis ovatis integerrimis, alternis, petiolatis, storibus maindaité

Il s'èleve à la hauteur de cinquante à foixante pieds; fon tronc est droit, cylindrique, haut de douze à quinze pieds, sur trois pieds environ de dia-metre, couronné par une cime sphéroïde, épaisse, formée par nombre de groffes branches cylindriques écartées d'abord fous un angle de quarante-cinq dé-grés, ensuite horizontalement, à bois blanc filandreux, recouvert d'une écorce cendrée verte d'abord, ensuite cendrée épaisse, verd-blanchâtre

Sa racine est grosse, pivotante, c'est-à dire, pique droit en terre, en se ramifiant tout autour, & couverte d'une écorce épaisse, cendré-blanche.

Les feuilles sont alternes, disposces circulairement Les feuilles font alternes, dipoi.es circularement le long des branches, elliptiques; pointues aux deux extrémités, longues de fept à dix pouces, une fois moins larges, entières, minces, liffes, luifantes, verd-brunes deffus, encore plus brunes en-deffous, relevées d'une côte longitudinale, ramifée en cinquistique de la confidence de la confide à sept paires de nervures alternes, & portées sous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture, sur un pédicule cylindrique, six sois plus court, renslé s son extrémité, & attaché aux branches à des distances d'un à deux pouces

Les branches sont terminées par une panicule et M m

placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 357. (M. ADANSON.) CAVANDELI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une espece de calebasse du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume VIII de son Horus Malabaricus,

Rheede, au volume VIII de son Hortus Malabaricus, planche IV, page 7, sous le nom Malabare caca-palam. Cest selon Jean Commelin, dans ses notes, le colocynthis oblonga de Caspar Bauhin, & le cucurbita aspero solicio, amara grandis, rounda viridis, de Jean Bauhin, volume II, sivra XVI. Les Portugais Pappellent sfruita quisouta, & les Allemands swalm appel.

C'est un arbrissea vivace, à racine cylindrique, longue de trois à quatre pieds, sur deux à trois pouces de diametre, rameuse à bois blanc, strè de sibres divergentes en rayons partant d'un centre, recouvert d'une écoroce jaune, sanguine en partie.

De sa racine sortent plusseurs de ses cylindriques, signeuses, semblables à elle, ramissées en haut en plusseurs branches alternes, longues de 25 à 30 pieds, cylindriques, striées, vertes, de quatre lignes de diametre. de diametre.

Ses feuilles font alternes, disposées circulaire-ment autour des tiges, à des distances de trois à qua-tre pouces, taillées en cœur, de sept pouces de dia-metre, arrondies & échancrées d'un fixieme de leur longueur à leur origine, terminées par une petire pointe à l'extrémité opposée, marquées de cinq angues obtus, & de 30 à 40 dentelures sur chacun des côtés, veloutées un peu, âpres en-desus, relevées en-desse de cinq grosses nevures rayonnautes, & portées sur un pédicule cylindrique, strié, une fois plus court qu'elles.

De l'aisselle de chaque feuille fort une viille à deux branches aussi Longue qu'elle. & pue seu peur le sur le su

deux branches, aussi longue qu'elle, & une seur blanche, tantôt mâle, tantôt femelle.

La fleur femelle est, avec son ovaire, presqu'aussi longue que le pédicule des feuilles, & portée sur un péduncule cinq à six sois plus court; elle consiste en un calice rougeâtre à tube court évalé, à cinq divisions, & en une corolle blanche, deux fois plus demi de diametre. L'ovaire est au-desfous de la fleur, une fois plus long qu'elle, cylindrique noueux, deux fois plus long que large, comme étranglé à fon milieu, & couronné en-deflus d'un flyle court, partagé en trois fligmates, grands, applatis, en demi-lune, & velontés fur leur face intérieure. Les fleurs mâles ont trois étamines sans ovaire.

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroïde de trois pouces de longueur, d'un fixieme moins large, d'abord verte, enfuite rouge écarlate, à écorce mince & chair jaune, à fix loges pleines, contenant chacune dix à douze graines elliptiques, bru-nes-rouffâtres, longues de fix lignes, une fois moins larges, difpolées horizontalement fur deux rangs, & enveloppées chacune d'une membrane très-fine, verd-blenåtre.

Calture. Le cavandeli croît au Malabar dans les forêts les plus épailles, fur-tout auprès de Paleoi; s la racine produit continuellement de nouveaux jets; elle fleurit en juillet.

Qualités. Sa racine, ses graines & toutes ses au-tres parties ont une saveur amere; ses fruits ont une odeur très-désagréable.

Usages. Les Malabares n'en font aucun usage. Remarque. Le cavandeli est une espece de calebasse; cucurbita, qui vient naturellement dans la famille

corymbe, une fois plus long que les feuilles, por-tant douze à treize fleurs, longues de cinq à fix lignes, fur un péduncule trois à quatre fois plus long, velu & verdâtre. De ces fleurs il n'y en a qu'une femelle, portée sur un péduncule un peu plus long, qui part du bas de la panicule sur le côté, de maniere qu'elle est au dessous des autres sleurs qui sont mâles.

Chaque fleur confifte en un calice sans corolle, à tube court, sphéroide, divisé en cinq feuilles me-nues, sétacées, hérissées de poils, une à deux fois plus longues que lui, cinq à fix fois plus longues que larges, fermes, brunes dehors, verd-jaunes dedans, veloutées, rouges sur les bords, arquées en-dedans, de maniere qu'elles se touchent par leur extrémité, en imitant la carcasse d'une lanterne. Du fond de ce calice s'éleve à la hauteur de fes divisions une colonne, formée par la reunion de quinze filets, cou-ronnés par autant d'antheres jaunes, contigues, rapprochées en une tête sphéroide. Les fleurs mâles n'ont pas d'ovaire; les sleurs femelles leur ressemn'ont pas dovarre; tes neutre territeis territeis territeis blent, mais elles ont, au lieu d'étamines, un ovaire sphéroide, velu, déprimé, porté sur un disque, en colonne cylindrique, entouré en bas par quinze petits sliets; comme des apparences d'étamines, & couronné par un flyle cylindrique simple, & un d'impate chèvalaire.

stigmate orbiculaire.
L'ovaire en murissant devient une capsule de deux à cinq loges, d'abord réunies ensemble, ensuite se se de la company de la comp pédiculées, brunes, velues, en écorce épaisse, dure, à chair blanche, recouverte à sa surface intérieure d'une membrane cartilagineuse jaunâtre, relevées extérieurement sur leur côté intérieur d'une côte longitudinale, par laquelle elle s'ouvre, en laissant longitudinale, par laquelle elle s'ouvre, en laissant couler une liqueur visqueuse. Chaque loge ou partie decette capsule contient huit à dix graines, attachées horizontalement, quatre à cinq sur chacun des bords de l'ouverture de chaque loge; elles sont ovoides, obtuses, longues de neuf à dix lignes, de moitié moins larges, avec un gros tubercule charnu, blanchâtre vers leur extrémité, par lequel elles sont attachées, couvertes de deux peaux, l'une extérieure, l'abord blanche, ensuite très-noirâtre, luisante, mince, très-fragile; l'autre intérieure, plus épaisse, dure, écarlate, recoverte d'un mucitage blanchatre; sous cette seconde peau on en voit une troisseme fort mince, rousse, qui enveloppe immédiatement l'amande qui est à deux lobes.

Culture. Le cavalam croît communément sur la

Culture. Le cavalam croît communément sur la côte du Malabar, dans les terreins graveleux & pierreux; il fleurit tous les ans en novembre & décem-bre, & se dépouille alors entiérement de ses seuilles; fes fruits mûrissent en février, & alors il reprend de nouvelles feuilles.

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur amere. Usages. Les Malabares n'en sont aucun usage, ils mangent seulement ses amandes rôties sur le seu

Remarques. Le cavalam n'a aucune mauvaise odeur, Rémarques. Le cavalam l'a aucune mauvaife odeur, & cependant M. Linné n'a pas craint les reproches, en lui ôtant fon nom Malabare pour lui fublituer celui de flerculia, qui fignifie bois de marde, bois fentant la merde. Il a fait plus, il lui a encore attri-bué le nom de balanghas, que les habitans de Ceylan donnent au belou, c'eft-à-dire, au covalam du Ma-labar, qui par cette reflemblance de nom, lui a occationné cette confusion, qu'un peu de réflexion lui eut fait éviter. Enfin, M. Linné a' fait une troi-feme confision, en réunssant le même nom fieme confuson, en réumstant fous le même nom générique de fisrcialia, deux genres de plantes diffé-tens, favoir, le karil du Malabar, Horti Malab. vo-lume IV, planche XXXVI; le talébo de Ceylan & le cavalam en question; celui-ci fait un genre partides bryones, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 138. (M. ADAN-

CAVATINE, f. f. (Musique,) forte d'air, pour l'ordinaire affez court, qui n'a ni reprise, ni feconde partie, & qui se trouve souvent dans des récitatifs obligés. Ce changement subit du récitatif au chant mesuré, & le retour inattendu du chant mesuré au récitatif, produisent un effet admirable dans les grandes expressions, comme sont toujours celles du récitatif obligé.

Le mot cavatina est Italien; & quoique je ne venille pas, comme Brossard, expliquer dans un Dictionnaire François tous les mots techniques Italiens, sur tout lorsque ces mots ont des synonymes dans notre langue, je me crois pourtant obligé d'expliquer ceux de ces mêmes mots qu'on emploie dans la musique notée, parce qu'en exécutant cette musique, il convient d'entendre les termes qui s'y trouvent, & que l'auteur n'y a pas mis pour rien (s')

trouvent, & que l'auteur n'y a trains qui s'y trien. (5')

* \$ CAVELAN, (Géogr.) « royaume d'Afie dans » les Indes, tributaire de celui du Pégu ». C'est un

Foyaume imaginaire. Lettres fur l'Encyclopédie.

CAUSTICITÉ, f. (Chymie.) est la propriété qu'ont plusieurs substances de faire une impression vive & brûlante sur les parties animales; cette action est une véritable dissolution. Voyet ce mot au Suppl. & CAUSTIQUE, Dist. rais des Scientess, &cc. Mais qui est-ce qui constitue cette propriété? Ce n'est pas une des questions les moins intéressantes de la Chymie; il est certain que la chaux augmente sensiblement la causticité des alkalis, & les uns attribuent cet est à une portion de terre calcinée qui demeure combinée; d'autres croient, avec Hossman, et ella chaux leur fournit un principe terreux, igné & non falin. Voyet Chaux, Dist. rais. des Sciences, &cc. M. Pott, dans ses Recherches sur la Chymie de Ludols, imagine qu'il résulte de l'union des parties sulphureuses de la chaux. M. Meyer explique ce phénomene par la présence d'un sous particulier ou acide gras. Foyet Causticum, Suppl. Mais l'opinion la plus vraisemblable, est que la caussitié dépend uniquement, comme le dit M. Macquer, de l'état de liberté ou de concentration où se trouve le dissolvant. Il reste à favoir quelle est la substance qu'in en arrête l'action par une espece de faturation, avant qu'il soit rendu caustique ? Pluseurs chymistes célebres pensent, avec le docteur Black, que ce n'est qu'un air fixe, & il faut convenir que quand on a une fois adopté ce système ingénieux, tous les faits paroissent se rauger naturellement dans l'ordre des conséquences qu'il présente de Padmettre jusqu'à ce qu'il soit rigoureusement démontré, d'autant plus que l'élasticité, qui est le signe principal auquel on peut le reconnoître, appartient auss & peut-être plus privativement au principe du feu (Voyet PHLOGISTIQUE, Supplément.); qu'il n'est presque lon peut le reconnoître, appartient auss & peut-être point d'obsérvations relatives à la caussicité, qui ne présente des effets très analogues à ceux qui lui riont propres, & qu'ainsi il est très-possible qu'il soit la causse prochaine & immédiate des phénomenes attri

l'air fixe.

Sil'on a été tant de tems avant que de le foupçonner, c'est que l'on n'a pas encore sait assez d'attention que le phlogistique devoit être compté au nombre des siubstances qui peuvent fervir de bases & produire des sels neurres. On en avoit pourtant un exemple bien sensible dans la combination de ce principe avec l'acide vitriolique, & l'on en aura un bien plus grand nombre, lorsqu'on fera plus avancé dans

la connoissance des favons naturels & des sels essentiels, animaux & végetaux, dont les uns sont des sels simples à base phiogistique, les autres de véritables hépars ou sels à trois parties. Voyet HÉPAR, Suppl. Par cette explication, on rend très-bienxaison de la caussicité de pluseurs corps de nature très-différente; l'alun, le beurre d'antimoine, le mercure sublimé & autres sels métalliques sont caustiques, parce que l'acide s'y trouve en même tems très-concentré & peu engagé, & les alkalis deviennent plus caustiques & plus déliquescens, à mésure qu'on leur enleve leur phlogistique, soit en les traitant avec la chaux, soit en les faisant passer sur des terres métalliques altérées de principe insammable, soit en leur présentant des lames d'argent qui se chargent de cetteportion de principe insammable, ainsi que l'a observé M. Beaumé. (Cet article est du par leur passer au mét. (Cet article est du par leur passer au mét. (Cet article est du par leur passer au mét. (Cet article est du par leur passer au mét. (Cet article est du par leur passer au métalle de la mes mogres au métalle de la mes mogres au métalle de la mes mogres au mét. (Cet article est du passer au metalle passer au metalle de la mes des autres de la mes de

calcianant comme les métaux, foit en leur préfentant des lames d'argent qui se chargent de cette portion de principe inflammable, ainsi que l'a observé M. Beaumé. (Cet article est de M. De MORPEAU.)

CAUSTICUM, (Chymie.) C'est le non que M. Meyer, auteur des Essais de Chymie sur la chaux vive, traduits de l'Allemand par M. Dreux, donne à une nouvelle substance à laquelle il attribue primativement la propriété caussique, & tous les sphénomenes qui en dépendent; il l'appelle aussi acidum pringue, c'est-à-dire, acide huileux, ou composé d'acide & de seu, dénomination qui rapproche, à bien des égards, ce système de l'opinion de quelques chymistes qui croient que le phiogistique n'est pas le seu pur & élémentaire, mais un composé de feu. Voyet PHLOGISTIQUE, Suppl. Cependant il seroit difficile de les concilier, & le principe de M. Meyer diffère essentiellement de notre phlogistique quel qu'il soit, puisque ce chymiste prétend que les métaux exposés à la calcination, reçoivent du seu une quantité de son caussitum, dont le poids est sensible, tandis qu'il est démontré qu'ils perdent dans cette opération le phlogistique, ou principe métallisant. Suivant M. Meyer, le caussitum est une substance suivant M. Meyer, le caussitum est une substance fubitle, élastique, mixte, analogue au soufre, la plus prochaine de la plus pure matiere du seu ou de la lumiere, composé indestructible d'acide & de seu, expansible, compressible, volatil & s'ensiblem pefant; il a une sorce afringente; il s'unit par le seu à la terre calcaire, aux alkalis, aux terres métalliques; sa présence confistue le caractere propre de l'alkali volatil dégagé par la chaux; ensinil s'échappe en partie dans l'air pendant la combustion, & une petite partie sa suitant par le seu state partie sans l'air pendant la combustion, & une petite partie sa suitant pendant la combustion, & une petite partie seu mune.

M. Meyer a donné dans le même ouvrage une table des affinités de fon caufticum: mais si l'hypothée qu'il a établie sur l'existence de ce nouveau principe secondaire, paroît s'accorder, au premier coup-d'œil, avec quelques phénomenes, elle est démentie par un plus grand nombre. 1º. Il n'est riem moins que démontré que la qualité caussique soit due à la présence de la matiere ignée simple ou composée. Voyac CAUSTICITÉ. Suppl. 2º. Le seu ôte plus qu'il ne donne à la pierre calcaire, cela est prouvé par la diminution de son poids. 3º. Il se peut bien, comme le dit M. Meyer, que la perte qu'éprouve un charbon pendart sa combustion, & qui va, selon lui, à ½, foit due en partie à l'évaporation d'un sous resultable; mais ce sous relative de l'acide vitriolique, car rien ne prouve son indestrucibilité; & puisque l'art sépare le phlogistique de l'acide vitriolique, on ne voit pas pourquoi l'acide végétat résilteroit davantage à cette défunion. D'ailleurs s'il ne reste qu'un seizieme de cendres, il ne faut pas croire que le surplus du poids total stir celui de l'acide, ou encore moins du seu, dont la pesanreur a été jusqu'ici au moins insensible; indépendamment d'une portion d'eau qui demeure toujours dans le charbon, & qui manifeste sa décrépitation lorsqu'on l'expose.

brusquement à un grand seu, il est encore certain qu'une partie de sa terre s'éleve ou est emportée dans la combustion, tout de même qu'une portion d'alkali se distipe dans le foie de sourre, le charbon étant un véritable hepar terreux dans l'état de siccité. Voyez HEPAR, Supplément. (Cet article est de M, DE MORYEAU.)

CE

CÉANOTHE, (Botanique.) en Latin ceanothus. Linn. gen. plant. Evonymus, Comm. Hort. en Anglois new Jersey thea.

Caractere générique.

La fleur est composée d'un calice monopétale, La neur est compotee d'un cauce monopetale, duvié en cinq parties terminées en pointe, & de cinq pétales creusés en cuilleron qui s'étendent horizontalement. Le pissil est formé d'un embryon triangulaire, surmonté d'un style qui se divise en trois parties couronnées de stigmates obtus; l'embryon devient une capsule à trois loges, dans chacune defquelles on trouve une semence presque ovale.

Especes.

1. Céanothe à feuilles à trois nervures. Ceanothus foliis trinerviis. Linn. sp. pl. Three-nery'd ceanothus.

Red-wood.

2. Céanothe à feuilles en lance, sans nervures, à flipules arrondis.

titputes arrondis.

Ceanothus foliis lanceolatis, enerviis, flipulis fubrotudis. Linn. Sp., pl.

Ceanothus with fpear-fhaped leaves, &c.

3. Céanothe à feuilles ovales veinées, affifes fur les

branches, à fleurs folitaires latérales.
Ceanothus foliis ovatis, venosis, sessilibus, floribus singularibus alaribus. Mill.

Red-wood.

La premiere efpece nous vient de l'Amérique feptentrionale. En Angleterre & en France, cet arbufte
s'éleve fur plufieurs branches grêles & caffantes, à
la hauteur de quarre ou tout au plus cinq pieds. Ses
feuilles ovales & d'un fort beau verd font oppofées
deux à deux; fes fleurs d'un blanc tirant fur le gris
de perle, forment par leur réunion des bouquets arzondis qui terminent chaque tige, & rendent cet arbufte très-parant. Il fleurit depuis juillet jufqu'en
octobre & quelquefois jufqu'en novembre, ce qui le octobre & quelquefois jufqu'en novembre, ce qui le rend d'autant plus précieux, qu'il a très-peu de concurrens dans cette faifon, où les fleurs ont abandonné la plupart des arbres & arbuftes: c'est dire affez qu'il convient d'employer les céanothes pour la décoration des bosquets d'été & d'automne; comme

ils font d'une petite taille, il faut les placer fur les Miller confeille de les multiplier par les marcotes

Muler conteille de les multiplier par les marcores d'un peu de tan pour empêcher la gelée de trop pénétrer. Il ajoute que cette couverture préviendra le defféchement de la terre, occasionné par le hâle du printems: il recommande d'être sobre sur les arrosemens de commande d'être sobre sur les arrosemens de ces marcotes, de crainte qu'elles ne se pourrissent, & je ne doute pas qu'on ne réussisse à multiplier ainsi

les céanothes.

Mais la grande abondance de graines qu'ils pro-duifent, offre un moyen fi facile de les reproduire, que tous les autres me paroiffent (uperflus, d'autant mieux que fleuriffant au bout de deux ans, oñ ne tarde guere à en être pourvu, & qu'elle mûnit fort bien même dans les aonées les plus humides, fi l'on

Il faut la recueillir en octobre & en novembre, & la femer tout de fuite dans de petites caisses qu'on mettra pendant l'hiver dans une caisse vitrée. Si l'on veut, on peut attendre jusqu'en février & même en mars & avril, en mettant le semis sur une couche

tempérée; la plupart des graines germeront encore. Le fecond printems, on plantera les petits arbuftes à un pied en tout fens les uns des autres, dans une planche de bonne terre légere. Ils sont trop menus pour les planter en automne; les faux dégels de l'hiyer les jetteroient hors de terre : mais la seconde

Iniyer les jetteroient nors de terre: mais la feconde automne, après cette premiere transplantation; on les levera avec soia &, pour mieux faire, en motte, & on les placera dans les lieux qu'ils doivent orner.

La feconde cspece croît au cap de Bonne-Espérance: on l'a d'abord connue en Hollande sous le nom d'alaternoides. Quelques auteurs lui ont donné celui de ricinoides Africana arborescens; mais M. Linneus l'a réunie à ce gentreci. Linnœus l'a réunie à ce genre-ci.

Elle s'éleve à dix ou douze pieds, & fe multiplie de marcotes & de boutures; elle demande pendant l'hiver le même abri que les myrthes.

Phiver le même abri que les myrthes.

La troifieme efpece est indigene des îles de l'Amérique, & séleve à dix-huit ou vingt pieds; elle se multiplie de semence qu'on doit gouverner selon la méthode propre aux plantes exotiques tendres: elle demânde la serre chaude, & veut être arrosse avec beaucoup de précaution pendant l'hiver; trop d'humidité la feroit périr. (M. le Baron De Tschoud).

* CEB, (Mytholog.) divinité adorée à Memphis: c'étoit une espece de satyre ou de singe. C'est la même divinité Egyptienne qu'on appelle Cercopithique, au lieu de Cercopithaque, dans le Dist. rais. des Sciences , &c.

CECILF. (Hist. de Danemarck.) avoit été dame d'honneur de la reine Philippine, épouse d'Eric X, roi de Danemarck. Ce prince en devint amoureux, & la combla d'honneurs qui ne servirent qu'à la faire

& la combla d'honneurs qui ne servirent qu'à la faire mépriser davantage. Il vouloit forcer les seigneurs de ne pouvoit s'abaisser jusques-là. Un jour qu'elle se promenoit sur un char richement orné, Ollaüs Axill, fenateur, la rencontra, & la falua profondément; le luxe de fon équipage la lui avoit fait prendre pour une princesse, mais un instant après ayant reconnu son erreur, il revient sur ses pas, arrête le char de Cecile, & la maltraite de la maniere la plus ignominieufe:

« Va dire à ton roi, lui dit-il, que le trône d'un

» prince efféminé n'est pas plus difficile à renverser

» que le char d'une courtifanne, & qu'un jour sa

» passion pour toi lui coûtera trois couronnes ». La

» La paédiction fur accountile. Esti se la characteriste. prédiction fut accomplie, Eric fut détrôné. (M. DE

prédiction int accompue, Ente au des la Sacr.)

CECROPS, (Hist. anc. Mythol.) fut un de ces aventuriers des fiecles héroiques, dont la fable a défiguré l'histoire. Il étoit originaire d'Égypte ou de Phénicie, d'où fortirent les premiers héros fondateurs des empires. Il est à présumer qu'il eut des ennemis dans le lieu de sa naissance, puisqu'il sut chercher une patrie nouvelle. Après avoir erré dans la Grece à la tête d'une colonie, il se sixa dans l'Attila Grece à la tête d'une colonie, il le fixa dans l'Attique, qu'il partagea en douze cantons habités par autant de tribus. On le regarde comme le fondateur autant de tribus. On le regarde comme le fondateur d'Athenes, quoique d'autres prétendent qu'il ne fit que la fortifier d'une citadelle qui porta fon nom. Le peuple de l'Attique qui devint dans la fuite le précepteur des autres nations, étoit alors plongé dans la plus épaifle barbarie; il en adoucti les mœurs par le fecours de la religion. Jupiter & Minerve devinrent l'objet du culte public. Comme le fol de l'Attique de l'Attique de l'Attique de la felique d'actif fellongeur & fédita il d'arbite le mediane. que étoit fablonneux & ftérile, il établit la maxime religieuse que celui qui n'offroit aux dieux qu'un peu de gazon ou de fleurs, les honoroit autant que ceux qui immoloient des raureaux, ou qui brilloient dans leurs temples les parfums de l'Arabie : c'étoit ac-commoder la religion à la politique & aux befoins du peuple. C'est à Cecrops qu'on attribue l'honneur

d'avoir fondé l'aréopage, tribunal incorruptible où la fcience & l'équité présidoient à la fortune des ci-toyens. Les fages dont il étoit composé, tenoient leur affemblée sur une montagne consacrée au dieu leur aftemblee fur une montagne confacree au dieu Mars, afin que la préfence de ce dieu terrible en écartât la fraude & le parjure. L'acte de se reproduire n'étoit avant Cerops qu'un accouplement brutal, infpiré par un befoin honteux. Ce légidateur établit le mariage, & ce fut en conféquence de cette union qu'on introduifit la coutume de le repréfenter avec deux visages. Il a coutume de la publication de la configuence de cette union qu'on introduist la coutume de la repréfenter avec deux visages. Il ne situ sas le blus ancien des union qu'on introduifit la coutume de le repréfenter avec deux vifages. Il ne fut pas le plus ancien des légiflateurs, puiqu'il fint précédé par Moife & même par Minos, mais il eut du moins la gloire de préparer la Grece à devenir l'homeur des nations. (T-N-)

* \$ CECRYPHALES, (Hift. anc.) forte de voile que les dames Grecques mettoient sur leurs cheveux.

CECUBE, Cœcubum, (Géographie.) entre la ville de Fundi sur la voie Appienne, & celle d'Amy-cles, étoit un canton de vin délicieux que la lyre d'Horace a célébré plusieurs fois

Du tems de Pline le naturaliste, ce fameux vi-gnoble ne subsistoit plus; il s'élevoit sur de hauts guotie le funition pines; it selevoir fur de naux peupliers dais des marais fitués près du golphe d'A-mycles; foit par la négligence des colons, foit les inconvéniens du terrein, foit la tranchée que fit Né-ron pour aller par eau du lac de Bages jusqu'à Oftie, les plans & le vin de Cecube disparurent insensi-

blement, (C.)
CEDO NULLI, f. f. (Hift, nac. Conchyliolog.)
efpece de rouleau, ainfi nommé à cause de la fuperiorité que lui donne sur les autres especes la beauté dessin que forment ses couleurs.

Sa forme repréfente un double cône pointu aux deux extrêmités, une fois plus long que large, à forment conique, formé de dix fpires, c'eft-à-dire, de dix tours de fpirale convexes, une fois plus court que la première fpire qui forme l'ouverture de la coquille

Le fond de sa couleur est un beau jaune-orangé marbré de taches blanches, qui, quoique d'une for-me irrégulière, forment des zones circulaires. Ces zones sont séparées par des traits circulaires, for-més les uns par de très-petits points blancs, & les autres, par de petits points noirs placés alternativement.

Ce rouleau est le plus rare de tous ceux que l'on connoît. On en voit une figure au volume XXIII, pl. LXIX, nº. 10. du Did. raif. des Sciences, &c.. Remarque. Le cedo nulli a été placé par Dargen-

ville, & d'après lui, par plusieurs auteurs, au nom-bre des cornets, conus; mais les cornets doivent avoir la coquille exactement conique à base ou sommet plat, au lieu que les rouleaux, strombus, out ce sommet conique comme leur extrêmité opposée. Le cedo nulli qui a cette forme, est donc une espece de ceao mun qui a cette foi me, en con capa que rouleau. On fait d'ailleurs que ce coquillage a un opercule étroit, oblong, cartilagineux, & que fon animal a tous les caracteres de la pourpre, c'est àdire, les yeux placés sur un renslement au côté ex-térieur des cornes vers leur extrêmité, & le manteau roulé sur le dos en un canal cylindrique alongé comme un tuyau mobile qui fert à la respiration; de sorte qu'il se range naturellement dans la seconde de torte qu'il re range naturenement cans la reconde fection des limaçons, c'est-à-dire, dans la fection des limaçons operculés où nous l'avons placé. Voyeç notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, publiée en 1757, page 82, pl. VI entiere. (M. ADAN-SON.)

pubnee en 1757, page 02, pp. 1 sand.

\$CEDRE, (Botan.) en Latin, cedrus, en Anglois, cedar-tree, en Allemand, cedern.

Dans la plupart des arbres auxquels on a donné le nom de cedre, les parties fexuelles, la fructification, le feuillage, le port, la nature même de la

feve, témoignent si parsaitement de leur proche parenté avec les génévriers, que nous ne pourrons nous empêcher de suivre l'exemple de plusieurs faneux botanistes qui les ont rangés sous le genre des

Le vedre du Liban, qui porte un cône écailleux & coriacé à femences ailées, ne passe plus depuis long-tems pour un vrai cedre; Linnœus en a fait un fapin. Pour nous frapper de sa ressemblance avec les méleses, & de la différence de ceux-ci aux sapins aux sapins des familles pous la pour les pour les

par l'arrangement fingulier des feuilles, nous le placerons fous la dénomination générique de métele. Nous avons déja parlé d'un cyprès qui porte le nom de cedre blanc. Nous trouvons dans Miller, fous la dénomination générique de cedre, trois arbres qui n'avoient pas encore de place déterminée; &t fans prétendre le justifier de leur avoir affigné celle-ci, nous allons cependant rapporter ce qu'il en dit.

Caractere générique.

La fleur est monopétale, divisée par le bord en cinq parties. Il s'y trouve cinq étamines adhérentes à un embryon arrondi qui devient une filique ovale cinq cellules; celles-ci ont chacune cinq valvules double couverture, & s'ouvrent de bas en haut. La couverture extérieure est épaisse & boiseuse, Fintérieure est très-mince & recouvre immédiate-ment la semence. Cette semence de spaisse à fa base, mais dans sa partie supérieure, elle est plate & mince comme les ailes qui adherent aux semences des pins & des fapins.

Especes.

1. Cedre à feuilles conjuguées, à folioles jointes en grand nombre & obtufes, à fruit oval & uni. Se-

Cedrus foliis pinnatis; foliolis multijugatis, obtu-fis; frudu ovali glabro. Barbadoss cedar-tree.

2. Cedre à feuilles conjuguées, à folioles oppo-es, unies; à fleurs rameuses & éparses.

Cedrus foliis pinnatis ; foliolis oppositis, glabris ; floribus racemosis sparsis.

Mahagony tree, 3. Cedre à feuilles alternes fimples, cordiformes, ovales & pointues; à fruit pentagonal terminé en

Cedrus foliis alternis simplicibus, cordato-ovatis, acu-

Cedar with fingle leaves.

La premiere espece crost en Amérique, dans les iles des possessions Angloises. C'est un arbre d'une taille &cd'un volume considérables, qui s'éleve quelquesois à 80 pieds. Les habitans de ces iles en font des pirgoues (on hors et de se proprie de la character de la considérables). querois à so preus. Les nantians de ces iles en ront des pirogues: son bois est très-propre à cet ufage; comme il est tendre, on le creuse aisément, & fa légéreté le rend propre à soutenir de lourdes char-ges sur l'eau. On en fait aussi des boiseries, & il est de l'autre de la confession de son le creuse de son le con-lière de la confession de la confession de son le creuse de la confession d ges sur l'eau. On en fait aum des noueries, och en d'autant meilleur pour en construire des armoires, que son odeur aromatique & son amertume qui se que son odeur aromatique. que lon odeur aromanque ex 10n amertume qui le communique à tout es qu'on y renferme, emphéhe les infectes de jamais y déposer leurs œufs : c'est par . la même raison qu'on ne l'emploie pas en sutailles; la résine qui produit ce goût amer venant à être mise en dissolution par la partie spiritueuse du vin, le gâteroit entiérement.

Le feuillage de cet arbre répand au plus chaud de l'été une odeur délagréable & dangereufe. Dans les îles Françoises de l'Amérique, on l'appelle cedre aca-jou: le nom de cedre lui a été donné à cause de sa réfine aromatique.

Le bois du second est très-connu en Angleterre. Cet arbre vient de lui-même dans les plus chaudes contrées de l'Amérique, & il est très-commun dans

l'île de Cuba, à la Jamaïque & à Hispaniola. On en rencontre aussi plusieurs dans les îles Bahama; mais je ne fache pas qu'on en ait découvert dans aucune des îles Léeward. La Jamaïque & l'île de Cuba en produisent quelques-uns d'une taille si prodigieuse, qu'on en peut faire des planches de six pieds de large. Ceux des îles Bahama ne sont pas si gros; on en voit cependant qui ont quatre pieds de diametre, & qui s'élevent à une grande hauteur quoiqu'ils y croiffent ordinairement sur des rochers quoiqu'ils y croifient ordinairement fur des rochers où il se trouve à peine ce qu'il saut de terre pour les sustenter. Le bois qu'on apporte en Angleterre des îles Bahama, passe ordinairement sous le nom de bois de Madere; mais il n'est pas douteux que c'est le même que celui du Mahagony.

La précieuse qualité de ce bois pour tous les usages domestiques est maintenant assex connue en Angla-

La precieule qualite de ce Dois pour tous les utages domefitques est maintenant affez connue en Angleterre, & il est surprenant que cet arbre ait échappé jusqu'à préfent à l'attention des voyageurs. Le feul auteur qui en ait.fait mention est M. Catesby, dans fon Histoire naturelle de la Caroline & des îles Ba-

On le multiplie de femence, ainfi que la premiere espece. Celle qu'on fait venir des îles Bahama est la meilleure; celle de la Jamaïque n'a pas bien réussi ; menteure; cette la sanaque la pantes de ferre chaude. Cet arbre poufie vigoureufement; il ne faut l'arrofer que très-peu pendant l'hiver; & avant de transporter les jeunes sujets du semis chacun dans sin pot séparé, on aura soin que ces pots emplis de terre aient été deux jours dans une couche de tan pour les échauffer.

La troisieme espece a été découverte par le doc-teur Houston à Campêche. Il n'a pas vu la fleur de cet arbre, & ce n'est que par le rapport de la forme de son fruit avec celle des fruits des especes précéde ton troit avec cene des truits des especes prece-dentes, qu'on s'arroge le droit de le réunir fous le même genre. Cet arbre s'élance ordinairement à la hauteur de 80 pieds & plus. Ses feuilles refiemblent à celles de l'hamamœlis. On ne fair rien de la qualité de fon bois, parce que peu de perfonnes curieufes ont eu occasion de voyager dans la partie du nou-veau monde où croît cet arbre : il pousse de trois pieds la premiere année du fein de la graine; mais à peine dans les six années suivantes fait-il la même

à peine dans les six années suivantes sait-il la même crûe. Il faut l'élever & le conduire comme les deux premieres especes. (M. le Baron De TSCHOUDI.)
CÉLERI-NAVET, (Hist. nat. Bos.) c'est une plante qui, avec le mérite de la rareté, a d'excellentes qualités pour le goût & pour la santé. Par sa forme extérieure, elle est affex semblable au celtri ordinaire, si ce n'est que la côte & les seuilles en font plus courtes & plus vertes; mais ce qu'elle a de particulier, c'est que sa racine est grosse, & refemble à celle d'un navet, ce qui l'a fait appeller celtri-navet. céleri-navet

Ce céleri est également bon à manger en salade quand on l'a fait blanchir; il a même un goût plus fin que le céleri commun; mais comme il a les feuilles fin que le ceter commun; mais comme il a tes reuilles plus courtes, il n'est pas si abondant. On en peur mettre aussi dans le pot, mais en petite quantité, parce que son goût fort domine aisément sur celui de toutes les autres herbes. L'usage auquel il est plus convenable dans la cuifine, est de le servir avec de la fauce comme les scorsoneres & les salsisis d'Espala fauce comme les fcorfoneres & les falfifs d'Espagne: on le prépare & on l'affaifonne de même. On fait bouillir d'abord dans de l'eau timple les feuilles & les racines tout ensemble, & on les fert ensuite avec une fauce blanche. On trouvera ce mets d'un goût bien supérieur à toutes les racines potageres dont on fait le plus de cas. Quant à fes qualités bienfaisantes pour la fanté du corps, il en a plusieurs que je laisse aux médecins à développer.

Sa culture est à-peu-près la même que celle du

céleri ordinaire. Il ne s'accommode cependant pas celeri Ordinaire. Il ne s'accommode cependant pas de la méthode que l'on fuit communément en quelques endroits, de planter le céleri dans des especes de sosses. Celui-ci se seme au mois de mars, sur des couches préparées avec un peu de terreau , si c'est dans un climat bien tempéré; & si le pays est un peu froid, les couches doivent être faites de fumier de cheval, avec un demi-pied de terreau par-dessus. Il n'est pas nécessaire que la couche soit nouvellement faire. Aprés avoir dési atomé des latitus ou d'autres. faite. Après avoir déja donné des laitues ou d'autres plantes tendres & délicates, elle n'en est pas moins bonne pour le céleri.

On couvrira la femence sur la couche avec des cloches jusqu'à ce qu'elle ait pris un peu de force, & qu'elle ait jetté deux feuilles, outre les deux séminales. On l'arrosera de tems en tems avec de l'eau de pluie ou de mare, qui est la meilleure de toutes les eaux, pour favoriser la végétation. Lorsque ce céleri aura cinq ou fix feuilles, on pourra le replan-ter en pleine terre; mais il faudra que cette terre n'ait rien produit depuis un an ou fix mois au moins, & que d'ailleurs elle foit amendée par des labours

& du fumier de cheval bien pourri.

Pour replanter le célei-inavet, au lieu de fosses prosondes, comme l'on fait pour le céleir commun, on fera des planches larges de quatre pieds seulement, & on y mettra les pieds à la distance de huit pouces les uns des autres, en quinconce. On ne mettra qu'un feul pied de céleri à chaque place, & on choifira d'abord les plus forts pour les planter féparément dans une planche. Ceux qui feront moins forts feront mis dans une autre planche, & ainfi des autres à proportion. Cette méthode de ne pas mêler indifféremment les foibles avec les forts, a fes avan-tuges: les plantes en général en viennent mieux, on en regle la culture suivant leurs dissérens dégrés de force, & on en fait la récolte suivant leurs différens points de maturité, & fans confusion. Quand le ce-leri est planté de cette maniere, il ne faut plus que l'arroser & le sarcler souvent, jusqu'à ce qu'il aitac-

l'arrore de le l'actie l'ouveurs jumqu'é ce qu'u acquis toute fa vigueur.

Il y a des jardiniers qui, après l'avoir levé de defius la couche, le plantent d'abord en pépiniere, à la diflance de trois ou quatre pouces entre chaque pied. Ils le relevent ensuite, quand il est fort, pour le planter une seconde fois de la maniere que je viens de dire. Mais, quand la terre est bonne, bien amen-dée, & qu'elle a eu le repos nécessaire pour réparer dée, & qu'elle a eu le repos néceffaire pour réparer fes forces, il est inutile de le planter en pépiniere. On retarde beaucoup le progrès des plantes, en les replantant & les changeant li fouvent de place. On chauffe le delur commun avec la terre qu'on prend à côté des planches, pour le faire blanchir; mais le céltirinavet n'a pas besoin de cette façon, parce que n'étant bon à manger que cuit, & ayant les feuilles très – courtes, il est affez inutile qu'il soit blanchi comme l'autre, qu'on mange communément en salade.

Quelques personnes sont aussi dans l'usage de cul-tiver le céleri-navet au fond de grands sossés qu'ils creusent dans leurs jardins. On en plante deux rangées dans chaque foffé, quand on a les eaux à fa commodité, & que le terrein n'est ni trop sec ni trop chaud. Mais cette méthode est contraire à la trop cnaul. mas cette include cit conaire a la bonne culture de l'un & de l'autre célen: car 1º. le terrein du fond n'est jamais si bon que celui de la turface, parce qu'il est moins rempli de particules végétatives, 2°. Ce terrein étant souvent arrosé, le vegetatives. An activity et planté dans une planche de terre au niveau ordinaire, ce qui retarde fon progrès & lui donne moins de goût. D'ailleurs, il faut beaucoup plus de terrein, en fuivant la méthode des foffés, qu'il n'en faut avec celle des planches, pour produire la même quantité de

clieri. Dans une planche de quatre pieds de l'arge , îl entrera jusqu'à fix rangées de clieri ; & dans ce même espace , si on le met en fossés, il n'en peut tenir que deux rangées.

Tout ce qu'on peut dire à l'avantage de cette méthode, c'est que le céleri se chausse de certe me-dans des fosses que sur des planches; mais aussi il est dans des tones que un ces pianenes; mais aufin i et plus fujet à fe pourrir, parce que les eaux féjournent davantage dans un foffé que fur un terrein, comme celui des planches, un peu élevé au-defins du fol commun. Cependant je ne blâmerai point toutà-fait la méthode des foffés dans des terreins naturellement fees, où l'eau pour arrofer eft fort rare, ce n'est que dans ce cas qu'on peut autoriser cette méthode. Si l'on veut alors que le céleri vienne bien, il faut creuser les fossés un pied de plus qu'on ne le fait ordinairement, afin de remplir cette profondeur d'un pied de bonne terre, prife à la furface du fol. Il faut auffi leur donner plus de largeur, afin d'y pouvoir mettre davantage de cette bonne terre: cela devient

pénible & coûteux.

On peut le dispenser de tous ces travaux dans la culture du célari-navet, quand même le terrein seroit sec chaud de sa nature, pourvu que l'endroit où la chaud et sa nature, pourvu que l'endroit où la chaud et sa nature, pourvu que l'endroit où la chaud et sa nature, pourvu que l'endroit où la chaud et sa nature pourvu que l'endroit où la chaud et sa nature pourvu que l'endroit où la chaud et sa nature pour la se l'autre de la chaud et sa nature pour la se l'autre de la chaud et sa nature pour la se l'autre de la chaud et sa nature pour la se l'autre de la chaud et sa nature pour la se l'autre de la chaud et sa nature pour la chaud et sa nat sec & chaud de sa nature, pourvu que l'endroit où on le plantera ait été labouré à un pied & demi de prosondeur, & qu'on ai soin de l'arroser de tems en tems. Sa croissance dépend principalement de sa racine & de sa souche, & leur grosseur regle la production de ses feuilles. Sa graine se ramasse & se conferve comme celle du eéleri ordinaire. (+)

* \$ « CÉLESTE, (Myrkol.) déesse adorée à Carthage »... Ce n'est point une divinité particuliere, mais la même que les Grecs appelloient Urania. C'est peut-être la Lune ou Altarte; d'autres pensent que c'est Junon, & quelques-uns la prennent

pensent que c'est Junon, & quelques-uns la prennent

CELESYRIE, (Géogr.) province d'Afre qui fai-foit partie de la Syrie. La Céléjyrie, proprement dite, étoit comprife dans les vallées formées par l'Anti-Liban , d'où elle avoit pris le nom de Syrie creuse ; car telle est la fignification du Grec Koian Eupla. Ces vallées, felon dom Calmet, s'étendoient en lon-gueur, du midi au feptentrion, depuis l'entrée d'Emath jufqu'au-delà d'Héliopolis, ou Baal-Bek. Denys le géographe la renferme entre le Liban & le mont Cafius. Mais, dans un fens plus étendu, on prend auffi la Céléfyrie pour tout le pays qui est au midi de la Séleucie, & qui s'étend jusqu'à l'Egypte & l'Arabie. Josephe met le pays d'Ammon dans la Cé-

l'Arabie. Josephe met le pays d'Ammon dans la Ca-léfyrie; & Etienne de Byzance y place la ville de Gadare qui est à l'orient de la mer de Tibériade. Ptolémée appelle Ctiléfyrie la partie de la Syrie comprise entre l'Anti-Liban, l'Arabie & le fleuve du Jourdain. Ce pays qui s'étendoit du séptentrion au midi environ foixante lieues, & trente du levant au midi environ foixante lieues, & trente du levant au couchant, étoit très-feriile & très-abondant dans une grande partie de fon territoire. Il y avoit plufieurs villes confidérables. Ptolémée en compte dix-huit, Héliopolis, Abila furnommée Lyfanius, Gaana ou Gafana, Ina, Damas, Samulis, Abida, Hippus, Capitolias, Idara, Adra, Scythopolis, Gérafa, Pella, Dium, Gadara, Philadelphie & Canatha. La Citéfyrie fut conquife par les Macédoniens du tem d'Alexandre le grand. Après la mort de ce prince, elle appartint aux rois d'Egypte qui effi-

tems d'Alexandre le grand. Apres la mort de ce prince, elle appartint aux rois d'Egypte qui effi-moient cette possession plus que l'Egypte même. Mais Antiochus, roi de Syrie, la leur enleva l'an de Rome 535, & depuis ils firent de vains efforts pour La reprendre.

Lorsque ce pays fut soumis à la domination Romaine par Pompée, plusieurs de ses villes regarde-rent cet événement comme une époque heureuse, d'où elles commencerent à compter les années dans leurs annales & fur les monumens. Cette ere fut adoptée par les villes d'Abila, de Gadara, d'Hippus, de Dium, de Canatha, de Pella & de Philadelphie. Le fait est constaté par les médailles de ces villes. Le cardinal Noris ne l'avoit observé que sur les médailles de ces villes. Le cardinal Noris ne l'avoit observé que sur les médailles de Gadara, d'Hippus & de Philadelphie; depuis, on l'a découvert sur les médailles de quatre autres villes. La réduction de la Cétéfyrie, en province Romaine, étoit donc un événement bien intéressant pour ce pays. Le cardinal Noris en a examiné la dans & las circonstruces auxes la formité la literation de la comme de la date & les circonfances, avec la sagacité & l'éru-dition qui caractérisent tous ses ouvrages. A ces preuves, on peut en ajouter de nouvelles tirées des

Les villes de Céléfyrie acquirent, fous le nouveau Les villes de Cuigyrie acquirent, 10us le nouveau gouvernement, de grands avantages; lées unes le rétabliffement de leurs citoyens, les autres l'autonomie, & toutes une efpece de liberté qu'elles avoient perdue fous la domination des Juifs, ou par les vexations des Arabes. Plusieurs de ces villes, par vexations des Arabes. Fillieurs de ces vines, par reconnoisfance d'un changement fi heureux, & pour en perpétuer la mémoire, établirent une ere, de laquelle on compta la fuite des années, dont l'époque primitive fut fixée à l'année Syrienne, qui avoit commencé à l'automne de l'an de Rome 690, avant

l'ere chrétienne 64.

l'ere chrètienne 64.

Dom Calmet remarque que dans l'écriture on ne diffingue la Céléfyrie par aucun nom particulier. Elle est comprise sous le nom général d'Aram; & peut-être que la Syrie de Soba ou Aram Soba, s'étendoir dans la Céléfyrie. Je ne sais pourtant, ajoute dom Calmet, si on en a de bonnes preuves, car nous ignorons où étoit la ville de Soba, qui donnoit le nom à Aram de Soba, à moins que ce ne soit la même

rons où étoit la ville de Soba, qui donnoit le nom à Aram de Soba, à moins que ce ne foit la même que Hoba, marquée dans la Gén½ê, ou Chobal, comme lifent les Septante, d'où l'on a fait Abyla à l'entrée de la Cétéfyrie. (+)

* S CELLCOLES.... Dans cet article du Dict. rai/ des Sciences, &cc. au lieu de S. Epiphane, lib. 1, panar, Du refle, M. Baſnage a prouvé dans son Hiſboire des Julis que les Pharifiens ne croyoient point que les cieux fuffent animés, & ne les considéroient point comme le corps des anges; & que S. Epiphane ne leur a point

fent animés, & ne les confidéroient point comme le corps des anges; & que S. Epiphane ne leur a point attribué ces erreurs. Letters fur l'Encyclopédie.

§ CELLULAIRE (TISSU), Anatomie. Nous donnerons un fupplément important à cet article du Dist. raif. des Sciences, &c. au mot Tissu.

CELTES, (Hist. anc.) le nom des Celtes, ainq que leur origine, est enveloppé de ténebres que les Grammairiens ont en vain tâché de dissiper. Ammien-Marcellin, sur la foi de Timagene, historien Grec, assure que les Celtes furent ains nommés d'un roi respecté par la fagesse de son administration, & par l'éclat de ses victoires. Sa mere Galatie, dont il chérissoir la mémoire, donna son om à une portion de la nation, qui sut appellée Galate. Appien, appuyé du secours des traditions nom à une portion de la nation, qui fut appellée Galate. Appien, appuyé du fecours des traditions populaires, tire la racine de ce mot d'un certain Celtus, fils du Cyclope Polyphême, qui fecondé de fes fieres Illirus & Gala, fortit de la Sicile, & fe rendit maître de tous les pays connus fous la domination de la Celtique. Tous les conquerans, pour perpétuer leur gloire, avoient alors la coutume de donner leur nom aux nations subjuguées par leurs armes. Il est bon d'observer que quand les Grees ne trouvoient pas la racine du nom d'un peuple dans leur langue, leur imagination feconde ensantoit un roi ou un héros, dont ils faifoient descendre toute la nation. Jules-César se borne à dire, que le nom de Cestus doit son origine à la langue naturelle du pays que ces peuples habitoient.

Il est plus intéressant de favoir quels peuples étoient compris sous la dénomination de Celtes :

cette question mérite une sérieuse discussion pour Se précautionner contre l'erreur qui attribue à une nation ce qui convient à une autre. Les favans ont travaillé à répandre la lumiere sur ces contrées ténébreuses; la diversité de leurs opinions en déténébreuses; la diversité de leurs opinions en démontre l'incertitude. Les uns prétendent que le nom de Celtes ne convient qu'aux Gaulois, c'eft-à-dire, aux peuples compris entre les Pyrénées, les Alpes, la Meditérranée, le Rhin, la Manche & l'Océan; les autres l'étendent sur tous les habitans de l'Europe. La premiere opinion paroît la plus probable; M. Schoephlin, pour l'accréditer, l'appuie fur les autorités des écrivains respectables par leur antiquité: tels qu'Hérodote, Polybe, Plutarque, Aristote, Diodore de Sicile, Denis d'Halicanrasse, Arrien, Strabon, Appien, Pline, Suidas, César, Tite-Live & généralement fur tous les Historiens qui vivoient dans des tems où ils pouvoient tout voir par leurs yeux. Quelques usages communs qui vivoient dans des tems ou les pouvoient dans voir par leitrs yeux. Quelques utages communs aux différens peuples de l'Europe ne prouvent point l'identité de leur origine. Le Lappon & l'Hottentot peuvent avoir certains traits de reflem-blance, fans prétendre être des rameaux fortis de

la même tige.
Quoique les Celtes privés du fecours des lettres
r'aient point eu d'historien pour nous transmettre leur gloire, il nous reste des précieux monumens de leur valeur. C'est de la bouche de leurs enneue ieur vaieur. Ceu de la nouche de teurs enne-mis que nous apprenons que ces peuples belliqueux, après avoir donné des maîtres à la moitié de l'Eu-rope, établirent leur domination dans plusieurs contrées de l'Afie. Ce fut fous le regne de Tarquin Pancien. qu'ils commencerent à figurer avant l'ancien, qu'ils commencerent à figurer avec le plus d'éclat. Leur pays furchargé d'habitans ne pouvoit fournir à leurs befoins. Plus guerriers que cultivateurs, ils formerent une armée de foldats aventuriers sous la conduite de Bellovese & de Sigovese qui furent chercher chez l'étranger les resvese qui furent chercher chez l'étranger les ressources que leur sol resussit à leur paresse dédaigneuse. Trois cens mille hommes partagés en deux corps, suffisoient pour donner des loix à tous les peuples de la terre. L'un tourna ses armes contre l'Italie, alors habitée par plusseurs autons belliqueuses qui n'avoient qu'à réunir leurs forces pour être invincibles; l'autre dirigua sa marche vers la forêt d'Hircinie, qui pour lors couvroittoute l'Allemagne. Bellovese, général de l'armée contre l'Italie, tras a Hitcime, qui pour iors couvroittoure l'Ailemagne. Bellovefe, général de l'armée contre l'Italie, tra-verfa les Alpes sans être arrêté par la resistance des habitans qui furent subjugués par ses armes, il éten-dit sa domination jusqu'aux rives du Pô, & cette vertie de l'Italia practife con conscile de l'Aile par se son dit sa domination jusqu'aux rives du Pô, & cette partie de l'Italie perdant son nom avec sa gloire, prit celui de ses conquérans. Les Romains & les Grecs l'appellerent Gaule-Cifalpine, ce qui désgne sa fituation par rapport à eux; ce pays qui s'étendoit entre ce fleuve & les Alpes, avoit d'excellens pâturages, ce qui le rendoit d'autant plus précieux à un peuple qui nourrissoit beaucoup de chevaux. C'est aujourd'hui le Piémont, le Milanez, & une partie du Mantouan, avec le Bergamatc & le Bressian Sigovese ent encore des succès plus brillans. Après avoir parcouru en vainqueur toute la Germanie, il s'établit dans la Bohême; bien-tôt cet arbre vigoureux couvrit de ses rameaux les rives du Damube &

reux couvrit de ses rameaux les rives du Danube & les bords du Pont-Euxin. La Rhétie, la Norique, la dont cellu de Galatte ou de Gallo Grece a Jette le plus d'éclat. Les monarques Afiatiques, pénétrés de vénération pour cette race conquérante, rechercherent fon alliance, & ils fe croyoient invincibles, quand ils avoient des Gaulois à leur folde. Polybe nous apprend que les Etrusques qui habitoient les CEL

pays fitués le long du Pô, furent remplacés par les Boyens, les Lais, les Lébriciens, les ínfubres & les Cénomaniens. Les Ananes, les Boyens, les Egons & les Senonois fe fixerent près de la mer Adriatique. Etienne de Bisance & Strabon, penchent à croire que les Vénetes ou Vénitiens descendent d'une colonie du territoire de Vanne dans la Bretagne Armorique.

La conquête de Rome par Brennus, fut l'ouvrage des Boyens & des Infubres que Strabon appelle Celtes. Dans la fuite ils dégénérerent de la valeur de leurs ancêtres. Leur courage énervé par les délices du climat, inspira au peuple vaincu l'audace de s'af-franchir de ses tyrans amollis. Après avoir essuyé plus francour de test yrans amouis. Après avoir etuye plus fieurs défaites, ils furent chercher des établissemens fur les bords du Danube où ils eurent des guerres à foutenir contre les Daces, jusqu'à ce que leur nation fut entiérement détruite. Les Celtes en abandonnant rut entierement detruité. Les Cettes en abandonnant l'Italie, y laisserent des monumens de leur domination. Milan, Pavie, Verreil, Bresse, Vérone, Come, Bergame, Trente, Vicense, Novare & Lodi se glorissent de les avoir pour fondateurs.

L'armée aux ordres de Sigovese traversa des pays qui n'avoient point de possesseurs titrés. Les producqui n'avoient point de possessieres. Les productions de la nature appartenoient à celui qui vouloit les récueillis. Les Helvétiens, sélon Tacite, s'étendirent entre le Rhin, le Mein, & la forêt Hercine Les Boyens, pénétrant plus loin, s'établirent dans la Bohême. Les différens peuples qui composoient cette armée, tierent au sort les provinces soumies par leurs armes. Les Carnes eurent Pillirie, les Taurisses une partie de l'Illirie près du Mont-Claude, les Japides les campagnes dominées par l'Albron, montagne extrêmement élevée qui ferme les Alpes. C'étoit une nation inquiete & belliqueuse, qu'Auguste eut peine à réprimer. Les Effiens occuperent la Lithuanie, la Prusse, la Lithuanie, la Lithuanie, la Prusse, la Lithuanie, la Lithuanie, la Lithuanie, la Lithuanie, la Lithuanie, la Lithu villes qui subfistent encore aujourd'hui, portent des noms qui défignent leur origine gauloise.

Ces colonies s'étant multipliées, chercherent de nouveaux établissemens sous la conduite d'un génénouveaux établiflemens sois la conduite du gene-ral nommé Cambaule. Cette expédition n'eur pas un aufit heureux succès que la premiere; ils péné-trerent jusques dans la Thrace, dont par défiance de leurs forces, ils n'oserent tenter la conquête. Ce torrent se dissipa de lui-même, ne laissant que quelques vestiges de ses ravages.

Quelque tems après, ces mêmes peuples, sous la conduite d'un Brentus, différent du vainqueur de Rome, allerent affiéger le temple de Delphe, dont les riches offrandes allumoient leur cupidité. Ce fiege fanglant leur coûta leur général; cette perte les jetta dans la consternation, ils furent attaqués & mis en suite; les uns se disperferent dans l'Asie, & & mis en fuite; les uns se disperserent dans l'Asse', & dans la Thrace: d'autres se sixerent au consuent du Danube & de la Save. Quelques uns réveillés par l'amour de la patrie, se retirerent à Toulouse pour y jouir du fruit de leur brigandage. Une épidémie ayant désolé tout le pays, ils consulterent les angueres sur les moyens de détourner ce sléau, & sur leur réponse, ils jetterent dans le lac de Toulouse, l'or & l'argent qu'ils avoient amassé dans leurs guerres facrilèges. Cepion, consul Romain, dans son expédition contre les Cimbres, épuis les eaux de ce lac pour en retirer ce riche tréfor.

Les Celtes, comme leurs descendans, exerçoient leurs brigandages, moins par avarice, que par les mouvemens d'un esprit inquiet, & qui ne trouve des charmes que dans les heux où il n'est pas. Ca même peuple qui s'armoit pour dépouiller les tem-ples, voyoit avec mépris toutes les richesses d'opi-nion. Ceux qui s'étoient établis sur les bords du

Danube, & qui étoient connus fous le nom de Scordisques, ne connoissoint point l'usage de l'or; religieux observateurs de l'hospitalité, l'étranger trouvoit dans leurs habitations une vie sure & commode, & ils punificient avec la derniere sévérité mode, & ils punifiotent avec la derniere leverite ceux qui ofoient infulter aux voyageurs délarmés. Ce goût du brigandage & cet amour de l'hofpitalité font deux contradictions qu'on remarque encoreau-jourd'hui chez tous les peuples vagabonds qui vivent du produit de leurs incurfions. La paffion de fonder de nouveaux établiffemens, étoit fi dominante chez les anciens Celtes, qu'on les voit de fiecle en fiecle, préférer à leurs campagnes fécondes des contrées arides & hériffées de rochers. Dans le même fiecle où Brennus offroit à la Grece le scandale & l'horreur on Brennus offroit à la Grece le trandate de l'Inofreur de fes facrileges, Belgius fit une irruption dans la Macédoine, & après avoir défait Ptolomée, qui en étoit le roi, il revint fur ses pas, ne retirant d'autre fruit de ses fatigues & de tant de fang verfé, que l'hoonneur stérile de la victoire. Dans le même tems, Cérétrius, lieutenant de Brennus, à la tête de vingt mille bijeagué, inouel la Thrace, mit Bisance. mille brigands, inonda la Thrace, prit Bifance, & mit à contribution toute la Propontide. Nicomede se servir avec succes de ces aventuriers

Nicomede se servit avec succes de ces aventuriers pour affermir ion trône. Ce prince pour les récompenser de leurs services, leur sit une cession de plusieurs provinces, qu'ils posséderent comme souverains. Ce nouveau royaume prit le nom de Galazie. Tous les peuples de l'Afie, jusqu'au Mont-Taurus, en durent sujets ou tributaires. Ces Gaulois occupés à la guerre, n'en étoient pas moins ardens à se réproduire. Justin nous apprend qu'ils multiplierent à un point qu'il sembloit qu'ils dusser colonies dans le Pont & dans la Capadoce; & quand ils ne devoient sous ger qu'a réparer leurs pertes, ils n'écoutoient que ger qu'à réparer leurs pertes, ils n'écoutoient que l'ambition des conquêtes.

Tamontion des conquetes.
Tous les anciens écrivains placent des Celtes, nonfeulement dans la Mœonie, dans la Phrigie, la Capadoce, & la Paphlagonie, ils affurent encore qu'ils envoyerent des colonies jufques dans la Scythie, & que ces nouveaux habitans furent défignés par le nom de Celto-Scythes. Cest de cette passion de se transplanter, naturelle à tous les Celtes, qu'on a confondu avec eux tant de peuples de la terre. Il est difficile de avec eux tant de peuples de la terre. Il est difficile de fixer leur tranimigration en Espagne & en Angleterre. Il y eut des Celtes en Espagne dès la plus haute antiquité. Ils furent appellés Celtibers de leur nom propre & de leur position, relativement à leur ancienne patrie. Le mot Ibere appartenoit aux Celtes, qui désignoient par ce nom tous les peuples qui demeurojent derriger que riviere ou une montagne. Come un production de la contra del contra de la contra del contra de la meuroient derriere une riviere ou une montagne. Ce nom qui convenoit également à tous les peuples aunom qui convenori également a tous les peuples au-delà des Pyrénées, devint particulier à une tribu de Celtes établie dans l'Efpagne Tarragonoife. Ptolomée place encore ces peuples dans la Luftanie, entre le Beta & l'Ana. Leurs principales tribus furent les Verones, les Carpérans, les Itergetes qui habitoient le long des côtes, où l'on voyoit la ville de Gallica-Flavia; quelques écrivains prélument que cette émi-cation 6 et du trens des Tarquins; mais comme ce gration se fit du tems des Tarquins: mais comme ce fut dans ce même siecle que Bellovese & Sigovese fortirent des Gaules avec de nombreuses colonies, il est difficile de croire que les habitans se trouvant moins à l'étroit, aient songé à chercher des établisse-mens chez l'étranger. Au reste, l'épidémie des opinions infecte cette nation depuis fon origine; & Pexemple fut toujours la regle de fes mœurs.

L'époque de l'émigration des Celtes dans l'Angle-terre, est également incertaine; il est cependant reconnu que la partie méridionale de cette île n'étoit habitée que par des peuples originaires des Gaules, & fur-tout de la Belgique; ce furent eux qui enseigne-rent l'agriculture aux anciens habitans, Tacite pour Tome II.

prouver cette opinion, s'appuie fur la conformité du langage & du culte religieux: pareille audace, diril, quand is agit de défier l'ennemi, pareille pu-fillanimité quand il faut combattre. Les écrivains Anglois qui ont fait de laborieuses recherches pour dé-couvrir le berceau de leur nation, ont cru l'apperce-voir dans les Gaules, & Ronn chez les Troyens, les Romains, les Brutiens, les Albains, comme quelquesworking the state of the state toutes les productions de la nature?

Les Allemands proprement dits, c'est-à-dire, ceux qui ont transmis leur nom à tout le corps Germaniqui oni tranimis ieur nom a tout le corps Germani-que, doivent rapporter aux Geles leur origine; en effet les Marcomans, craignant de tomber fous le joug des Romains, abandonnerent leur pays, & fe retirerent dans l'intérieur de la Germanie. Des aventuriers Francomtois, Alfaciens & d'autres peuples de la Gaule, traverserent le Rhin; & poussés leur inconstance naturelle, ou peut-être par la mi-fere, ils s'associerent aux Marcomans. Ces peuples fere, ils s'affocierent aux Marcomans. Ces peuples confondus prirent le nom d'Allemands, pour montrer qu'ils étoient un affemblage de différens peuples. Quiconque s'offroit pour participer à leur genre de vie, étoit affuré d'être bien accueilli ; ainfi l'on voit par le témoignage de l'hiftoire, que presque toute l'Europe a subi successivement le joug des Cettes; & c'est ce qui peut avoir introduit l'erreur de comprendre sous ce nom tous les peuples de cette partie du monde. C'est ce qui m'a present l'obligation de m'étendre sur cette nation. tendre fur cette nation.

Les Celtes dans les fiecles les plus reculés, reconnoissoient un Être suprême qui présidoit à la police du monde, & ne se bornant point à une croyance stérile, ils lui rendoient un culte dont la magnificence répondoit à la haute idée qu'ils s'en étoient formée. Constans jusqu'à l'opiniâtreté dans leurs cérémonies & leurs dogmes, leur religion toujours la même, ne fousfrit jamais d'altération; & lorsque même le slambeau de l'évangile eut dissipé les ténebres de leur paganisme, plusieurs conserverent un levain de leurs anciennes surperstitions, & ils profanoient le culte le plus faint par le mêlange des cérémonies sembla-bles à celles qui se célébroient à Eleusis, ville de l'Attique; c'est ce qui a fait croire que les Grecs l'Attique; c'est ce qui a fait croire que les Grecs les avoient empruntées de ce peuple; mais il n'est pas à préfumer que les Grecs qui se glorissoient d'être les instituteurs des nations, se soient abaisses uitqu'à être les disciples d'un peuple qu'ils abhorroient pour ses profanations sacrileges, & qui étoit l'ennemi de tous ceux qui resusoient de plier sous le joug de ses opinions.

Les Celtes, par-tout où ils étoient les maîtres, détruisoient les dieux de la Grece & leurs temples; & dans leur fureur religieufe, ils condamnoient au dernier fupplice quiconque étoit rebelle à leur culte, ou le téméraire qui tentoit d'en introduire un nouveau : c'étoit des Scythes qu'ils avoient emprunté ce zele. es barbares qui avoient en horreur le culte de Bacchus, punirent de mort un de leurs rois, pour avoir encensé les autels de ce dieu. Anacharsis, philosophe & issu du sang des rois, subit la même peine pour avoir sléchi devant la statue de Cybella. Quoipour avoir necin devant la natue de Ordena, gon-que les Celtes euffent une idée plus jufte que les au-tres idolâtres de la divinité & de fes attributs, leur Théologie avoit fes erreurs (*). La perluaßion où ils étoient que celui quiavoit le ciel propice, pénétroit

(*) Pour s'instruire à fond de ce qui concerne les Celles, on peut consulter l'Histoire des Celtes, par M. Pelloutier, & VIn-troduttion à l'Histoire de Danemarck, par M. Mallet.

dans l'avenir, donna chez eux naissance à la magie. Tout ce qui approchoit de l'idolâtrie devenoit l'objet de leur aversion; ainsi dans les premiers tems ils ne fabriquerent point des statues pour les adorer, & ils croyoient que c'étoit un culte facri-lege de repréfenter la divinité fous une forme hu-maine. Ils regardoient l'univers comme fon fancmaine. Ils regardoient l'univers comme fon tanctuaire & leur délicatesse étoit si excessive, qu'ils ne purent se résoudre que très-tard à lui ériger des temples. Ils auroient cru dégrader sa majesté que de lui supposer un sexe, & de se figurer qu'elle étoit mâle ou femelle. Des idées si pures n'étoient pas sans quelque mêlange d'erreur. Leur Théologie imparfaite enseignoit que Teur, c'est ainsi qu'ils rendoit le mot Dieu, , s'étoit uni à la terre, & que c'étoit de cette union qu'étoient sortis tous les êtres animés. Cette ébousé étoir l'obiet du culte public; on més. Cette épouse étoit l'objet du culte public ; on la promenoit dans les folemnités sur un chariot cou-vert; on célébroit le jour heureux où elle avoit enfanté le genre humain ; on la félicitoit fur fa fécon-dité. Ce culte absurde a trouvé des apologistes qui ont soutenu que la Terre n'étoit appellée la fem-

qui on foutent que la terre netot appenee la rem-me de Teut que dans un fens figuré. Quoique les Celles reconntient que Dieu étoit dégagé de la matiere, leur culte en contradiction avec leurs dogmes, avoit toujours quelque objet fensible, comme le foleil, la lune, les étoiles & les dégages les appendient dovre ces d'universes élémens. Ils se prosternoient devant ces slambeaux du monde qu'ils regardoient comme des êtres spiritells; ils fuppofoient que la matiere ne faifoit pas leur effence. Selon eux., l'Etre vifible étoit le temple où la divinité réfidoit, le corps qu'elle anime, l'écorce où elle s'enveloppe, & l'infirument dont elle fait mouvoir les reflorts.

Quoique la toute-puissance fût l'attribut de l'Être ils admettoient des divinités inférieures qui lui étoient subordonnées; c'est ce qui a donné lieu de croire qu'ils adoroient Jupiter, Mercure & Apollon. Mais il est attesté qu'ils ne regardoient ces dieux fantastiques, que comme les attributs de l'Être fuprême, ou comme les exécuteurs de ses ordres, à comme les autres nations admettoient des anges & des génies, pour être les dispensateurs des biensaits, ou les ministres des vengeances célestes. Ce ne sut qu'après la conquête des Gaules par les Ce ne fut qu'après la conquête des Gaules par les Romains, qu'on y vit ces vains fimulacres enfantés dans les délires de l'imagination. La guerre qu'ils porterent dans la Phocide, pour ravager le temple de Delphe, est un témoignage qu'ils en respectionne peu le dieu. Quand Lucain & Cicéron reprochent à cette nation de faire la guerre aux Dieux qu'ils méconnoissoient, ils attesfent qu'elle n'étoit point plongée dans les ténebres de l'idolâtrie grossière qui couvroit la reste de la terre. couvroit le reste de la terre.

Tent étoit la feule divinité des Celtes: il préfidoit au destin des batailles; ils l'invoquoient avant de combattre. Son culte se célébroit pendant la nuit, quelquefois à la clarté de la lune, quelquefois à la lueur des flambeaux. C'étoit le dieu créateur de tous les êtres, l'efprit univerfel & vivifiant, & enfin l'ame du monde. C'étoit hors des murs, fur des lieux élevés, ou dans d'épaifles forêts qu'on alloit l'invo-quer. Son culte s'étendit dans toute l'Europe & une partie de l'Afie, où il fur révéré fous différens noms. La conformité de fon culte avec celui de Pluton, a fair croîre que les Celus étoient les adorateurs de ce dieu des enfers. Les honneurs rendus à Teut étoient les mêmes que ceux qu'on rendoit à la terre; mais celle-ci n'étoit regardée que comme un être purement passifi, assujetti aux loix du premier. Ces peuples admettoient une théogonie; c'est-à-dire une génération de dieux; mais ce qui les distinguoit du reste du paganisme, c'est que leurs dieux n'étoient pas des hommes, que la reconnoissance ou la terreur eussent honorés de l'apothéose. Tous ses peus ples septentrionaux, admirateurs passionnés de leurs héros, consacroient leur mémoire par une espece de culte religieux: les Celus étoient les seuls exempts de cette idolâtrie.

Leurs divinités subalternes étoient fort nombreu-

fes; il y en avoit dans les aftres, dans l'air, dans la mer, dans toutes les parties de la terre & dans le feu; celles qui réfidoient dans ce dernier élément, étoient regardées comme les plus pures, les plus pénétrantes, & les plus actives; mais, quoique de la même nature que Teut, dont elles étoient éma-nées, elles lui étoient subordonnées, & elles ne pouvoient quitter, sans son ordre, l'élément & la place qu'il leur avoit affignés. Le culte pur dans son origine se corrompit insensiblement, & les divinités subalternes usurperent les honneurs qui n'étoient

dus qu'à l'être suprème.

Teut étoit adoré sous différentes emblêmes, suivant les motifs qui faisoient implorer son affishance.
Si c'étoit pour éclairer les affemblées de la nation, Si c'etori pour cetairer les autempiess de la natura, ils fe rendoient dans une plaine, où ils adoroient leur dieu fous la figure d'un chêne. Si c'étoit pour luï demander la victoire, ils fe proflernoient devant une épée ou un javelot. Les étrangers qui les voyoient fe courber devant ces finulacres, s'imaginoient que c'étoit à Pan ou à Mars qu'ils adref-foient leurs hommages. L'endroit où ils s'affem-bloient pour faire leurs cérémonies s'appelloit Mad-lus, c'ett à dire le fanctuaire Joh la divinité aimoit lus, e'est à dire le fanctuaire toù la divinité aimoit à se manisester d'une saçon particuliere. Il n'étoit point permis d'en approcher sans y saire sa priere ou son offrande. Tous les lieux où les simulacres de la divinité avoient été placés, étoient dès ce moment réputés sacrés. On ne s'en approchoir qu'avec un extérieur respectueux; & c'est été les profaner, que de les faire servir à d'autres usages. Le chêne restoit sur pied, jusqu'à ce que le tems l'est desséché & détruit; c'est été une profanation d'y porter la coignée, ainsi que de labourer le champ où les cérémonies avoient été célébrées; &, pour, prévenir qu'il ne sui se saire par quelque usage prosane, on le rémones avoient été célébrees; & pour prévenir qu'îl ne fit fouillé par quelque ufage profane, on le couvroit de pierres d'un énorme volume. Voilà quelle eft l'origine de cet amas de pierres, dont on découvre encore les reftes dans quelques endroits de la France, de l'Angleterre & de l'Allemagne. Ces lieux jouifioient du droit d'afyle, & le glaive de la loi ett frappé le facrilege qui ett of faire violence à l'homme le plus criminel. Ils étoient perfuadés que dieu offenée par la transgreffion de la loi, ne pouvoit être appaidé que par des facrifices proportionnés à être appaifé que par des facrifices proportionnés à la prévarication. Ils reconnoiffoient des diables; mais ils les croyoient dans la dépendance de l'Etre fuprême, qui les déchaînoir pour aller exercer fes vengeances contre les coupables.

Les forêts où ils célébroient leurs facrifices

étoient des efpeces d'arfenaux, où en tems de paix chaque cité déposit se armes & ses drapeaux. Les dépouilles des ennemis y étoient confervées sous la garde des ministres de la religion, qui souvent, sous garde des ministres de la religion, qui souvent, sous de pieux prétextes, savoient se les approprier. L'esclave devenoit libre dès qu'il pouvoit y mettre le pied : on le débarrassoir de se schaines, qu'on suspendoit aux arbres confacrés. Tacite appelle ces sortes vierges, cassum nemus, parce que c'eût été un crime de leze-majesté divine d'en -arracher un seul cyprès. Lucain, parlant de la forêt sacrée, qu'on trouvoit dans le vossinage de Marseille, assure que jamais elle n'avoit été taillée; & que César voulant y faire couper des arbres pour servir aux travaux d'un siege, le foldat sut fais d'une frayeur religieuse que lui inspira la sainteté du lieu. Ils n'avoient point de temple, parce qu'ils étoient persuadés que la divinité résidoit dans chaque partie de la matiere, & que c'ent été rétrecir sa grandeur, que de la borner dans une enceinte. Les sacrifices étoient toujours relatifs à la faveur qu'on folicitoit. Vouloit-on obtenir une abondante moisson, on jettoit des grains dans l'eau, dans des abimes, dans le seu; c'est-à-dire l'élément où la divinité étoir tréputés résider. Les peuples du Gevaudan se rendoient tous les ans auprès d'un lac pour faire des libations. Ils jettoient dans l'eau des alimens, des pieces de toile, & tout ce qu'ils avoient de plus précieux. La solemnité étoit profanée par les excès de la table pendant trois jours entiers. Lorsque le pays étoit frappé de quelque fléau, on immoloit un homme: la qualité des viétimes humaines varia, élou les tems. D'abord on immola des vieillards, ensuite les prisonniers de guerre; & ensin les étrangers que leur avidité attivoit dans le pays, ou ceux que la tempête & l'ignorance de la navigation jettoient sur les côtes. Dans les tems voifins du christianisme, on ne sacrissa plus que des esclaves ou des criminels. Quelquesois il se présentoi des sanatiques qui demandoient à être immolés pour expier leur crime ou ceux de leur nation. L'honneur en réjaillissoit sur toute sa famille : ensin, il ne se tenoit aucune assemblée, soit civile, soit religeuse, qui n'offrit ce spectacle inhumain. Les druides féroces prenoient les malheureux destinés à périr, & les précipitoient sur des lances disposées pour les recevoir. Quelquesois is les enfermoient dans des colonnes saites d'ozier, avec des animaux de différente espece; & , après leur avoir fait endurer les plus cruelles tortures, ils les jettoient encore vivans dans les sammes : plus le sacrifice étoit douloureux, & plus il étoit méritoire. Cette sur religieur en 'éclait que dans des cas extraordinaires. Lorsque le pays n'étoit affligé d'aucune calamité, on faisoit expirer la victime sous le glaive. Le druide la frappoit au côté; & tandis que le sans qu'elle expirât, il lui arrachoit les entrailles, dont l'agitation lui s'er-

voit à prédire l'avenir.

Les viĉtimes humaines n'étoient pas les feules que les Celtes offrissent à leur dieu; ils lui immoloient encore toute sorte d'animaux, même des chiens, qu'épargnoient les autres païens à cause de leur sidélité incorruptible; de même qu'ils n'immoloient jamais de chevaux, par respect pour cette intrépidité avec laquelle ils partagent dans la guerre les périls de l'homme, & ses fatigues dans la paix. Au contraire, les Celtes attachoient plus d'essicacité au sacrifice de ces animaux, à cause même de leur excellence; & c'étoit la victime la plus expiatoire, après la victime humaine. Les vieillards que le fort dessinoit à périr sous la hache du sacrificateur, les fanatiques qui s'empressoient volontairement à solliciter la qualité de victime, auroient eruen détruire l'essicatié, s'ils avoient versé des larmes, ou montré quelque soiblesse. Le moment de leur facrifice étoit le commencement de leur selicité; c'étoit une victoire qui leur ouvroit les portes de l'immortalité. Ils invitoient leurs parens & leurs amis à un festin; & après avoitanté & chanté des hymnes d'allégresse, ils montoient avec une joie insensée sur un rocher d'où ils se précipitoient fur des piques ou des épées. Cette fureur sacrée ne leur étoit pas particuliere. Les Getes factioient aussi des hommes qu'ils envoyoient comme des messagers à leur dieu Zamolsis. On les tiroit au sort pour prévenir les désordres que pouveit occasionner l'ambition de remplir un si glorieux mi-

nitere.

Les facrifices n'étoient que la feconde partie du culte religieux: la priere étoit la partie la plus effentielle. Les Cettes en la faifant, fe tenoient debout, le bouclier à la main gauche, & la lance à la droite: ils tournoient le dos au fanctuaire, par respect pour Tome II.

la divinité qui y résidoit d'une façon particuliere. Tous les monumens historiques attestent que les Cettes admettoient une autre vie : c'étoit de-là que naissoit ce mépris de la mort, & cet empressement de servir de vichime. Ils croyoient encore à la résurrection des corps, & leurs prêtres avoient soin de répandre ce dogme si consolant pour les infortunds qui rampent dans cette vallée de larmes. C'étoit pour le mieux graver dans leur cœur qu'ils le répétoient sans ceste dans leurs cantiques sacrés. Il parois que les druides formoient disférentes sectes; & que quelques-uns admettoient le dogme de la métempsicose. Illes-César prétend que cette persussion élevoit leur courage au-dessus des prils. Les Gaulois, dit Diodore, adoptent le système de Pythagore: ils croient que l'ame de l'homme est immortelle, qu'elle doit retourner à la vie, & rentrer dans un autre corps après un certain nombre d'années; quell-ques-uns dans les obseques jettent sur le bicher des lettres qu'ils écrivent à leurs parens & amis décédés, s'imaginant me les morts lisert res lettres.

s'imaginant que les morts lisent ces lettres. Les Celtes plaçoient le séjour des manes dans la Grande-Bretagne, ou dans quelques unes des îles adjacentes. Il y avoit des nochers dont l'unique fonction étoit de transférer les ames dans les îles fortution étoit de transférer les ames dans les iles fortu-nées. La célebre caverne que les Irlandois appellent encore le purgatoire de S. Patrice, paffoit autrefois pour l'entrée de l'enfer. Voici ce qu'en dit Procope... Je vais, div-il, rapporter ce que ces Infulaires m'ont raconté, quoique je fois perfuadé que ce qu'ils at-testent comme une réalité, n'est qu'une erreur de leur imagination. Le long de la côte, il y a plusseur. Se villages habités par des nôcheurs des laboureurs Se villages habités par des pêcheurs, des laboureurs & des marchands, qui, quoique sujets, ne payent aucun tribut; ils prétendent en avoir été exemptés, parce-qu'ils font obligés de conduire les ames tour à tour. Ceux qui doivent faire l'office de la nuit, se retirent dans leurs maisons, dès que les ténebres commen-cent à se répandre. Ils se couchent tranquillement, en attendant les ordres de celui qui a la furinten-dance du trajet. Vers le milieu de la nuit, ils enten-dent quelqu'un qui frappe à leur porte, & qui les appelle à voix basse. Sur le champ, ils se levent & courent à la côte, sans connoître la cause secrette qui les y entraîne. Là ils trouvent des barques vuides, & cependant fi chargées, qu'à peine elles s'é-levent au-deffus de l'eau. En moins d'une heure ils conduifent ces barques dans la Grande-Bretagne, quoique le trajet foit ordinairement de vingt-quatre heures, pour un vaiffeau qui force de rames. Arrivés à l'île, ils fe retirent auffi-tôt que les ames font defa l'ile, ils fe retirent anti-tot que les ames font dei-cendues du vaisseau, qui devient alors si léger, qu'il ne fait aucune trace sur l'eau. Ils ne voient personne ni pendant le trajet, ni pendant le débarquement, mais ils entendent, à ce qu'ils disent, une voix qui articule les noms des personnes de leurs familles, & des emplois dont ces morts étoient revêtus pen-dant leur vie. S'il y avoit des femmes dans la bar-le personne de leurs pendant leur vie. que, la voix déclaroit les noms des maris qu'elles avoient eus. Le récit de Plutarque est conforme à celui de Procope, & il affure que les îles désertes de la Grande-Bretagne n'étoient peuplées que de génies & de héros; & que c'étoit-là que le géant Briarée gardoit Saturne plongé dans un éternel fommeil. Les différentes fables que les Irlandois débitent encore aujourd'hui fur ces tems antiques, font un refte de ces anciennes superstitions. Les Cettes ac-cordoient aux génies le pouvoir de visiter leurs amis pendant leur sommeil, & de jetter l'épouvante dans l'ame de leurs ennemis, en leur suscitant d'effroyables fonges.

Les favans ont recherché la caufe pour laquelle les Celtes célébroient leurs cérémonies pendant la nuit, Il est vraisemblable que cet usage s'étoit introduit N n ij

par la persuasion que le silence & l'obscurité étoient plus propres à inspirer une religieuse horreur que la clarté du jour. Le cri de la victime expirante se faifoit mieux entendre. Les imaginations font plus faciles à ébranler; la nuit communique aux objets les plus terribles une nouvelle horreur, & facilite les preftiges des artifans de l'impofture, & l'illufion du vulgaire crédule, Tel étoit le motif qui déterminoit les druides à tenir leurs affemblées pendant la nuit-Chacun s'y rendoit avec fa torche allumée qu'on déposoit devant un arbre ou auprès d'une fontaine, ou d'une pierre qui étoient les objets visibles du culte public. Cet usage superstitieux subsista longtems après l'introduction du christianisme; & ce sut avec le glaive de la loi que Charlemagne l'abolit. C'est à ces assemblées nocturnes qu'on doit attribuer C'eft à ces aftemblées nocturnes qu'on tou naturuer tout ce que le vulgaire débite fur le fabbat & fur les forciers. Lorsque le christianisme se fut élevé sur les débris de la supersitition, ses Gaulois stottans dans leur soi, se décroboient pendant la mit pour se rendre à ces assemblées. Les druides conserverent pendant conserverent pendant la mit pour se pendant la mit pour se son de conserverent pendant la mit pour se pendant la mit pour le pendant la mit pour la long-tems le respect que devoient inspirer peuples grossiers des gens qui se vantoient de pé-nétrer dans l'avenir & dans les opérations les plus cachées de la nature : on étoit perfuadé qu'ils poffédoient le secret d'évoquer les ames, de changer les hommes en bêtes, d'interrompre l'ordre de la na-ture, de traverser les airs montés sur des dragons, de se trouver à des sêtes avec des démons, dansant en cérémonie autour de leur monarque enfumé qui apparoiffoit pour recevoir leurs hommages. Voilà bien des titres pour entretenir la crédulité; ainfi il n'est pas surprenant qu'il en reste quelques vestiges: le merveilleux offre l'empreinte du sublime aux yeux du vulgaire ignorant.

Les Celtes en général étoient d'une taille extrêmement haute; & c'est en partie pour cet avantage que plusieurs écrivains leur ont appliqué la fable des Titans. Ils paroissoient si grands aux yeux des étran-Titans. Ils paroifioient fi grands aux yeux des étran-gers, que les poëtes & même les hiftoriens les ont peints comme une race de géants. On avoir la même idée des Germains & de quelques Scythes, Ils avoient la peau blanche, les couleurs vives, les yeux bleus, le regard farouche & menaçant, les cheveux épais & d'un blond ardent. Leur tempérament natur-cullament pabulla. d'ou grocore fortisse par derellement robuste, étoit encore fortissé par des exercices pénibles; familiarisés dès leur plus tendre enfance avec les travaux & les périls de l toufficient avec une égale confiance la faim, la foif & les fatigues: trop fiers pour fe plaindre, ils fupportoient fains murmurer les douleurs les plus aigues; inpérieurs aux revers, indifférens pour la mort ou la vie, victorieux ou vaincus, ils contemploient leurs ennemis avec carte autacud. ennemis avec cette audace dédaigneuse qui annonçoit leur confiance dans leurs forces, & qui est toujours le présage des succès. La valeur leur étoit naturelle, mais ils ne savoient pas toujours en régler l'usage. Leur caractere impétueux & bouillant ne leur per-mettoit pas de réfléchir fur les moyens d'exécuter. Ils prodiguoient leur courage dans des circonftances qui exigeoient de la modération. Le fang qui bouillonnoit dans leurs veines leur fit exécuter des chofes plus qu'humaines. Ce fut aux faillies de ce con rage improdent que Rome dut les victoires qu'elle remporta fur ces peuples. Les Romains, moins prompts & plus réfléchis, vinrent à bout de les foumettre, en oppofant une lenteur raifonnée à cette ardeur fougueufe qui étoit trop impétueufe pour être durable. Florus & Tite-Live difent que dans un premier choc les Gaulois étoient plus que des hommes; mais rébutés par le mauvais fuccès d'une pre-miere attaque, ils étoient moins que des femmes, lorqu'il falloit revenir à la charge. L'éducation des Celtes étoit toute militaire : les

leçons qu'on leur donnoit ne tendoient qu'à en faire à exercer leur courage les uns contre les autres, Ces exercices qui étoient une préparation au métier de la guerre, étoient un fpectacle qu'on donnoit au public dans les obfeques & les affemblées nationales, foit civiles ou religieuses: on soupçonne que les tournois sont un reste de ces anciens usages. On accoutumoit la jeunesse à passer les fleuves à la nage, & à faire de longues marches; c'étoit pour les pré-cautionner contre l'embonpoint, qu'on y attachoit une efpece d'infamie. Tous portoient une ceinture d'une largeur déterminée, & ceux à qui elle ne fuffiutile largeur acterminee, & ceux a qui elle ne lutin-foit pas, étoient regardés comme des fybarites affoupis dans l'abondance & la pareffe : tout le tems qui n'étoit point employé à la guerre, étoit confacré à la chaffe qui en est l'image. Cet amuse-ment qui fortissoit leur tempérament, endurcissoit leur corps, persectionnoit leur adresse, & leur don-noit de l'agilité, contribuoit encore à fournir à leurs besoins : c'étoit un moyen de déruire une infinisé noit de l'agune, contribuoit encore a tournir a seurs befoins; c'étoit un moyen de détruire une infinité de bêtes féroces, dont la Celtique étoit ravagée. C'étoit fur-tout contre l'élan & le bœuf fauvage qu'ils aimoient à fignaler leur adrefie : ces animaux qui ne fe trouvent plus qué dans les forêts les plus eptentrionales, peuploient alors toutes les forêts de la Gaule.

Comme le courage étoit la premiere vertu des Celtes, & qu'il étoit plutôt l'effervescence d'un fang qui bouillonne, qu'un fentiment généreux réglé par la prudence, ils ne connoissoient ni les bornes du pouvoir, ni le frein de l'obéiffance. La liberté étoit l'idole à laquelle ils étoient toujours prêts d'offrir jufqu'à la derniere goutte de leur fang. Ce fanatifme de l'indépendance avoit ses avantages & ses abus : ils n'étoient ni fourbes ni méchans; le mensonge & la dissimulation sont les vices des ames basses & des peuples flétris par l'efclavage. Ils avoient une grande vivacité, une conception facile, le cœur bon & l'ame fiere & élevée. On leur a reproché d'être inquiets, légers, curieux & crédules jufqu'à l'excès. Ils avoient une haute idée d'eux-mêmes, & fur-tout de leur valeur. Cette folle préfomption les rendoit vains & fanfarons; ils insultoient leurs voisins plutôt par vanité que dans le dessein de nuire. Dans les combats, la circonspection leur paroissoit une lâcheté, tout stratagème de guerre une bassesse, les retraites un opprobre : insolens dans la victoire, au plus léger revers, ils tomboient dans l'abattement. Étoient-ils offensés, ils ne citoient point leur ennemi au tribunal des loix; leur caractère impatient ne pouvoit suspendre leur vengeance, & juges dans leur propre cause, c'étoit avec l'épée qu'ils discutoient leurs droits: toute résistance choquoit leur sierté. Quand ces esprits violens s'abandonnoient à eux-mêmes, ils exerçoient les fureurs les plus brutales, & les affaffinats étoient autant d'actes d'héroilme.

Jamais peuple ne montra une austi grande horreur Jamas peuple ne montra une autit grande horreur pour la fervitude, Lorqu'une ville affiégée n'avoit plus d'efpoir d'être délivrée; ils regardoient comme indigne d'eux d'implorer la clémence du vainqueur: alors ils prenoient le parti d'égorger leurs femmes, leurs enfans & de se tuer eux-mêmes. Une armée étoit-elle obligée de retourner sur ses pas, manquoit-elle de voitures pour emporter les bessés, on les évorgerit sur le chann de bazille. & coe agné. les égorgeoit sur le champ de bataille; & ces géné-reuses victimes, au lieu de se plaindre de cette sé-rocité, se sélicitoient d'être ainsi préservées de l'opprobre de la fervitude. Brennus, célebre par son expédition dans la Thrace, touché des ravages que la famine faisoit dans son armée, conseilla à ses soldats de le tuer lui-même avec tous les blessés, afin

de ménager les provisions dont ils avoient besoin dans leur retraite. Ce barbare conseil fut ponctuelle-ment exécuté. Chicorius qui lui succéda dans le commandement, fit tuer vingt mille malades; & Brenmain, crut qu'il étoit plus glorieux de se tuer lui-main, crut qu'il étoit plus glorieux de se tuer lui-même. Aucun trait ne caractérise mieux leur sérocité, que ce qu'ils firent avant de livrer bataille à Antigone. Les aruspices qu'ils consulterent, ne leur furent pas favorables, & prévoyant leur défaite, als tuerent leurs femmes & leurs enfans, & allerent enfuire chercher, comme des furieux, la mort qui les attendoit dans la mêlée. Lorsque les Romain subjuguerent les Gallo-Grecs, ils furent étonnés du mepris que ces peuples avoient pour la vie, & de leur horreur pour la fervitude. Les capitis mor-doient leurs chaînes, ils 6 tendoient la gorge l'un à l'autre, & ferendoient le fatal fervice de s'étran-

gler réciproquement. La frugalité leur étoit naturelle. La vie nomade qu'ils menoient dans le tems de leurs premiers établiffemens, ne leur permettoit pas de rechercher les déli-ces de la table. Ils furent long-tems fans connoître l'agriculture. Ce furent les Phocéens, fondateurs de Marseille, qui vers l'an 600 avant notre ere, leur apprirent à cultiver la terre, à tailler la vigne & à pplanter des oliviers: mais cet art fut lent à prendre des accroiffemens parmi des hommes perfuadés que tout autre instrument que les armes, avilisoit leurs mains. Il leur fembloir plus fimple & plus com-mode de fe nourrir du gibier de leur chaffe, du lair & de la chair de leurs troupeaux. Ce ne fit que vers Pan 600 de la fondation de Rome, que l'agriculture fortit de fon enfance dans la Celtique. Il fallut faire sciolores à a punde propule séfendade à conviolence à ce peuple, pour le résoudre à arroser de sa sueur un pénible sillon. La vie paisible du laboufa fueur un p reur rebutoit leur cardere impatient. Ils aimoient à fatisfaire leurs desirs aussitôt qu'ils étoient formés; & la terre est lente à exécuter ses promesses. L'eau affaifonnée de miel ou de lait , fut leur premier breuattationnee de miet ou de lair, au tieur premier breu-vage. Dès qu'ils eurent des grains, ils les employe-rent à faire de la bierre; & quoique les Phocéens leur euffent enfeigné l'art de cultiver la vigne, ils furent long-tems lans en extraire la liqueur qui flatte leurs defcendans. On ne buvoit dans toute la Celtique que des vins étrangers, & il n'y avoit que les com-merçans qui eussent la facilité de s'en procurer. Ils prenoient leurs repas assis par terre, près d'une table prenoient ieurs repas ains par terre, pres d'une table trop petite pour y fervir beaucoup de mets. L'ulage de la couvrir d'une nappe ou d'un tapis, ne s'introduifit que long-tems après l'ulage des étoffes. Leur vaiffelle & leurs vafes n'étoient que de bois ou d'argile. Les feigneurs buvoient dans des cornes de bêtes d'auvages tuées à la chaffe. Les frayage dans la caféral dans les frayages tuées à la chaffe. fauvages tuées à la chasse, les braves dans le crâne d'un ennemi tombé fous leurs coups; ils les portoient suspendus à leur ceinture, comme un monument de intpendus a feur cennture, comme un monument de leur victoire; & c'étoir fur tout, dans les banquets facrés, que les guerriers étaloient avec fafte ces coupes rebutantes. Il y avoit chaque année des feftins publics dans tous les cantons de la Celtique. Le plus magnifique étoit celui que les feigneurs donnoient le jour où on élifoit le fouverain magiftrat ou le général. ral. Les tables étoient fervies avec plus de profusion que de délicatesse; des jeunes gens de l'un & de l'au-tre sexe servoient les convives. On voyoit près des tables d'immenses foyers garnis debroches & de chaudieres d'une grande capacité où cuisoient des ani-maux entiers. Les morceaux les plus délicats étoient maux entiers. Les morceaux es plus centrals étoient forvis aux plus braves. Cet ufage enfanglantoit fouvent les fêtes. Celui qui fe piquoit de bravoure, choqué de la préférence, disputoit ces morceaux à la pointe de l'épée: ou il faifoit périr fon adverfaire, ou il périssoit lui-même.

On accuse les Cettes d'avoir été antropophages, &

il est dissicile de les en justifier, puisque dans les fami-nes, ils égorgeoient sans pitié les semmes, les enfans, les vieillards, & généralement tous ceux qui n'é-toient point en état de porter les armes; mais des toient point en etal de poirer les aimes, mais des faits particuliers infpirés par le défespoir, ne doivent point imprimer une flétrissure à toute une nation. Tant que les Celtes menoient la vie nomade, errans

& vagabonds, ils ne s'arrêtoient que dans les lieux où ils trouvoient des subsistances : ainsi ils n'avoient point de villes, ni d'édifices qui ne sont utiles qu'à ceux qui menent une vie sédentaire ; & c'est la véritable caufe pour laquelle il n'avoient ni temples, ni statues. Ce ne sitt qu'après avoir reconnu les avan-tages de l'agriculture, qu'ils firent le partage des ter-res qui, jusqu'alors, n'avoient point en de posser-fer leurs moissons. Ces premiers édifices donnerent naissance aux villes, que l'on ne fortisa que pour y conserver le butin. Les Cettes auroient rougi de de-voir leur salut des murailles: ils cherchoient l'en-centil sti carrolare de la l'acte stroit de l'arrolare. statues. Ce ne fut qu'après avoir reconnu les avannemi, & le caractere de la lâcheté étoit de l'attendre. Ils auroient cru se déshonorer avec un casque ou une

cuiraffe; leur adresse étoit leur plus ferme bouclier. Le premier des arts qu'ils cultiverent, sut celui de la guerre; c'étoit aussi le seul qui attiroit de la considération. Dans les premiers tems ils alloient tout nuds, ils n'avoient d'autre parure que leurs armes. Les vieillards, dans les froids rigoureux, se couroient de la peau des bêtes dont ils avoient dévoré la chair. La lime & le marteau furent les premiers infirumens connus dans la Celtique; on s'en férvit pour faire des lances & des épées, avant de les employer à polir le foc & la beche deftinés à féconder la terre. Le foin des manufactures fut abandonné à des efclaves. Tout ce que nous appallons métar des esclaves. Tout ce que nous appellons métier, étoit regardé comme une occupation avilissante, qui pit même la postérité de ceux qui s'y éto livrés. Un Celte se croyoit né pour la guerre, & il ne vouloit devoir fartublistance qu'à son épée. Les braves marchoient toujours armés, même de paix. Le pillage étoit permis en tout tems. La poli-tique avoit introduit cet abus, pour entretenir les nclinations belliqueuses de la nation. Toutes les violences étoient autorifées, pourvu qu'on respectât la cité dont on étoit membre. Ainsi la vie d'un Celte étoit un état de guerre.

Les métaux, qui font le destin de la guerre, furent aussi employés à décorer la valeur. Les guerriers portoient des bracelets d'or ou d'argent, & c'étoit de ces métaux qu'ils garnissoient le bord des crânes humains & les cornes des bêtes sauvages, qui leur servoient de coupes. Les colliers étoient la distinction la plus honorable; on ne pouvoit faire à un Celte un présent qui flattât plus sa sierté. Leur front de bataille étoit ordinairement composé de ces hommes à colliers, & comme c'étoient ordinairement les plus vigoureux & les mieux faits, leurs armées offroient un coup d'œil également magnifique & terrible. On voyoit toujours quelques-uns de ces braves qui fortoient de leur rang, pour défier à un combat particulier, des soldats ennemis. Lorsque les Celtes eurent subi le joug, & qu'ils se furent enrôlés dans les armées de leurs va queurs, les Romains mirent les bracelets au nombre des récompenses militaires : on en voit encore des vestiges dans les hausses-cols, attribut distinctif de

Leur poësse remontoit au tems voisins de leur ori-gine; & leurs poëmes précéderent de beaucoup leurs ouvrages en prose. Leurs poètes, appellés bardes, excelloient sur-tout dans les odes. Leur verve s'exercoit principalement fur l'origine des peuples, les migrations, les guerres. Ils se complaisoient à célébrer la création des dieux & des hommes. Les prêtres avoient des poëmes propres à toutes les folemnités, Et qui formoient une partie de la Théologie. Tous ces jeux de l'imagination étoient annoblis par la pureté des maximes dont le poête exaltoit l'excellence. Les grands avoient à leur folde des bardes, dont l'emploi mercénaire étoit de chanter leurs éloges & leur bienfailance, pour augmenter le nombre de leurs clients. Il y avoit des hymnes militaires qu'on chantoit en allant à la charge. Le foldat marquoit la mefure, en marchant en cadence, & en frappant fon bouclier de fa lance. On chantoit auffi le cantique de la viéloire. C'étoit toujours l'éloge des héros morts dans les champs de l'honneur, la peinture déliciense de la félicité dont ils jouisfloient dans le féjour de l'immortalité, où ils étoient occupés à livrer des combats toujours fuivis de la viéloire. Onne peut décider si cever étoient blancs ou rimés. Il est à présumer qu'à l'exemple de toutes les nations de l'Europe, ils employoient la rime, qui distingue notre poésie de celle des Grecs & des Romains. Ces poëmes étoient la feule étude de la jeunesse; & c'étoit les druides qui étoient chargés de les enfeigner. Les bardes compositent de mémoire, & n'écroivoient jamais. Les étrangers n'ont point eu le secret de leur dérober quelques-unes de leurs productions; sans doute que les auteurs en faifoient un mystere, pour ne pas exposér au grand jour des erreurs dont il est été facile de dissiper l'illusson. Ils, discoient que leurs poëmes n'étoient saits que pour les initier dans la religion nationale; & felon ces imposteurs, c'étoit un sacrilege de mettre la main à des pensées qui leur avoient été inspirées par les dieux; & persuadés que l'ignorance perpétueroit leur crédit, ils cachoient au vulgaire le flambeau qui auroit dd l'éclaire.

autoit du l'eclairer.

Il ne nous refte aucun monument authentique de l'ancienne histoire de l'Europe; c'est qu'étant liée avec la religion, elle sut ensévehe sous les mêmes ruines. Ce n'est pas qu'il n'y ett des écoles publiques, mais elle n'étoient ouvertes qu'à un petit nombre d'initiés: on les appelloit des sandeur ou sur le mouvement des aftres, & quelquesois sur les attributs de l'Être suprème. Cette doctrine étoit un mystere qu'on ne révéloit qu'à des disciples privilégiés, La devination & la magie étoient deux tiges dont les autres sciences étoient autant de rameaux. Ils avoient deux maximes favorites qui sembloient être contradictoires: Ne faites mal à personne, disoient-ils, & par une inconfequence sensible, sils enseignoient que la terre & ses productions étoient le domaine du plus fort: & pour tempérer l'àpreté de cette maxime, ils ajoutoient qu'il ne pouvoit prendre que ce qui bui étoit néces-faire. Tout champ sans culture étoit répuré n'avoir point de maître; & quand les Romains leur demanderent par quelle raison ils exerçoient des hostilités contre les Elusiens, ils répondirent: Les Elusiens ont plus de terres qu'ils n'en peuvent cultiver: c'est ce sur perse qu'en les resures en se sur le sur perse qu'en nous réclamons, & si l'on nous refuse, nous établirons nos droits avec nos épées, Malgré leur sérocité, ils respecterent toujours le droit des gens, & sur terre de cette ma mabaladeurs.

gens, & Iur-tout celui des ambaffadeurs.
L'art Oratoire étoit cultivé avec gloire dans la Celtique, fur-tout parmi les grands & les cheft de la nation qui fentoient le befoin de l'éloquence dans les affemblées de la nation, où l'on élifoit les généraux & les magifirats. Quand l'ufage des flatues fe fut introduit dans la religion, Teur fut repréfenté avec tous les attributs de l'éloquence :il y avoit plufieurs académies célebres, où l'on enfeignoit cet art. Celle d'Autun comptoit jusqu'à quarante mille éleves. Lyon, Narbonne & Toulouse avoient aussi des écoles fa-

La législation d'un peuple guerrier est toujours fort informe. Dans le tumulte d'un camp, on ne pourvoit qu'aux besoins du moment. Les Celtes adopterent, fans violence, les loix romaines, jusqu'à ce que se Germains vinrent leur en tracer de nouvelles à la pointe de l'épée. Dans les caufes douteuses, on avoit recours à la divination: on consultoit les entrailles des vistimes, le chant & le vol des oiseaux, l'agitation des arbres, le cours plus ou moins précipité des fleuves. La Médecine étoit une branche de la magie. C'étoit par le moyen des plantes, que les druides se vantoient de rendre fécondes les femmes qui sembloient condamnées à la stérilité, de rendre les hommes invulnérables, & d'écarter les maux qui affligent l'humanité; mais il falloit des précautions pour cueillir ces plantes salutaires, dont la plus efficace étoit le gui de chêne, qu'on alloit prendre en grande cérémonie le fisieme jour de la lune, ou le premier jour de l'année. Ce jour étoit célébré par des jeux, des festins & des facrifices. Le prêtre, qui cueilloit ce fruit précieux, étoit revêtu de ses habits pontificaux. Il prenoit de grandes précautions pour qu'il ne fût pas prosané, en tombant à terre. Cette production merveilleuse étoit le préfent ordinaire dont on gratisfior se amis pour étrennes. Ils avoient encore plusieurs plantes propres aux opérations magiques. Au lieu de les couper avec le couteau, il falloit les tenir de la main droite, qu'on tenoit cachée sous la robe; ensuite la main gauche devoit arracher la plante à la main droite, comme si on la déroboit. Le druide, chargé de ce ministere, devoit être vêtu de blanc, avoir les pieds nuds & bien lavés, Il offroit, pour préliminaire, une oblation de pain & devin. Ceux qui portoient sur eux ces sortes de plantes, se flattoient d'avoir un préservatif contre tous les maux.

tes de plantes, le hattorent d'avoir un preservaire contre tous les maux.

Il est difficile de donner une juste idée du gouvernement des anciens Celtes. Il paroît que dans leur origine, ils vécurent divisés par tribus, dont chacune avoit son ches, sans avoir un maître. Lorsqu'ils eurent renoncé à la vie nomade, & qu'ils eurent des demeures fixes, ils furent distingués par les noms de cists & de peuples. Par le mot cisé, on entendoit un certain district occupé par plusfeurs familles, qui reconnoissoient le même juge, & qui suivoient les mêmes usages. On appelloit peuple, l'affociation sédérative de plusseure cités. Du tems de Jules-César, on comptoit jusqu'à quatre cens peuples dissens dans la Gaule, qui, quoique divisés d'intérêts, se réunis sormoient ce qu'on appelle une nation. L'historie donne quelquesois des rois aux Caulois, mais c'étoient des fantômes sans réalité. Leur pouvoir étoit extrêmement hinité, & ils ne pouvoient s'écarter des loix reques. Chaque cité choissist elle un preferivoit la forme dont elle vouloit être gouvernée. Ainsi le chef & le subalterne étoient dans une dépendance réciproque. Ce peuple, qui attachoit son bonheur à son indépendance, étoit prompt à s'allarmer sur ce qui tendoit à donner atteinte à ses prérogatives; & t coutes les sois qu'un ambitieux tentoit d'établir le pouvoir arbitraire, il devenoit l'objet des vengeances publiques, Ce fanatisme républicain les rendit toujours redoutables; & ce ne fut que quand Rome eut élevé l'édifice de sa grandeur, qu'elle os former le projet de les assignations leur nouverner les soprereurs des villes libres, & tandis que les rois s'allarmer se que tendoit à donner atteinte a les prérogatives; & toutes les sois qu'un ambitieux tentoit d'établir le pouvoir arbitraire, il devenoit l'objet des vengeances publiques, Ce s'anatisme républicain les rendit toujours redoutables; & ce ne fut que quand Rome eut élevé l'édifice de sa grandeur, qu'elle os faries par des majestraits, le glaive étoit mis dans la main pour protéger le citoyen, & non pour l'e

frapper. Le gouvernement des Celtes étoit le même que celui des Romains, après l'expulsion de leurs rois. Chaque année ils nommoient de nouveaux magistrats; ils s'affembloient au printems dans le sanctuaire où ils s'affembloient au printems dans le fanctuaire ou réfidoir le fouverain pontife de la nation. C'étoit-là que les anciens magifirats abdiquoient leurs charges. Lorfque les députés des cantons ne pouvoient s'accorder fur le choix, le college des facrificateurs nommoit le magifirat, & la nation foufcrivoit religieusement à fa nomination. Ces affemblées étoient le plus forme houles parad de la liberté nublique. Au refte, les ferme boulevard de la liberté publique. Au reste, les privileges de citoyen ne s'étendoient que sur les deux ordres de l'état, c'est-à-dire, sur les druides & les chevaliers. Le reste de la nation oublié & fans considération, avoit une condition peu différente de celle des esclaves. Celui qui a besoin de recevoir, est toujours dans la fervitude de celui qui peut donner.

Les prêtres Celes étoient partagés en trois ordres, les bardes, les devins & les druides. Les bardes companyantes de la propience fectif Laddenius.

pofoient les hymnes & les poimes facrés. Les pardes com-pofoient les hymnes & sappliquoient à la Phyfio-logie. Les druides, outre la Phyfiologie, cultivoient encore la Morale. Ils jouiffoient d'une grande répu-tation de doctrine & d'intégrité. C'étoit à leur tribu-nal que les particuliers difcutoient leurs intérêts. La vénération qu'inspiroit leur incorruptibilité, faisoit recevoir leurs arrêts avec la même docilité, que s'ils eußent été dictés par les dieux. Quelquefois, abufant de leur pouvoir, ils s'érigeoient en arbitres des destinées publiques, & prononoçoient fur la paix ou la guerre, fans confulter la nation. Il paroît qu'ils avoient les honneurs du pas fur les bardes & les devins, & cette prééminence leur étoit bien dûe, puifqu'étant les plus éclairés, ils étoient les plus capables de diri-ger les autres dans leur marche. Les devins n'étoient proprement que des agens subalternes, pour immo-ler les victimes & interpréter les songes. La Physioler les victimes oc interpreter les ionges. La Phyno-logie qu'ils cultivoient, confificit à étudier la nature pour en tirer des conjectures fur l'avenir. Chaqué fanctuaire avoit fon devin qui préfidoir fur tout un canton; il étoit le chef de plufieurs autres qui tous demeuroient dans un lieu confacré. Il administroit tous leurs biens, & veilloit sur leurs moœurs, pour les récompenser ou nour les numir. Les bardes n'é. les récompenser ou pour les punir. Les bardes n'é-toient chargés d'aucun ministere; ils n'étoient atta-chés à aucun sanctuaire, & répandus dans le siecle, ches a aucun fanctuaire, oc repandus uans re necee, ils en respiroient les vapeurs. Flatteurs gagés des grands, ils étoient les complices de leurs débauches. C'étoient des beaux esprits, plus occupés du talent de plaire, que du soin pénible d'édifier. La dignité de souverant partié étoit ordinairement la récomme de plaire, que du foin pénible d'édifier. La dignité de fouverain pontife étoit ordinairement la récompense du favoir & de la vertu. C'étoit la pluralité des fustrages, qui élevoit à cette place respectée; & l'on y montoit quelques fois par la force, & plus souvent par la bassesse et a compense que de la basse disputer le pontificat par les armes, il n'en résulta aucune guerre sincéte; & comme le duel parmi les Celtes passon pour être de droit divin, on le déféroit aux deux concurrens; de sorte que la défaire ou la mort de l'un affuroit à l'autre une posses. faite ou la mort de l'un affuroit à l'autre une possession paisible, contre laquelle c'eût été un facrilege de réclamer. Tous les prêtres Celtes, soumis à un chef, avoient le privilege de partager son autorité, & il ne pouvoit rien décider, sans avoir leur suffrage. Leur competence etoit tres-etendue. Ce neit pas qu'ils fuffice prépolés pour rendre la justice; chaque canton avoit son comte chargé d'en maintenir la police; ilsu'étoient proprement que les juges de la confeience; mais la Médecine qu'il professiont, sous prétexte que la divinité leur révéloit tous les remedes, servit à étendre leurs prérogatives. Les causes

civiles furent confondues avec les cas de conscience; tout le monde eut à redouter la févérité de leur cen-fure. Juges abfolus de la doctrine, ils avoient droit de punir les erreurs. Les génies qui s'élevoient au-desfus des préjugés vulgaires, étoient regardés & punis comme les ennemis des dieux. Celui qui réclapunis comme les ennems des dieux. Celui qui récla-moit un héritage usurpé, ou la réparation d'une offense, ne pouvoir intenter une action sans s'être pourvu préalablement devant eux; & le coupable étoit toujours frappé de leurs anathêmes. L'excom-munication ne se bornoit pas à écarter des cérémo-nies religieuses celui qui étoit foudroyé, on l'évi-tuit commes il est été infedé de la contarign. Exclu toit comme s'il eût été infeâté de la contagion. Exclu des charges publiques, & déchu de toutes les préro-gatives de citoyen, il étoit obligé de fe cacher, & de vivre délaiffé, pour se dérober aux outrages. Les grands, qui les méprifoient en fecret, affectioient d'a-voir en public beaucoup de déférence pour eux. Ils craignoient de s'attirer leur indignation, d'autant plus que ces ministres vindicatis, auroient pu les deman-der pour victimes dans les calamités. Leur état ne leur imposoit pas un régime austere; ils étoient graves & sérieux, pour paroître toujours occupés de soins importans. Ils se marioient comme les autres citoyens; mais ils ne prenoient leurs femmes que dans les familles sacerdotales. Leurs palais étoient magnisques, & leurs tables somptueuses. Ils avoient épuifés en faveur des ecclésiastiques. Sans les legs pieux notre clergé, quoiqu'héritier des druides, languiroit dans la médiocrité: il est vrai qu'étant plus nombreux, il a fallu affoiblir la maffe pour faire les répartitions. Les prêtres paiens avoient en core une autre fource de richesse; ils avoient droit d'athifter aux facrifices des particuliers; & le facrifice auroit été sans efficacité, s'ils n'avoient point presidé aux cérémonies. On n'offroit aux dieux que prende aux ceremones. On n'offroit aux dieux que la géniffe la plus graffe, & les animaux dont la chair étoit la plus fucculente: il eiu été indécent de refuser à leurs ministres les morceaux dédaignés.(T-N.) "\$ CENEUS, (Mythol.) furnom de Jupiter; il fut ains appellé du temple qu'Hercule lui éleva dans l'Eubés sur le promontoire de Cenie.

1º. Il falloit dire en François Cenéen au lieu de Cenies. : le Pere Brumon & politique autres desiines.

1°. Il falloit dire en François Centen au tieu de Ceneus; le Pere Brumoy & plusieurs autres écrivent Centen; 2°. il n'y a point eu de promontoire de Cente, mais de Cente, c'est aujourd'hu il e cap de Litar près du golfe de Zeiton. Lettres sur l'Encyclopédie. CENSORIN, (Hift. Rom.) un des plus grands capitaines de son tems, sitt un des trente tyrans qui envahirent l'empire sous les regnes de Va'érien & les les regn

grava cet épitaphe sur son tombeau:

Felix ad omnia, infelicissimus imperator. (T-N.)

CENTONISER, v. n. (terme de Plain-chant.) C'est composer un chant de traits recueillis & arran-gés pour la mélodie qu'on a vue. Cette maniere de composer n'est pas de l'invention des symphonistes

modernes, puisque, selon l'abbé le Beuf, S. Grégoire lui-même a centonisé. (S) CENTRE DEMI-CIRCULAIRE, (Anatomie.) mau-

vais nom qu'il faudroit changer, le mot de centre ne devant se dire que d'un point. On pourroit l'appeller l'arc médullaire; c'est un cordon médullaire, applati, qui fuit l'intervalle du corps cannelé & de la couche du nerf optique, & qui preffe contre le corps can-nelé une veine principale de ce corps. Ce cordon se termine dans la corne descendante du ventricule supérieur; il avance environ un pouce, & finit par plusieurs fibres médullaires qui rentrent dans la subf-tance du cerveau, derriere & sous la couche du nerf optique. Le terme antérieur de ce cordon est partagé en plusseurs fibres; il se joint à la commissure antérieur et du cerveau, au pilier antérieur de la voûte, & au cerveau même sous le corps calleux. Il reçoit un filet médullaire de la ligne blanche de la couche optique. Willis & Vieussen l'ont connu, & il a Abranch Viusseur.

optique. Willis & Vientfens Pont connu, & il a échappé à Winflow, (H. D. G.)

CENTRE de pression dans les suides, (Phys.) On entend par ce centre un point tel, que si on y réunissoit toute la pression qu'un fluide exerce contse un plan, l'esfort qu'il soutiendroit seroit précisément le même, que lorique la pression se trouve inégalement distribuée dans toute son étendue, comme elle l'est en esse, voyez Pressions, Dist. rais &c. ou bien c'est un point auquel, si on appliquoit une force égale & opposée à la pression, tout demeureroit en équilibre, & ces deux forces se fontiendroient mutuellement.

Loi du centre de pression, son prolonge un plan proposé, jusqu'à ce qu'il rencontre la superficie de l'eau aussi prolongée, s'il est nécessaire, & qu'on regarde la commune section comme l'axe de surpension de ce plan, le centre d'ocillation ou de percus-

sion de ce plan, le centre d'oscillation ou de percuf-

fion de ce plan, le centre d'oscillation ou de percussion de ce plan, qu'on imagine tourner autour de l'axe, sera le centre de pression cherché.

Supposant donc un plan, comme batardeau, ou la digue de quelqu'étang, qui ait 20 pieds de long sur 12 de haut, dont on veuille connoître le centre de pression & quelle puissance il faudroit y appliquer pour soutenir l'effort de l'eau : on sait que le centre d'oscillation d'un tel plan est aux deux tiers de sa hauteur, en comptant depuis la surface de l'eau qu'on suppose monter jusqu'au-dessus du plan. Or la pression de l'eau, sur un tel plan, se trouve en multipliant l'aire du plan, qui est 240, par l'abaissement de son centre de gravité au-dessous de la surface de l'eau, qui est ici de 6 pieds; on aura donc un volume d'eau de 1440 pieds cubes, qui pesent environ 91440 liv.

cantre de gravité au-dessous de la surface de l'eau, qui est ici de 6 pieds; on aura donc un volume d'eau de 1440 pieds cubes, qui pesent environ 91440 liv. Par conséquent, si on applique à égale distance des deux extrémités du plan, & à 8 pieds du sommet, une puissance perpendiculaire au plan, & équivalente au poids que nous venons de trouver, elle soutiendra la pression que l'eau exerce contre le plan. Voyet les leçons de Physique expérimentale de Cotes, traduites de l'Anglois par M. le Monnier. (J.)

S CENTRER un verre, (Lunet.) Il y a encore quelques autres moyens de centrer les verres : si l'on expose au soleil un objectif convexe des deux côtés, & qu'on fasse résléchir l'image du soleil sur les objetts voisins, on voit deux images: la plus vive doit être au centre de celle qui est la plus grande & la plus pâle; si elles ne sont pas exactement concentriques, c'est une preuve que le verre est mal centri; on peut alors prendre un cercle de carton qui soit ouvert circulairement, & le promener sur l'objectif jusqu'à ce que l'ouverture tombe fur une partie de verre qui soit centrée, & l'on se servir de lus prince de verre qui soit centrée, & l'on se servir de lus partie de Verre est marie de verre qui soit centrée, & l'on se servir de lus partie de verre qui soit centrée, & l'on se servir de l'objectif; le soyer vir ale partie de verre qui soit centree, & l'on le fer-vira feulement de cette partie de l'objedif: le foyer de réflexion de la furface concave ayant le même axe que le foyer de réflexion de la furface convexe, on en sûr que le verre est bien centré.

Si l'on place un objectifàl'extrémité d'un tube bien

rond , & qu'on fasse faire au tube un demi-tour sur fon axe en regardant un objet terrestre, l'objet ne ton ave en regarant un objet terretter, tobjet ne doit pas changer de place; il paroîtra toujours au même point des fils du réticule, si l'objectif est centré; s'il ne l'est pas, on le scellera avec de la cire molle au bout d'un tube plus étroit que le verre, de maniere qu'il puisse changer de place; on fera tourner le tube en donnant successivement différentes situations con le tube en donnant successivement différentes situations au service de la circulation de la consenie de la tions au verre sur le tube, & l'on verra celle qui est nécessaire pour que la portion du verre, qui répond à l'ouverture du tube, fasse un objectif bien centré: ce fera la partie du verre dont il faudra se servir.

La parallaxe optique dont M. Bouguer a beau-coup parlé dans fon livre De la figure de la terre, luis fournifloit un troifieme moyen de contrer fa lunette. On pointe fur un objet fort éclatant; & ayant fixé la lunette dans une fituation invariable, on enfonce l'oculaire autant qu'il est possible, sans cesser d'appercevoir l'objet; on le retire ensuite autant qu'on le peut, toujours sans que la lunette varie. Si dans ce peut, toujours lans que la lunette varie. Si dans ce mouvement de l'oculaire, l'objet que l'on regarde paroît toujours sur le milieu des fils, & que la paral-laxe optique se fasse autant d'un côté que de l'autre, on est affuré que le verre est bien centré; car les deux images que l'on voit dans ces deux fituations, étant nécessairement sur l'axe optique principal, ne peu-vent être toutes deux sur le milieu de la lunette, à poins que l'ave optique pe concoure avec le ravon moins que l'axe optique ne concoure avec le rayon moyen ou avec l'axe du cône de lumiere que donne la lunette. Bouguer, Figure de la terre, pag. 212. (M.

Balantete, Bouguet 3 * Spartet 1 * DE LA LANDE.)

CEON, (Musiq. des anc.) Athénée dit, d'après Aristoxene, qu'Hyagnide le Prygien, avoit inventé des chanson nommées Ceon & Babys, Voy. Babys, (Musiq. des anc.) Suppl. (F. D. C.)

CEPHALANTHE, (Bot.) en Latin cephalantus;

en Anglois, button-wood.

Caractere générique.

Un grand nombre de fleurs monopétales sont raf-Un grann nombre de licuis indisopties de l'échières en boule : chaque fieur a fon calice & fon pétale en tube, échancrés par les bords en quatre parties. L'embryon est environné de quatre étamines & furmonte d'un style qui excede de beaucoup le pétale; cet embryon prend la forme d'une capfule de chobuleur de veule qui renférme une ou deux seglobuleuse & velue qui renserme une ou deux se-mences oblongues & anguleuses; ces capsules se grouppent en boule sur un axe commun.

Especes.

1. Cephalanthe à feuilles opposées trois à trois. Cephalanthus foliis oppositis ternisque. Flor. Virg.15.
Button-tree, &c. Virginia button-tree.
2. Cephalanthe à feuilles opposées.
Cephalanthus foliis oppositis, Flor. Zeyl.53.
Africa humantre.

Africa button-tree. Le cephalanthe de la premiere espece se leve tout

au plus à fix ou sept pieds de haut; ses rameaux & fes seuilles naissent opposées; les seuilles sont ovales, entieres & pointues, soutenues par une nervure longitudinale très-robuste; l'écorce est lisse & contract de la liste de la li

vure longitudinale fres-robine ; fectoree et fine ce d'un brun rougeâtre.

Cet arbufte n'eft pas des plus aifés à élever;il craint la fécherefte & le froid; on le multiplie de femence; il faut, en automne, ou au plus tard en mars, femer fes graines un peu clair dans de petites caiffes emplies de bonne terre légere & fraîche, mettre ces caiffes fur une couche tempérée & ombragée, & donner fouvent des arrofemens modérés; le mois d'ôfdobre fuivant, placez vos caifles fous des chaffis vitrés, jufqu'au retour de la belle faison; vers la mi-avril du second printems, vous en transplante-rez quelques-uns des plus forts dans des pots que vous exposerez au levant, ainsi que les caisses,

leur donnant toujours beaucoup d'eau par la fécheresse: à la fin d'octobre de la même année, vous transplanterez ce qui reste dans les caisses, dans des planches de terre fraîche, que vous protégerez avec des paillassons contre la rigueur du froid: un an ou deux après, les arbustes, tant de la pépiniere que des pots, seront en état d'être plantés à demeure, alors ils ne demanderont plus d'autre soin que d'être arrosés de tems à autre, & il conviendra de mettre de la menue paille, des gazons retournés, ou de la mousse autour de leurs pieds; si l'hiver étoit fort rude, on pourroit les empailler, felon la méthode détaillée à l'article ALATERNE, Suppl. Chacun, felon le climat où il se trouve, interrogera l'expérience fur le traitement que cet arbre demande relative-

ment au froid.

Cet arbuste est, en juillet, tout couvert de petites boules blanches sleuries; ainsi il doit être un des

plus précieux ornemens des bosquets d'été. Le cephalanthus, nº. 2, croît de lui-même en Afrique & dans l'Inde où il devient un grand arbre; mais que & dans l'inde où il devient un grand arbre; mais il fait peu de progrès dans nos ferres où il fe reproduit difficilement; pendant sa jeunesse, il demande la serre chaude; & lorsqu'il est devenu plus sort, il s'accommode aissement d'une bonne orangerie ou d'une serre commune. (M. le Baron DETSCHOUDI.) CÉPHALE & PROCRIS, (Myth.) Céphale, fils de Déjonée, toi de Phocide, épousa Procris, sœur d'Orithie, & fille d'Eresthée, roi d'Athenes. Unis Pun à l'autre par l'amour le plus tendre, ils avoient

l'un à l'autre par l'amour le plus tendre, ils avoient les mêmes inclinations, le même penchant: ils viles mêmes inclinations, le même penchant: ils vivoient les plus contens, les plus heureux du monde,
lorfque la jaloufie troubla toute la douceur de leur
vie. Un jour que Céphale chaffoir fur le mont Hymete, l'Aurore l'apperçut, & éprife de fa beauté,
Penleva; mais Céphale, infentible aux charmes de
fon amante, & à tous ses discours, conferve son
cœur à sa chere épouse. Aurore, lassée de sa conftance, le renvoie à Procris, en le menaçant qu'il se
repentiraun jour de l'avoir tant aimée. Ces mots, que
le dépit seul avoit sait prononcer à l'Aurore, donnerent du soupon à Céphale; il craint l'effet de l'absence rent du soupçon à Céphale; il craint l'effet de l'absence fur le cœur d'une jeune beauté; il forme la réfolu-tion de tenter lui même la fidélité de fon épouse: l'Aurore, en changeant tous les traits de fon vifage, l'Autore, en changeant tous tes traits de 100 vilage, favorife (on entreprife; ; il rentre dans fon palas), fans être connu de perfonne: il trouve Proris défolée de fon abfence, il ne s'en tient pas là, il pour fuit fon deffein; & lorfqu'à force de foins & de promesses éblouissantes, il est parvenu à se faire écou-ter, il découvre l'époux dans l'amant. Procris, honteuse de sa soiblesse, s'ensuit dans le bois, & se met à la suite de Diane, en détessant tous les hommes. Son absence rallume bientôt l'amour dans le cœur de Céphale, il s'accuse d'imprudence, & justifie son époufe; il va la confofer, & l'engage à revenir avec lui; les voilà réunis, & la réconciliation est par-faite; mais Procris, à son tour, prend de la jalousie, & trouve la mort, en voulant s'éclaircir. Elle avoit fait présent à Ciphale d'un excellent chien de chasse que Diane lui avoit donné, & d'un javelot dont la que Diane lui avoit donné, & d'un javelot dont la vertu étoit de frapper toujours au but & de revenir tout fanglant à fon maître. Céphale aimoit paffionnément la chaffe: fi-tôt que le jour paroiffoit, il alloit dans les forêts voifines, fans autres armes que fon feul javelor; & lorfqu'à force de tuer du gibier, il fe trouvoit fatigué, il alloit fe repofer & fe rafraîchir à l'ombre des arbres. Alors il appelloit Aura, c'eft-à-dire, le Zéphire, à fon fecours, & l'appelloit des mêmes noms qu'il auroit pu donner à quelques nymphes: « Viens foulager mon ardeur, difoit-il; » la douceur de ton haleure me charme, me ranime. " la douceur de ton haleine me charme, me ranime, & fait toute ma joie; c'est toi qui soutiens toutes mes forces abattues. Viens donc, Aura, viens Tome II. hdélité ne partit plus douteulé à Procris ; elle ne put fe contenir , & pouffa quelques foupirs qui furent entendus de Céphale. Il tourne la têre, & voyant remuer les broffailles qui étoient auprès de lui , il croit y appercevoir une bête fauve, & lui lance fon dard; mais il reconnoît la voix de Procris au cri qu'elle fait ; il accourt, & à quelques paroles qu'elle prononce, il devine fon erreur ; à peine a-t-il le tems de la défabufer, elle expire entre fes bras.

Céphale étoit bifaieul d'Ulyfte. Euripide dit que l'Aurore enleva aux cieux Céphale, après la mort de

cepnate et oft Dilateut d'Ulytie. Euripide dit que l'Au-rore enleva aux cieux Céphale, a près la mort de Procris. Céphale & Procris font le fujet d'un opéra, de Duché, & d'une comédie de Dancourt. (+) CEPHAS, (Hif. Jacr.) nom que Jefus-Chrift donna à Simon, fils de Jean, lorsque son frere André

le lui amena.

le lui amena. Cephas, en Syriaque, fignifie Pierre, comme l'explique S. Jean. C'est pourquoi les évangelistés & les apôtres écrivant en grec, ont appellé S. Pierre, l'irpee, nom que les Latins ont traduit par Petrus, & les François-par Pierre, l'Is ont néanmoins retenu en quelques endroits le nom de Cephas. Telle est la véritable étymologie de ce mot, felon la remarque de S. Jérôme, de Tertullien, de S. Augustin & de la plupart des commentateurs. Optat de Mileve femble infinuer que le nom de Cephas vient du grec xepans ; & Baronius a foutenu affirmativement que cétoi-la la véritable étymologie de ce nom. Mais cette étymologie n'a aucune vraisemblance; car Jecette étymologie n'a aucune vraisemblance; car Je-fus-Christ parloit Syriaque & avoit appellé S. Pierre du nom Syriaque Cephas, qui, comme nous venons de le remarquer, veut dire Pierre, au témoignage de S. Jean même: Tu es Simon, fils de Jean, dit Jé-fus-Chrift, tu feras appellé Cephas, c'est-à-dire Pierre,

ajoute l'évangeliste. Jesus-Christ parloit Syriaque, ainsi qu'on vient de le dire; & S. Marthieu, que l'on croit avoir écrit son Evangile en cette langue, avoit dit: Tu es Cépha, & fur cette cépha je bătirai mon égife. Ce passage avoit été traduit en grec, de cette sorre : δετ σε δε τίτης εξε το το δε τίτης εξε τίτης το το δε το το δε τίτης εξε τίτης το το δε το δε το δε τίτης εξε το με το το δε Pierpe, pour le faire convenir à la personne de Saint Pierre. Mais, en François, il n'y a rien à changer au nom. Tu es Pierre, & sur cette pierre je bâtirai mon

au nom. In estrere, or jurceus pierre je ouuraemone destife. (+)
CEPHRENÉS ou CEPHUS, (Hift. des Egyptiens.)
frere & fucceffeur de Chéops, fut l'héritier de tous
fes vices. Son regne ne fut célebre que par fes impiérés & fa tyrannie; ennemi de tous les cultes, il
oublia qu'il y avoit des dieux, & perfécuta leurs adorateurs. Les atrocités de fon frere furent renouvellées;
se a finit forma en mile qu'il forma & fit exécuter plu-& ce fut à son exemple qu'il forma & fit exécuter plu-fieurs entreprises sans aucun motif d'utilité. Un prinneuts entreplires aus actum mon trutume. On prin-ce impie & fans foi, ne pouvoit laisser que des mo-numens pour immortaliser ses crimes & ses débau-ches : il fit construire une pyramide s'emblable à celle qui avoit été bâție par son frere. C'est l'édifice le plus qui avoit été bâtie par son frere. C'est l'édifice le plus entier qui soit dans l'Egypte : son architecture réguliere & majestueuse n'a point éprouvé l'injure des tems, excepté du côté du nord. Ces pyramides avoient été destinées à être le tombeau de leurs auteurs ; mais les complices de leur tyrannie eurent la politique de cacher le lieu de leur sépulture, persuadés que le peuple qui s'érigeoit en juge de ses rois après leur mort, les iroit arracher de leur tombeau pour slétrir leur mémoire. L'Egypte, pendant ces

deux regnes, fembla n'être habitée que par des efdeux regnes, sembla n'être habitée que par des esclaves qui n'ofoient briter leurs chaînes. Cephrenés,
abhorré, jouitpendant toute sa vie d'un calme qui n'est
pas toujours la récompense des rois citoyens. (T-N.)
CÉPION, (Musique des anciens.) espece d'air de
stite des anciens. Veyez FLUTE (Littér.) Distinuaire
raisonné des Sciences, &c. (F. D. C.)
*S CERAMICIES ou plutôt CERAMIQUES, étoient
des combats ou plutôt des jeux établis en l'honneur
de Promethée, de Vulcain &c de Minerve, &c ces
jeux se renouvelloient en trois sêtes différentes. Ils
consissions à arrives en couvant au bout de la car-

confistoient à arriver en courant au bout de la carriere sans éteindre un flambeau qu'on portoit. La lice s'appelloit ceramique. Bacchus, dans les Grenouilles d'Aristophane, en prend occasion de dire une po-

d'Arittophane, en prend occasion de dire une po-listonnerie sur un homme gros, gras & court qui éteignit son slambeau dans un de ces jeux. Voyez le P. Brumoy, Théâtre des Grees, sur le quatrieme acte de la comédie des Grenouilles. Ce savant auteur ap-pelle les jeux dont il est ici question ceramiques, & non pas ceramicies. Lettres sur l'Encyclopédie. CERAMROG, f. m. (Histoire naturelle. Ichthyolog.) espece de raie des Moluques, affec bien gravée sous ce nom, & sous celui de saramsche rog, raia ceramen-fis, par Ruysch dans sa Collection nouvelle des posissons d'Amboine, pl. XVII, sigure 1, page 32. Coyett en avoit sait graver & enluminer une figure plus détail-lée au n°. 183 de la seconde partie de son Recueil des posissons d'Amboine, sous le nom de rogge ou raie de poissons d'Amboine, sous le nom de rogge ou raie de Ceram.

Sagrandeur ne passe pas un pied: elle a le corps taillé en lozange, aussi large que long, extérieure-ment déprimé ou applati de desse en-délious; tête pente très-pointue; les deux yeux petits & affez proches l'un de l'autre; en-deffus, fa queue est conique, affez grosse, aussi longue que le corps; les ouvertures des ouies sont au nombre de cinq de chaque côté au-dessous de la tête.

Ses nageoires font au nombre de quatre, toutes molles; tavoir, deux petites fort longues, bordant la moitié poftérieure du corps, & deux ventrales médiocres, quarrées, placées aux deux côtés de l'anus au bout du corps près de l'origine de la queue. Sa queue est entiérement nue, sans nageoires & sans

épines, ainsi que son corps. Son corps est brun, veiné ou marbré d'un réseau bleu, marqué au milieu d'une grande tache jaune en lozange, bordée de rouge en-devant, & ensuite d'une ligne bleue : un peu au-dessus de cette tache est un arc pointu à deux branches jaunes, tournées en arriere, & l'on voit quatre taches bleues ovales sur en arriere, & l'on voit quatre taches bleues ovales fur chaque côté. Les côtés du corps font bordés endevant d'une bande, rouge, accolée d'une bande bleue; & par derriere ils font bordés de verd à la bafe des nageoires, qui font jaunes. La queue eff rouge, bordée de bleu. La tête eft jaune, avec une tache rouge au milieu, entourée de trois taches vertes. & l'apointe en mufeau conique, eft nointe de tes, & sa pointe en museau conique est peinte de trois anneaux jaunes & trois anneaux bleus. La pru-nelle des yeux est noire, entourée d'un iris blanc

argenun.

Meurs. Le ceram rog est commun dans la mer
d'Amboine, sur-tout autour de l'île de Ceram,
Qualités, Sa chair est très-délicate; ses arêtes cartilagineuses sont plus sines & plus molles que celles des raies d'Europe, ce qui fait qu'on lui accorde une

fupériorité

Ufages. On la mange en entier comme un mets dé-licieux. Sa peau est fort dure & très-estimée chez les Malays, à caule de ces belles couleurs: ils en font beaucoup fécher au foleil, parce que les femmes mariées s'en fervent pour courrir la partie que la pu-deur ne permet pas de nommer: c'est à cette enfei-gne qu'on distingue les femmes d'avec les filles, car ce jusqu'au moment où elles prennent un mari.
Remarques. Le ceram rog n'est pas exactement une

Remarques. Le ceram rog n'est pas exactement une efpece de notre raie d'Europe, mais elle fait avec l'aone des anciens un genre particulier dans la famille que j'appelle la famille des raies, comme l'on verta dans mon Hin, genérale des poiffons. (M. ADANSON.) CERAM VOREN, f. m. (Histoire naturelle. Ichévlyologie.) poiffon des iles Moluques, affez bien gravé fous ce nom, & fous celui de ceramsche voren, c'est-à-dire, truite de Ceram, par Ruych, dans sa Colletion neuvelle des poissons d'Amboine, pl. XIX, frunc 12, unes 28.

figure 13, page 38.
Il a le corps ovoïde, médiocrement long, pointu par les deux bouts, médiocrement comprimé par les côtés, deux fois moins haut que profond, la tête

& la bouche médiocres; les yeux petits. Ses nageoires sont au nombre de huit, savoir, deux Ses nageores iont au nombre de huit, lavoir, deux ventrales, petites, menues, femblables à deux fllets velus ou à deux plumes placées au-deflous des deux pectorales, qui font petites, triangulaires, deux dorfales iriangulaires, égales, médiocres; une derriere l'anus, composée de deux épines séparées, peites; & une à la queue, affez grande, arquée ou creusée en arc jufqu'au quart de la longueur. De ces nageoires, il n'y a que celle de l'anus qui soit épineuse.

Son corps est brun en-deflus, bleu sur les côtés, & blanchâtre sous le ventre.

& blanchâtre fous le ventre.

Maurs. Le ceram voren se pêche communément dans la mer d'Amboine. Il est assez bon à manger.

Remarques. Quoique Ruysch ait comparé ce poisfon à la truite & au faumon, il n'a aucun rapport avec eux, mais beaucoup avec la perche, dont il differe néanmoins affez pour faire un genre particulier dans la famille que j'appelle la famille des perches.

her dans la famille que j'appelle la famille des perches.

(M. ADANSON.)

CERBERE, (Afron.) confiellation boréale, introduite par Hevelius, pour renfermer quatre étoiles, qui font fur la main d'Hercule, ou aux envierons. Flamfteed l'a adoptée dans fon Catalogue Britanique, & elle est figurée dans fon Atlas célefte.

(M. DE LA LANDE.)

TERCEAU (Mississers) forte d'inferment que

CERCEAU, (Histoire anc.) forte d'instrument que les Grecs & les Romains employoient dans leurs jeux & dans leurs exercices. Mercurialis, qui en a parlé, avouc qu'il est très-difficile de s'en former une idée bien claire : il croit qu'il y en avoit de deux especes, l'une en usage pour les Grecs, & l'autre pour les Ro-mains. Il seroit à souhaiter que M. Burette eût traité en particulier ce point d'antiquité dans ses Recherches sur la Gymnastique, comme il l'avoit fait espérer. M. le comte de Caylus y a suppléé en quelque maniere à l'occasion d'un ancien cerceau, représenté dans son Recueil d'Antiquité.
Ce savant antiquaire croit que l'exercice du cerceau étoit divisé en deux especes, tant parmi·les

Grecs, que parmi les Romains, & que la premiere s'appelloit cricelassa, de deux mots grecs qui figni-fient agitation du cerceau. Suivant le témoignage d'Oribafe, celui qui devoit faire cet exercice prenoit un grand cercle, autour duquel rouloient plufieurs an-meaux, & dont la hauteur alloit jusqu'à l'estomac; neaux, & dont la hauteur allost jutqu'à l'effomac; il l'agitoit parle moyen d'une baguette de fer, à manche de bois. Il ne le faifoit pas rouler fur la terre, car les anneaux inférés dans la circonférence ne l'auroient pas permis; mais il l'élevoit en l'air, & le faifoit tourner au-deffus de fa tête, en le dirigeant avec fa baguette. Voilà pourquoi Oribafe dit qu'on n'agitoir pas le cerceau fuivant fa hauteur, mais transver-

Le mouvement communiqué au cerceau, étoit quelquefois très-rapide, & alors on n'entendoit pas le bruit des anneaux qui rouloient dans la circonférence ; d'autres fois , on l'agitoit avec moins de

violence, afin que le fon des petits anneaux produisit dans l'ame un plaisir qui procurât un agréable délas-fement. Cette réflexion d'Oribase nous apprend que le jeu du cerceau étoit regardé comme un exercice capable de contribuer à la fanté du corps.

Il y en avoit une autre espece, dans laquelle, aulieu de fe fervir d'un grand cercle, on en employoit un beaucoup plus petit, & pareil à celui que M. le un beaucoup plus petit, & pareil à celui que M. le comte de Caylus a fait graver: il paroît que c'eft proprement le trochus des Grecs & des Romains. Kénophon nous en apprend l'ufage, en parlant d'une danfeufe, qui prenoit à la main douze de ces cercaux, les jettoit en l'air, & les recevoit en danfant au fon d'une flûte. Il n'est point parlé dans ce passage des petits anneaux insérés dans la circonférence du trochus; mais il en est fait mention dans plusieurs épigrammes de Martial, & entr'autres dans celle-ci:

Garrulus in laxo cur annulus orbe vagatur, Cedat ut argutis obvia turba trochis

Les deux especes de cerceaux, dont nous venons de parler, ne différoient entr'eux que par la gran-deur. On les diftingue avec peine, quand ils font fimplement repréfentés fur les bas-reliefs. Mercurialis en a fait graver un, dont Ligorius lui avoit envoyé le dessein, d'après un monument élevé en l'honneur d'un comédien. La circonférence est chargée de huit anneaux, à l'un desquels est attachée une sonnette, & outre cela, de neuf fiches ou chevilles, qui fort lâches dans leurs trous, augmentoient le bruit des anneaux, & produifoient le même fon que les baanneaux, & produifoient le même fon que les baguettes qui traversoient les sistres. Sur un tombeau
gravé, dans le Recueil de Pietro Santi Bartoil, on
voit un autre verceau, à peu-près semblable à celui
que nous venons de décrire. Il a des anneaux, des
chevilles; & de plus, un osseau qui paroît y être
attaché : singularité qui ne donneroit tieu qu'à des
conjectures bien vagues. (+)

* \$ CEREALIA, (Mytholog.) j'êtes de Cérés.
Pourquoi ne pas dire CEREALES, comme messieux
fites de cette désse, l'une nommés Eleussines. Cette s'ète
célébroit à Eleuss. Lettres s'ur l'Encyclopédie.
CERES, (Mytholog.) étoit fille de Saturne

se célébroit à Éleuss. Lettres fur l'Encyclopédie. CÉRÈS, (Mytholog.) étoit fille de Saturne & de Rhée. Elle apprit aux hommes l'art de cultiver la terre & de semer le bled; ce qui l'a fait regarder confine la déesse de l'agriculture. Elle infpira de l'amour à Jupiter son trere, qui, pour la tromper, prit la figure d'un taureau, & la rendit mere de Proserpine ou d'Hécate. Lorsque Pluton eut enlevé Proserpine, Cérès se mit à chercher sa fille par mer & par terre; & lorsqu'elle avoit courut tout le jour, elle allumoit un sambeau pour continuer de la chercher de muit. Pendant l'absence de la déesse, la sélétilité se faisant seint sur la terre, qui se trouvoit privée des dons de Cérès, les dieux qui se trouvoit privée des dons de Cérès, les dieux la firent chercher de tous côtés, sans qu'on en pût apprendre aucunes nouvelles, jusqu'à ce que Pan, en gardant ses troupeaux la découvrit, & en avertit en gardant ses troupeaux la découvrit, & cen averit Jupiter. Ce dieu envoya les Parques, qui par leurs prieres, l'engagerent à revenir en Sicile, à rendre à la terre sa premiere tértilité. Il lui arriva, pendant les courses qu'elle sit pour chercher sa fille, des aventures singulieres. On représente Cérès comme une semme ayant le sein fort gros, couronnée d'épis, & tenant à la main une branche de pavot, qui est une plante d'une grande fertilité, ou bien on met sur son plante d'une grande fertilité, ou bien on met sur son sein deux petits ensans, qui tiennent chacun une corne d'abondance, pour marquère qu'elle eft comme la nourrice du genre humain. On la met est comme la nourrice du genre humain. On la met fur un chariot tiré par des serpens ou dragons ailés; tenant une torche comme pour aller chercher sa fiel dans les lieux les plus reculés & les plus obscurs. On ne se servoit point dans ses sacrifices de couron-Tome II.

nes de fleurs, mais de myrthe ou de narciffe, pour marquer le deuil qu'elle avoir porté depuis l'enlévement de Proferpine. Son avenure avec Neptune, quand elle conçut le cheval Arion, porta les Philagiens, au rapport de Paufanias, à hii dreffer une flatue, dont la tête étoit celle d'une jument avec fa contra le fatte de cette fléte fortrière. criniere, & de cette tête fortoient des dragons & d'autres bêtes; on l'appelloit Cérès la noire. Cette flatue ayant été brûlée par accident, car elle étoit de bois, les Philagiens oublierent le culte de Cérès & de l'autre de l'autr négligerent ses fêtes. La déesse irritée les punit d'une grande sécheresse: on eut recours à l'oracle, qui répondit que fles Philagiens ne rétablificient pas le culte de la déefle, la difette feroit fi grande, qu'ils feroient obligés de manger leurs propres enfans. (+) CERF, f. m. cervus, i. (terme de Biafora.) Le cerf eft toujours de profil dans les armoiries; il paroit

paffant, quelquefois courant: quand il est debout, on le nomme élancé; s'il est couché sur ses jambes; le ventre à terre, il est dit en repos.

Rame, se dit du bois du cerf, lorsqu'il est d'émail

Rencontre de la tête, l'orsqu'elle est détachée du corps.

Le rencontre est toujours de front; ily en a quelque-

fois plusieurs dans un écu.

Massacre, est une ramure entiere du cerf, attachée à une partie du crâne.

Un cerf qui de son souffle chasse un serpent & le met en suite, est, selon les naturalistes, l'emplème d'un guerrier devant qui les ennemis ne sauroient

Frasans de Turcey, en Bourgogne, d'or au cerf passant de gueules. Froissant de Broissia, en Franche-Comté, d'azur

au cerf, élancé d'or.

au cet, etance d'or.

Sommiere d'Ampilly de Lignon, en Bourgogne; d'açur, à deux rencontres de cerfs d'or. (G. D. L. T.)

CERF-VOLANT, (Méch. & Phyfiq.) on nomme ainst une figure saite avec du papier & des osiers, qui ne servoir autresois que de jouer aux enfans, ils y attachoient une ficelle, au moyen de laquelle ils l'élevoient en l'air, lorsque le vent étoit affez fort pour cela. Mais les physiciens modernes s'en font fervi pour tirer le seu électrique des nuées, enforte que ce jouet est devenu entre leurs mains un instru-ment de physique. Se cele par extre sains. ment de physique; & c'est par cette raison que nous

ment de pnynque; oc e en par cene ration que nous en parlons ici.

Comme il importe beaucoup, dans ces expériences, d'élever très-haut le cof-volant, nous avons cru devoir rapporter le réfultat des calculs de M. Euler le fils, qui a fait un Mémoire fur ce sujet, que l'on trouve parmi ceux de l'académie des Sciences de

trouve parmi ceux de l'académie des Sciences de Berlin pour l'année 1756, afin qu'on réuffife d'abord à le faire tel qu'il le faut, pour que le vent le fasse monter le plus haut qu'il est possible. La figure 2, des planches II de Physque, dans ce Suppt. représent le plan d'un de ces carfs-volans; on arrondit quelquesois la partie EAF, qu'on appelle la tête, ou on la laisse comme elle est ici, au resse cela n'importe quere. La ligne AB qu'ile, aux resse cela n'importe quere. La ligne AB qu'ile, aux resse cela n'importe quere. La ligne AB qu'ile. refte cela n'importe guere. La ligne AB qui le par-tage en deux parties égales, repréfente une ba-guette à laquelle on attaché la ficelle en D, come on va le dire; on met une autre baguette E F qui croife la premiere au milieu ou aux deux tiers environ de sa longueur, & on attache aux extrémienviron de la longueur, & on attache aux extrémi-tés de ces baguettes d'autres très-légères qui font le tour de la figure, on feulement de la ficelle. C'est là-dessus que l'on colle le papier, ou que l'on attache quelque légère étosse de foie, ce qui vaut encore mieux; parce qu'elle est plus propre à résister au vent & à la pluie d'un orage sans se déchirer, & que l'on est souvent dans le cas d'élèver le cess-volant dans de pareils tems. On remarque trois points sur O o il Ooii

la baguette AB, favoir le point D où l'on attache la ficelle, le point C qui est le centre de gravité de la figure, en la considérant comme ayant par-tout la même épaisseur, c'est ce que M. Euler appelle le centre de grandeur; & le point G qui est le vrai centre de granté du course ce points fout foisse à trousde gravité du corps : ces points font faciles à trou-ver, en suivant ce qu'on a dit en traitant du centre de ravité. Maintenant voići ce que l'on doit observer. gravité. Maintenant voici ce que sou activos de la faut faire enforte que le centre de gravité G du corps, foit le plus éloigné qu'il est possible du centre de grandeur C; ce qu'on obtient aisément en placeur de la corps de vers la cueue B. Il faut çant quelque petits poids vers la queue B. Il faut après cela déterminer le point D où l'on doit attacher la ficelle; pour cet effet il faut connoître le poids du cerf-volant que l'on nommera ici P, & celui de la ficelle que l'on défignera par Q, & if faut prendre la diffance CD telle qu'elle foit égale

à $\frac{2P}{4P+3Q}CG$; il faut d'ailleurs faire le corps du cerf-volant le plus léger qu'il est possible, & ne pas prendre non plus une ficelle trop pesante, seulement que le tout soit assez fort pour résister à la force du vent.

Mais si on attache à ce cerf-volant une queue en B, comme c'est la coutume des enfans, M. Euler a trouvé que bien loin de nuire à l'élévation de la machine, elle y contribuoit beaucoup; car le mê-me cerf-volant auquel on a ajouté une queue, dont poids est égal à la moitié de celui du corps, doit s'élever suivant ses calculs, à une hauteur double de celle à laquelle il doit monter avant cette addition, en supposant d'ailleurs la même force du vent. Mais les formules générales que l'on trouve dans ce cas-ci, pour trouver le point D, sont trop compliquées pour les placer ici, voici feulement les regles générales qu'on doit fuivre. Premiérement la queue doit être affez longue; les diffances des points B & G, c'est à-dire, l'extrémité du corps & fon centre de gravité doivent être le plus éloignés qu'il est pof-fible du point D où l'on arrête la ficelle, & celle-ci fible du point D où l'on arrête la ficelle, & celle-ci doit être fort longue. Alors la stabilité du cerf-volant fera assez grande, c'est-à-dire, que lorsqu'il sera en équilibre dans l'air, & qu'il viendra à être dérangé par quelque sorce, cet équilibre se rétablira bientôt, & la machine ne se précipitera pas. (J.)

Usage du cerf-volant dans la Physique. Nous allons d'abord donner l'histoire de cette invention, a près

quoi nous décrirons l'appareil qui accompagne un cerf-volant, destiné à tirer le feu électrique des nuées, & nous rapporterons enfin les principales obferva-tions qu'on a faites par ce moyen, avec les confé-quences qui en réfultent.

L'auteur d'un ouvrage anonyme, publié en Italie femble en avoir frayé la voie. Ce phyficien, qui a beaucoup travaillé fur l'électricifno arificiale, femble en avoir frayé la voie. Ce phyficien, qui a beaucoup travaillé fur l'électricité, appercevant quelque analogie entre les effets du feu electrique & ceux du tonnerre, foupçonna qu'on pourroit parvenir à imiter la foudre au moyen de l'électricité artificielle. Mais comme il étoit réservé au génie supérieur de Franklin de découvrir les principes les plus solides de la vraie théorie des phénomenes électriques, c'est aussi à la sagacité que nous sommes redevables de cette découverte, que le feu électrique eft porté d'un lieu à l'autre par les nuées, & circule en quelque forte par ce moyen autour de la terre, & qu'il eft la cause de pluseurs météores qui jusqu'ici avoient été inexplicables, entr'autres de la foudre & des orages.

Il dreffa au fommet d'un édifice fort élevé, une barre de fer pointue, attachée folidement, mais isolée par l'intermede de matieres électriques, telles que le foufre, la colophane, ou d'autres corps résineux. L'extrémité inférieure de cette tringle, ou un

fil de fer attaché à la barre & aussi isolé, prolongé fil de fer attaché à la barre & aufi itolé, protonge jusques dans une chambre, indiquoit par les étin-celles ou par les mouvemens d'attraction & de repulsion, l'électricité des nuées. Tel a été le premier & le plus fimple des moyens qu'on a mis en usage pour observer leur électricité naturelle. Les physiciens se sont attachés à le perfectionner; ce qui a distribute l'idée de se servir pour cela du ceste de la contratant de la c fait naître. l'idée de se servir pour cela du cerf-

Mais avant d'aller plus loin, il est à propos de Mais avant d'aller plus loin, il est à propos de donner un éclaireissement sur les divers signes de l'électricité. Et d'abord, quant aux seux électriques, comme leur apparition est un signe de l'électricité actuelle, leur forme peut saire connoître de quel genre est l'électricité, si elle est positive ou négative. On sair que la lumiere qu'on voir à l'extrémité d'un conducteur terminé par une pointe mousse, paroît tantôt sous la forme d'une aigrette affez longue de rayons divergens qui l'ottent avec bruit se na intertanto tous la forme a une augrene anez longue de rayons divergens qui fortent avec bruit & par interruption, de la pointe du conducteur, & tantôt fous la forme d'un point lumineux arrondi, fixe & tranquille, que le P. Becaria a nommé La felletta. Or, felon la théorie de l'électricité artificielle, l'aigrette indique le mouvement de la matière électrique qui fou de la noiste neur feu pour fe la les entre électrique qui fort de la pointe pour se porter sur les corps voisins, & la stelletta indique l'assuence de cette matiere qui vient des corps voinns à la pointe du conducteur. Il fuit de là qu'en préfentant dans l'obfeurité une pointe de métal près de la partie inférieure de la tringle de Franklin, on connoîtra fi l'électricité des nuées eff

prankin, on connoîtra in l'elettricité des nuées est poplitive ou négative, selon qu'il paroîtra au bout de la pointe ou le point lumineux, ou l'aigrette.
Quant aux mouvemens produits par l'électricité, ils suivent cette regle, que deux corps animés de la même espece d'électricité se repoussent utuellement; & qu'au contraire deux corps actuellement électriques s'attirent, si leurs électricités sont différentes. Or, comme la circ d'éscarge, & sevente. rentes. Or, comme la cire d'Efpagne, & tous les autres corps sulfureux & résineux, acquierent une éledricité négative, lorqu'on les frotte avec du papier blanc ou avec un morceau d'étoffe, & acquierent au contraire une électricité positive, si on les frotte avec un papier doré, on comprend que si l'on fair pendre au has de la tringle des sils déliés, ces sils feront attirés ou repoussés par un bâton de cire d'Efpagne frotté de l'une ou l'autre façon que nous venons d'indiquer, s'elon la différente autres de l'apparente de l'app ons d'indiquer, felon la différente nature de l'électricité qu'ils auront reçue des nuages. Mais comme l'exactitude de ces mouvemens & de leurs indications cesse quand on présente trop long-tems le bâton de cire aux fils, il faut avoir soin de renouveller

fréquemment la friction.

Donnons maintenant la construction du cerf-volant, relativement à l'électricité. L'on affemblera, comme on l'a dit ci-devant, deux baguettes fortes & légeres, qu'on peut faire d'un roseau resendu, longues de trois qu'on peut faire d'un rofeau refendu, longues de trois ou quatre pieds, dont l'une fera, si on veut, un peu plus courte que l'autre; on coudra là-dessus une toile légere ou quelque étosse de foie bien mince, & on attachera à l'extrémité du corps une bande de même matiere, longue d'environ dix pieds & qui sera la queue; on élevera au-dessus du plan de la machine un fil de ser pointu d'environ un pied de long; on le carra à l'extrémisé de la bauette qui va aboutir à la fixera à l'extrémité de la baguette qui va aboutir à la tête; on le recourbe en dessous de cette baguette, asin de le joindre à la sicelle qui sert à diriger la machine, & qui s'attachera à cette baguette comme on l'a dit ci-defius. On attache aufi la grande ficelle au centre de la machine, où les deux haguettes fe croifent; alors on fait partir de celle-ci trois pieds endefious de l'endroit où elle est attachée, deux autres bouts de ficelle qui vont aboutir aux deux bras de la haguette transverfale, un peu au-delà du milieu. Un troifieme bout plus court que les autres part du

même endroit, & va à la partie antérieure de la mae, & la tient inclinée

On peut varier la construction du cerf-volant de plufieurs manieres; mais une circonstance que nous ne devons pas omettre, parce qu'elle est essentiele, c'est qu'il faut que le cordon soit sait de deux brins de chânvre tortillés avec deux fils de métal, & long de plus de mille pieds, pour être en même tems fort, léger, flexible, & propre à transmettre jusqu'auprès

de l'observateur le feu électrique des nuées. Cette machine ainsi préparée se lance en l'air quand il fait du vent, & l'on parvient à la faire élever quand il fait du vent, & l'on parvient à la faire elever jusqu'à la région des nues, en tirant le cordon contre le vent & en le làchant graduellement. Il faut que le vent ne soit pas trop violent, ni en tourbillon. L'orf-que le cest-volant est parvenu à une affez grande hau-teur, il faut pour reconnoître l'électricité des nuées, l'isoler, en coupant le cordon, & en attachant à son extrémité un petit cordon de soie, avec lequel on divisora le archine Parce moyen, en présentatione. dirigera la machine. Par ce moyen, en présentant une pointe de métal auprès de l'extrémité inférieure de la corde, ou en y suspendant quelques brins de fil, on connoîtra par la forme des lumieres qui paroi-tront à cette pointe, ou par les divers mouvemens des fils, de quelle nature est l'électricité actuelle des nuées. Ainsi un cerf-volant n'est, comme l'on voit, qu'une barre de Francklin, mobile.

corde, & d'y attacher le cordon de foie est embar-rassante & peut faire perdre le moment d'une observation, voici un moyen excellent pour éviter ces inconveniens. On fera une espece d'etrier d'acier sin, dont les deux branches recevront l'axe d'un cylindre de bois très-léger, de telle forme & de telle gran-deur, que le plus long cordon puisse s'y encouler; à la réunion de ces deux branches fera une douille, dans laquelle on fera entrer le bout d'un cylindre de verre folide très-fort & fort long, qu'on y aflujettira avec du maftic, dont nous donnerons ailleurs la compofition. Payer ELECTRICITÉ, & qui fervira de manche. On revêtira d'une couche affez épaiffe du mache maftic, le cylindre de verre & la chappe d'acier dans toute leur furface, pour empêcher la matiere électrique de se dissiper au travers de l'acier, & pour écarter les vapeurs humides dont le verre se charge aisément. Il faut attacher à l'un des bras charge aifement. Il faut attacher à l'un des bras de cette machine, qu'on peut appeller un guide distri-que, un levier qu'on puisse aifement presser contre le cylindre, ou relâcher pour modérer ou arrêter le développement de la corde. On voit qu'en tenant à la main le bout du cylindre de verre, l'observateur eff toujours maître du cerf-volant, fans avoir de com-munication avec le conducteur; & que pour obfer-ver à chaque moment les indices d'électricité, il faut attacher à l'un des bras de l'étrier une pointe de mé-

attacher à l'un des bras de l'étrier une pointe de métal & quelques brins de fil. (+)

* On ne fauroit prendre trop de précautions en faifant ces expériences avec le cerf-volant fur les nuées. Il ne faut, pour en être convaincu, que connoître les effets qu'a produits un cerf-volant que M. de Roman éleva un jour. Voyez les Mémoires des Savans térangers, tome II, page 395. Il dit que le fil de fer, qui alloit du cerf-volant jufqu'à un tuyau de métal qu'il avoit ifolé, paroiffoit tout en feu, même de jour, & qu'il partit du tuyau une étincelle qui alla frapper la terre avec autant de bruit que fi c'eût été un coup de tonnerre.*

Comme on ne peut pas bien voir la forme des feux électriques que dans l'obfeurité, voici un petit appareil portatif qu'on peut joindre à la verge de Franklin. Dans un tube de verre long & affez gros, on fera entrer par l'une de ses extrémités, & dans la direction de son axe, un gros fil de fer terminé en crochet à l'une de ses extrémités hors du tube, & en

pointe mousse à son autre bout, qui ne doit être éloipointe monste à ton autre bout, qui ne doit être éloigné que de deux pouces du fond du tube : ce fond
est de métal, plane en-de-dans, & garni extérieurement d'un crochet. On enduira exastement de cire
d'Espagne ou de massite toute la surface extérieure
du tube, à l'exception d'une partie qu'on réservera
vis-à-vis de la pointe du fil de ser, & au-dessu de
laquelle on élevera verticalement un tuyau de carton asservais de la pointe du fil de ser, l'en surface de ser
équipage par l'un des crochets à la verge de Franklin,
tandis qu'on fait communiquer l'autre avec le sol, tandis qu'on fait communiquer l'autre avec le fol, on verra à fon aise, même en plein midi, la forme des aigrettes au-dedans du tube. C'est ce qu'on ap-

pellera une lanterne électrique.

Il ne fait pas toujours du vent, & tous les lieux ne font pas commodes pour lancer le cerf-volant. Si on font pas commones pour iancer le eef-voiant. Stont uit substitue une fusée volante, l'appareil demeurant d'ailleurs le même, on pourra même en tems calme observer l'électricité qui regne dans le haut de l'air, Il faut, comme au cesf-volant, attacher à la susée un fil de ser qui la dépasse de par le haut, ser uit suit continué avan le cordon.

& qui soit continué avec le cordon.

On pourroit se servir commodément de ces susées dans un orage pour faire des expériences sur les nuées qui paroissent les plus chargées, en les diri-geant contre, & essayer si on ne pourroit pas dissiper

geant contre, & effayer is on ne pourroit pas ditiper le tonnerre par ce moyen.

Observations & coroldaires. Voyez les Mémoires des académies royales de Londres, de Paris, de Petersbourg, & de l'inflitut de Bologne; & les Mémoires des Savans étrangers, tome II, de même que les Lettres de Franklin, les ouvrages de Delor, de Dalibard, de Monie, & ceux de Mylices, de Winkler, de Rose de Recearie. de Bose, de Beccaria.

1°. Le cerf-volam ne donne aucun figne d'électri-cité, foit que le tems foit beau ou couvert, fi on ne l'éleve que peu au-dessus de l'horison, sir-il même un vent très-fort, quelle qu'en soit la direction. D'où il suit qu'on ne peut attribuer au frottement de l'air contre le cerf-volant, l'électricité que celui-ci ac-

quiert quelquefois.

20. Dès que le cerf-volant est parvenu à une certaine hauteur, on y apperçoit des marques d'électricité; & elles deviennent plus fortes à mesure qu'il s'éleve davantage. Cette observation, comparée a Seive davantage. Cette observation, comparée avec la précédente, fait connoître qu'il ne se manisétée point d'électricité, tant que le cerf-volant est dans la même couche de l'atmosphere, & qu'elle se manifette avec d'autant plus de force, qu'il y a plus de différence d'une couche d'air à l'autre.

3°. Les fignes d'électricité conservent ce rapport 3". Les lignes a electricite coniervent ce rapport avec l'élévation plus ou moins grande du cerf-volant, de quelque côté que vienne le vent, & foit qu'il fouffle avec plus ou avec moins de force; feulement l'électricité eft plus forte quand le tems eft couvert; & plus qu'en aucun autre dans un tems d'orage. D'où l'en voir qu'els puése feuvent à fine conscière. l'on voit que les nuées servent à faire connoître en quelque façon, la proportion du défaut d'équilibre du feu électrique, entre les différentes couches d'air

& celles de la terre.

On a reconnu par la forme des aigrettes, & par la diversité des mouvemens, que l'électricité des nuées est tantôt positive, tantôt négative : c'est-à dire, que dans ce dernier cas, ils la reçoivent d'une partie de la furface de la terre, où le fluide électrique est furabondant, pour le transmettre à d'autres lieux où il y en a moins; & qu'au contraire dans l'autre cas, elles communiquent à une portion de la terre le feu électrique dont elles se sont chargées dans une autre; ce qui fe montre d'une maniere fi claire & fi femblable aux expériences, qui dans l'éledricité ar-tificielle prouvent le passage du sui de éléctrique du globe dans la chaîne, ou de celle-ci dans le globe, qu'on ne peut rien desirer de plus évident pour démontrer cette circulation du feu électrique autour

5°. Il arrive souvent que dans le cours d'une même observation, les signes des différentes électricités se succedent tour à tour, de maniere que l'électricité des nuées, après avoir paru positive, se montre né-gative, puis, dereches positive, &c.; phénomene dont l'explication dépend des principes que nous exposerons dans la théorie de l'électricité, &c que n'ont pas connus quelques physiciens, qui par cette raison sont tombés dans l'erreur.

6°. Ces différences d'électricité se manifestent également, foit que l'air foit calme ou qu'il regne quel-que vent que ce foit. De forte que l'efpece d'électri-cité de l'atmosphere ne dépend ni d'un certain vent, m' de fon dégré de force. 7°, On n'a de même observé aucun rapport conf-tant de l'éléctricité. Gis pour la garra, foit pour la

tant de l'électricité, foit pour le genre, foit pour le dégré de force, avec la position du soleil. Je ne vou-

drois cependant pas nier qu'il ne puisse y en avoir. 8°. Il n'y a point enfin de liaison constante entre l'espece de l'électricité, & la plus ou moins grande densité ou rareté des nuées électriques. Les plus denses, comme les plus rares, montrent également, tantôt l'électricité positive, tantôt l'électricité né-

9°. Les phénomenes observés avec le cerf-volant, fe font voir aussi avec la barre de Franklin, ou avec les fuifes électriques. On observe sur-tout constam-ment avec les susées que, lorsqu'elles commencent à s'élever, on apperçoit aucun indice d'élestricité; mais qu'à mesure qu'elles s'élevent, les signes d'élecmais qu'a meture qu'elles s'elevent, les fignes d'élec-tricité deviennent proportionnellement plus forts. Avec la barre de Franklin, on obferve les mêmes effets qu'avec la machine électrique, & même plus confidérables, comme dans l'expérience de Leyde. 10°, Au reffe, l'exemple de M. Richman, les fe-

couffes furieuses qu'éprouverent dans de pareilles expériences les académiciens de Boulogne, nous expériences les académiciens de Boulogne, nous apprennent qu'on ne fauroit apporter trop de précautions dans les obfervations qu'on fait avec la barre. Pour prévenir fout danger, il convient, º, que la verge ne foit pas i'olée à une trop grande hauteur au-deflus du faite du bâtiment; 2ª, que la barre, ou du moins le fil de fer qui vient de la barre iufqu'au lieu de l'obfervation, n'ait pas trop d'épaifeur, 3º, Il convient auffi de placer près de l'extrémité qui avoifine l'obfervateur. & plus orès de la mité qui avoifine l'observateur, & plus près de la barre que sui n'en est, de gros sils de ser, qui com-muniquant avec le sol, avec un puits, ou avec une riviere voisine, fournissent dans le cas d'une violente électricité un écoulement au feu électrique furabondant. Il peut y avoir d'autres précautions de détail, que la prudence suggérera aisément à chaque ob-fervateur.

11°. Nous ne connoissons aucune observation bien sûre & décifive fur l'état de l'électricité aërien-ne quand l'air est humide, ni des dissérences qui ac-compagnent les vicissitudes des jours & des nuits. Ce qui laisse encore bien de l'imperfection & de l'incerqui laine encore pien de l'impérieuron de trinde dans la théorie des météores. Nous favons feulement par quelques obfervations, que dans le beau tems, l'électricité positive regne dans la région fupérieure de l'air.

120. Il feroit très à fouhaiter qu'on fit pendant

plusieurs années & chaque jour, des observations suivies sur l'électricité de l'air, au moyen d'un sil délié, élevé au haut d'une tour très-haute, & prodélié, élevé au haut d'une tour très-naute, & pro-longé jufqu'auprès de terre, & qu'on observât en même tems par des moyens convenables l'état de l'atmo(phere. (P. B.) \$ CERF-VOLANT, f. m. (Hist. nat. Insédolog.) Celui qui est gravé au vol. XXIII. planche LXÀV. figure 1, sons ce nom, doit être distingué du genre

du terf-volait, lucanus, qui a la tête plus grande que le corcelet, & le corcelet quarre plus étroit que les

Celui-ci a tous les caracteres de la bichette des environs de Paris, c'est-à-dire, la tête plus petite que le corcelet, les mâchoires plus petites que la tête, & le corcelet aussi large que les étuis. Il a le corps long de deux pouces ou environ presque deux fois moins large, deux tubercules sur le milieu de la tête, le corcelet lisse, avec un sillon longitudinal au milieu, les étuis cannelés, & des poils roux épais aux bords du corcelet fur la partie antérieure & la-térale des étuis, & fur les pattes.

Il est par-tout d'un beau noir luisant.

Mœurs. Il est commun à Cayenne & dans l'Amérique méridionale, où il vit dans le tronc des arbres. Remarques. Cette espece formant, avec les diver-fes especes de bichette de France, un genre différent du cers-volant, lucanus, avec lequel il a été consondu par les modernes sous le nom de platyceros, nous avons donné à ce genre nouveau le nom de bichula,

avons donné à ce genre nouveau le nom de bichula, en refituant au cerf-volant le nom de lucanus que lui donnoit Pline, d'après les anciens. On verra nombre d'efpeces d'infectes de ces deux genres dans notre Histoire univerfelte des Insects. (M. ADANSON.) & CERISIER, (Botanique.) en Latin cerasus; en Anglois cherry-tree; en Allemand kirshenbaum.

M. Linnœus frappé de la reffemblance des parties formelles. En même de celle des fruite. À la messione de la refferent de la companyation de la referencia de service de la referencia de la companyation de la referencia de la companyation de la referencia de la companyation de la referencia de la referencia de la companyation de la referencia de la companyation de la referencia de la ref

fexuelles, & même de celle des fruits, à la groffeur près, dans les abricotiers, les pruniers, les cerifiers se les lauriers-cerife, a réuni rous ces greres & leurs nombreufes efpeces fous celui de cerifer; pluficurs rations nous empêchent d'adopter cette incorpora-tion. Quelque redevables que nous foyons au naturaliste Suédois d'avoir montré cet air de famille qui fe trouve entre plusieurs collections qu'on a autrefois séparées; en profitant des nouvelles lumie-res qu'il a jettées fur le tableau de la nature, nous conserverons pourtant, pour éviter la consciusion de l'obscurité, toutes les divisions & subdivisions déja établies. Ce parti paroît inévitable, fur-tout fi l'on confidere qu'outre les especes des genres mentionnés ci-deflus, il se trouve encore un nombre infini de variétés que nous nous proposons de rapporter dans cet ouvrage, dont l'utilité est le but principal. Ces disférences, fi peu confidérables aux yeux du botaniste, acquierent un haut dégré d'importance pour la plus grande partie des hommes, qui cherchent plutôt dans la nature à se saisse des jouissances qu'à suivre ce fil délié qui tient tous les êtres dans une dépen-dance mutuelle. Tel homme ne daignera pas jetter fes regards fur le cerifier à fruit amer ou mahaleb, ses regards sur le ceristier à fruit amer ou mahaleb, qui sera ravi à la vue d'un griottier de Portugal chargé de ses beaux fruits, quoiqu'il ne disser que très-peu des autres ceristies par la sleur, la seuille & le port. Quelque grossiere que parosiste cette façon de penser qui fait regarder le monde comme une hôtellerie, plutôt que comme une gallerie de tableaux, elle sera pour jamais commune aux trois quarts des hommes: ils tiennent à cette maxime du poète lyrique François: Ne perdons pas à connoître un tems dessiin pour jouir.

D'ailleur; les carasteres de ressemblance pris des

D'ailleurs les caracteres de ressemblance pris des parties fexuelles des plantes ne marchent pas tou-jours de concert avec d'autres traits aussi essentiels, & peut-être plus importans. Par exemple, ni l'abricotier ni le prunier ne s'unissent par la greffe avec le cérisser, & réciproquement. L'aversion des liqueurs séveuses dans ces arbres, & cette dissérence dans la construction de leurs vaisseaux, qui les empc-che de s'aboucher & de se réunir, forme, je pense, un caractere très-distinctif, quoique peu apparent, puisqu'il est pris de la constitution même du végétal, & qu'il sert de guide au cultivateur. Je dois dire

CER

295

cependant que j'ai fait prendre une greffe de corifier fur prunier; mais elle n'a duré que deux ans.

L'abricotier & le prunier le greffent trés-bien l'un fur l'aure; malgré cette fympathie, toute l'habitude de ces arbres ell fi différente, le nom d'abricotier est tellement accrédité par l'usage, qu'il résulteroit de la réunion de ces deux genres plus d'inconvéniens

que d'avantages réels.

que d'avantages réels.

Les padus & lauriers-cerife fe greffent sur le cerifier; mais ces greffes que j'ai essayées depuis longtems, substituent fans faire de progrès : il se forme à leur insértion un gros bourlet produit par sur résidu d'une partie de seve inappropriée que resuse la greffe, & qui demeure dans une sorte de stagnation; en un mot, ce sont deux caracteres incompatibles qu'on a forcés de vivre ensemble; a usti leur divorce n'est-il que différé. Car ces greffes périssent souvent après quesques années, & se détachent du sujet.

H'convient encore d'observer que les padus &

quetques années, & le détachent du fujet.

Il convient encore d'observer que les padus & lauriers-cerife ont un caractère affez décidé pour être distingués des cerifiers proprement dits. Leurs fleurs naissent réunies fur des filets communs, & forment des especes de guirlandes: nous les traiterons donc à part, & l'on trouvera sous ce genre les azareros ou lauriers de Portugal qui sont l'ormement des boffertes des la comment des boffertes de l'ormet quets d'hiver par leur fuperbe feuillage, & dont les fleurs embelliffent la couronne du printems. Nous n'avions pas les mêmes raifons pour écarter

les mahalebs qui ont quelquefois été confondus avec les padus. Ceux-là ne different pas effentiellement du cerifier; & s'ils portent leurs fleurs raffemblées en de petits bouquets, ces bouquets font droits & à fleurs éparfes, & on en trouve sur certaines especes de ceristers, qui sont grouppées à-peu-près de la même

Caractere générique.

Cinq pétales disposés en rose sortent d'entre les cinq échancrures d'un calice campanisorme : du fond du calice s'éleve un style au-dessus d'un embryon ovale qui devient un fruit succulent à noyau.

Especes.

1. Cerister à feuilles pendantes. Cerasus foliis pendentibus. Hort. Col. 2. Cerister à feuilles droites.

Cerafus foliis erectis. Hort. Col.
3. Cerifier nain à feuilles ovales, étroites, alon-

gées & unies. Cerifier précoce.

Cerafus nana, foliis angustis, ovato-oblongis, glabris. Hort. Col.

4. Cerister à rameaux pendans, à fleurs terminales, & s'épanouissant les unes après les autres. Cerister à brindilles. Cerister de la Toussaint.

Drindines, Ceripier de la Founant.
Cerafus ramis pendulis, floribus terminalibus, aliis
alios trudentibus, &tc. Hort. Col.
5. Cerifier à petites feuilles, larges par leur base,
&t à sleurs reunies en grappes. Mahaleb. Sainte-

Cerasus foliis minoribus basilaus, storibus corymbosis. The mahaleb or persum'd cherry. 6. Cerister à seuilles en lance, unies, entieres.

Cerafus foliis lanceolatis, glabris, integerrimis. Hort.

Dwarf bird cherry-tree

La premiere espece comprend toutes les variétés de merisiers, de guigniers & de bigarreautiers. La se-conde renferme toutes celles des cerissers à fruit rond plus ou moins acides. Nous allons à présent subdiviser les especes principales dans leurs variétés.

Merifiers.

1. Merifier à petit fruit rouge,

2. Meriser à fruit noir.

Sous-varieté. Merisser à gros fruit noir.

H y a dans les bois presqu'autant de merises dissérentes que d'individus; cependant je ne puis omettre une variété excellente que j'ai trouvée, qu'on peut appeller:

3. Merifier à gros fruit rouge & sucré, ou belle fauvage.

Guigniers.

Les guignes tiennent le milieu entre les merifes Les gagues tennent le mileu entre les merries & les bigarreaux. Elles ont un fillon plus marqué que les premieres, & moins profond que les fe-conds : leur chair est un peu moins aqueufe que celle des merifes, & moins ferme que celle des bigarreaux. On n'en cultive à Paris que quatre cf-

1. Guignier à petit fruit noir, C'est ce qu'on appelle à Metz trempée.

2. Guignier à gros fruit blanc. A Metz, blanche

3. Guignier à gros fruit noir & luifant. Je fuis porté à croire que c'est une guigne connue à Metz sous le nom d'ail de bauf; mais je n'ai pu encore en faire la comparaison.

Guigne de fer ou de Saint-Gilles. Guignier à

fruit rouge tardif.

Nous avons dans le Pays-Messin une guigne excellente appellée pâquis, qui mbrit en août & septembre. Son eau la rend três-agréable; elle est alongée & portée par une queue très-longue & très-menue: on en distingue même une variéte qu'on appelle pâquis, à la feuille y parce que la queue du fruit porte une petite seuille. Cette guigne ne se trouve pas dans la plupart des pépnieres du Pays-Messin; mais elle est connue dans les villages près de la montagne: il est varie qu'elle vient dans une saison séconde en excellens fruits; mais les fruits rouges sont dés fort cellens fruits; mais les fruits rouges sont déja fort rares alors; & si leur saveur le cede à celle des bonnes pêches & des bonnes poires, du moins peuvent-ils plaire au goût par la variété. Il se pourroit que cette guigne fût la même que l'espece 20.4, mais je ne puis le décider.

On cultive encore bien des especes de guignes dans certaines provinces, sur-tout en Normandie; mais dans le grand nombre de ces variétés, il saut se borner aux meilleures.

On trouve sur les catalogues des pépiniéristes du On trouve fur les catalogues des pepiniernes du Pays-Mefin pluseurs certies qui appartiennent les unes aux guigniers, les autres aux bigarreautiers. Je ne doute pas que plusieurs ne foient les mêmes que certaines especes du nombre de celles que nous allons nommer; mais pour s'assurer de la synonimie, il faudroit avoir fait venir ces fruitiers sous tous leurs différens noms, & avoir comparé leurs fruits: cette tâche eft longue, difpendienfe & difficile; mais tant qu'elle ne fera pas remplie, il est certain qu'il régnera dans les arbres fruitiers une confusion experience de la cettain qu'il régnera dans les arbres fruitiers une confusion experience. trème; que personne ne pourra être affuré de posséder les meilleurs de chaque genre; & qu'à l'abri de l'obscurité que jette sur la nomenclature des fruits cette foule de noms différens donnés en différens lieux à la même espece, les pépiniéristes continue-ront de tromper les acheteurs, & seront le plus souvent trompés eux-mêmes.

vent trompes eux-memes. En comparant les catalogues de carifars des pépi-nieres de Metz & de celles de Paris, on feroit tenté de peníer qu'aucune des elpeces de Metz ne font à Paris, ni aucune de celles de Paris à Metz. On ne cultive à la vérité dans cette derniere ville que deux ou trois cerifiers à fruit rond, tandis que dans la premiere, il s'en trouve un grand nombre : ce font ce-pendant les meilleurs cerifes, & on leur donne mê-

me à Paris ce nom exclusivement.

296 CER

Nous allons rapporter les cerifiers qu'on trouve fur le catalogue de Metz, afin de mettre les ama-teurs à portée de les comparer à ceux des autres pépinieres.

Cerife royale.

Ce n'est point ce qu'on appelle royale à Paris ; c'est un guignier ou bigarreau très-gros, ferme, d'un bon goût, d'un rouge vif, strié d'un pourpre plus

Ce nom n'est pas connu ailleurs; c'est un bigarreau très-rouge.

Cardinale.

C'est aussi un bigarreau rouge.

Princesse.

C'est une variété de la royale. Bigarreau rouge. Bigarreau blanc.

Bigarreau noir. Bigarreau violet.

Cerise de Guyenne.

C'est un bigarreau fort tardif & très-dur.

Royenne.

C'est une guigne noire.

Robinette.

Cette cerife est connue dans quelques villages, & eft fort bonne.

Suivons maintenant l'ordre de nos cerifiers, & parlons des bigarreaux qui font connus à Paris, & parmi lesquels je ne doute pas qu'il ne se rencontre des especes désignées à Metz sous d'autres noms.

1. Bigarreautier à gros fruit rouge.
2. Bigarreautier à gros fruit blanc. 3. Bigarreautier à petit fruit hâtif.

3. Bigarreautier à petit fruit rouge hâtif.
4. Bigarreautier à petit fruit rouge hâtif.
5. Bigarreautier commun à fruit rouge.
On voit qu'il n'eft ici queffion ni de bigarreau noir, ni de bigarreau violet; mais le n°. 5 pourroit bien être la royale de Metz ou la princeffe; & parmi les précédens peuvent se trouver la cardinale, l'écarlate & la guyenne.

Cerife jaune ou cerife blanche.

C'est une cerise ferme & sillonnée comme les bigarreaux: elle est d'un jaune de cire du côté du soleil, & blanche du côté de l'ombre. Cette jolie cerise murit fort tard; elle a une petite amertume qui plaît à quelques personnes. Il ne faut pas la con-fondre avec une cerise ambrée dont il sera parlé ciaprès, & qui est une des excellentes.

Cerisiers à fruit rond.

Ce font les variétés de notre seconde espece, & que, par excellence, on appelle ecrifers à Paris. La même distinction n'a pas lieu à Metz, où l'on ap-pelle indisseremment cerisses les merissers, les guiiers, les bigarreautiers & les cerifiers proprement

Cette collection admet encore deux ou trois divifions. Il y a des cerifiers dont le fruit est aigre, d'autres à fruit aigre-doux: ce sont les griotiers; d'autres enfin semblent participer de la guigne par la figure & le goût de leur fruit.

Du nombre des premiers font d'abord nos troisieme & quatrieme especes : savoir, le cerister nain & le cerister à rameaux tombans, ou de la Tousfaint.

1. Cerifter hatif.

Ce cerisier s'éleve plus que le cerisier nain : son

CER

fruit bien plus gros, est rouge dès la fin de mai ou le commencement de juin; mais il conferve encore trop d'aigreur à cette époque; & lorsqu'il est bien mûr, ce qu'annonce le rouge-foncé dont il se colore, il ne peut plus foutenir la concurrence de meilleures cerifes dont on commence à jouir. 2. Cerifier commun à fruit rond.

On connoît plufieurs variétés de cette espece fous le nom général de cerifes aigres. Une des plus estimables dont on mange encore les fruits à la fin de septembre, porte une cerise plus étoffée qu'une griore ordinaire, d'un rouge-brun, d'une chair aqueuse, d'un acide doux très-agréable, & d'un goût relevé. Elle a des feuilles larges, & des bontons obtus portés sur des supports très-saillans; elle est fort rare.

3. Cerifier à trochet. Ce cerifier tient le milieu entre le cerifier précoce & le cerifier hâtif : il refte presque nain. Il charge prodigieusement : le fruit est assez bon.

4. Cerister à bouquet.

Ce cerister charmant paroît être une variété des Cerifier charmant parofit être une varieté des précédens. La fleur porte quelquefois douze pifills; auffi dans les jeunes arbres il n'eft pas rare de voir trois cerifes d'une bonne groffeur attachées au bout d'une même queue, & d'en trouver judqu'à cinq dans les vieux arbres. Son fruit murit à la mi-juin.

5. Cerister de Montmorenci à gros fruit, gros gobet, gobet à courte queue.

Il noue difficilement son fruit, ce qui le fait appeller coulart, & par cette raison il est peu cultivé. En Angleterre, il porte le nom de cerisier de Kent. La cerise est grosse, très-charnue, délicieuse; elle elle est d'un beau rouge-clair, & mûrit vers la mijuillet.

6. Cerifier de Montmorenci.

L'arbre est sertile, la feuille est étroite par sa base, assez épaisse, très-droite; le fruit est gros, excellent, & dévient d'un rouge-brun dans sa maturité, dont l'époque est au commencement de iuillet

juillet.

7. Cerifier à gros fruit rouge-pâle.

C'est le plus grand des earifiers à fruit rond; il foutient bien ses branches, & pousse ses bourgeons verticalement: fon fruit d'un rouge-clair est gros, applati par-dessons, & d'une eau excellente, relevée d'un aigralet à peine sensible: il mûrit à la fin de juin. C'est la meilleure & la plus agréable des cerifes pour les constitutes à capité de se court les constitutes à capité de se capité. cerises pour les confitures, à cause de sa couleur, tendre.

8. Cerifier de Hollande. Coulart.

Les feuilles sont grandes & étroites, fort rétre-cies vers la queue, & terminées en une longue pointe. Elles sont dentelées & surdentelées : le pistil de la plupart des fleurs excede les étamines de la moitié de fa longueur, ce qui fait couler l'em-bryon. Le fruit est gros, d'un très-beau rouge, &c excellent.

9. Cerister à fruit ambré ou à fruit blanc. C'est un des plus grands des ceristers à fruit rond.

Les boutons font très-pointus, même ceux à fruit. Ses feuilles très-fongues ont des dentelures très-grandes & profondes, chargées d'une double & triple furdentelure. Les fleurs formées de pétales triple furdentelure. Les fleurs formées de pétales concaves, ne font pas fort évalées. Ses fruits, d'un rouge très-clair, font gros, ronds & ambrés du côté de l'ombre; ils font portés par de longues queues fort menues. L'eau en eff abondante, douce, fucrée, fans fadeur. Ils muriffent vers la mijuillet.

Sur cette description extraite de M. Dunamer, ainfi que toutes celles que nous avons faites des cerifiers dont nous n'avons pas une connoissance certaine, je crois reconnoître le cerifier que les Chartreux Sur cette description extraite de M. Duhamel,

Chartreux de Paris appellent royale ancienne; qui se nomme à Metz portugale, & en Flandre, cerise d'Espagne.

Griottiers.

1. Griottier commun.

Ce cerifier est assez connu; son fruit est déli-cieux: c'est dommage qu'il soit si peu abondant. 2. Grosse cerife à ratasiat. Cerise morelle.

L'arbre est petit, pousse du petit hois en quantité: on le distingue aisément par - là. Son fruit un peu oblong, est porté par de rrès-longues queues; il se-che sur l'arbre quand il est à l'abri des oiseaux. Il est d'une couleur de pourpre-soncé. Son âcreté le fait présérer aux autres pour le ratassat & le vin de cerife. Il mûrit en août.

3. Petit cerifter à ratafiat. Il ressemble à l'autre, mais il est moins toussu; le fruit est beaucoup plus petit. Son eau est encore plus âcre & plus amere, ce qui le rend encore meil-leur que le précédent pour les ratassas. Il mûrit en août, mais on en trouve encore en septembre. Ce cerister est sauvage: son noyau ne varie guere. On le multiplie aisément de ses rejets abondans, lorsqu'on l'a franc du pied.

4. Griotier de Portugal.
Cet arbre est fort aise à distinguer. Ses bourgeons gros & très-courts, ont une couleur jaunâtre : ses gros & très-courts, ont une couleur jaunâtre: les boutons font gros, courts, obtus, fouvent doubles & même triples. Les feuilles ont leur plus grande largeur vers leur extrémité, qui est terminée par une petite pointe. Il porte un fruit très-gros, très-agréable à la vue, d'un beau rouge-brun, d'un goût exquis fans acide. Cette cerife mûrit dans le commencement de juillet. Quelques-uns l'appellent royale archidate, & d'autres, royale de Hollande, cerife de Portuval.

Portugal.

5. Griottier d'Allemagne. Griotte de chaux, groffe cerife de M. le comte de Saint-Maur. Cet arbre reffemble beaucoup au griottier commun, il faut y regarder de près pour ne pas s'y mê-prendre. Il pouffe un peu plus vigoureufement; il charge peu. Son fruit est plus gros, mais fouvent moins bon que celui du griottier commun. Il mûrit

à la mi-juillet.
6. Royale. Cherry duke.

6. Koyale. Curry duke. Ce cerifier donne un gros fruit, un peu comprimé par les deux extrémités, & plus applati, fuivant fa hauteur, que la plupart des cerifes rondes. Ce fruit a la peau d'un rouge-brunjle chair en eft rouge, un peu plus ferme que celle de la griotte. Son eau eft très-douce, & même trop peu relevée dans certains fols, Il mû-rit vers le commencement de juillet.

On a trois principales variétés de ce cerifier. Le mai duke ou royale hâtive, dont le fruit mûrit dès la fin de mai ou le commencement de juin. La royale tardive, dont le fruit est beau, & ne mûrit qu'en septembre; & le holman's duke, qui est une belle & excellente cerife.

7. Cerise guigne.
On est tenté de regarder cette espece comme une On est tente de régarder cette espece comme une variété du cherry-duke, elle n'en differe que par ses feuilles, qui sont beaucoup plus grandes. Les boutons sont gros & assez pointuis. Elle donne un fruit applait sur les côtés, sans être divisé par aucune rainure. La forme de ce fruit approche beaucoup de celle division sur les consecuents de la contra de de celle d'une guigne. Dans sa maturité, il est pres-

qu'aussi noir que la griotte. Cet arbre charge bien : il a une variété dont les fruits muriffent successivement.

L'un & l'autre se vendent souvent sous le nom de royale, ou ceris nouvelle d'Angleterre. Revenons à nos especes. Le n°. 3 est un petit estific qui s'éleve à peine à sept pieds de haut, lors-

Tome II.

qu'il est franc du pied ou greffé bas. Le bouton est pointu, les bourgeons menus; la feuille étroite, concave, luifante & finguliere. On diffingue ce ceri-fer des autres au premier coup d'œil; son fruit est plus petit que celui du cerifier hâtif. Il mûrit quelque-fois à la fin de mai on géobles. la fin de mai en espalier.

L'espece n°. 4 est très-remarquable par ses ra-meaux déliés & tombans, & par ses seurs qui naien-fent au bout des bourgeons de l'année, & qui s'éré, nouissent de company de l'annouissent de l'éré, nouissent par de l'éré,

Cet arbre n'est pas encore en oftobre tout-à-fait dé-pourvu de ses fruits; ils sont grand plaisir alors. Cest une cerise aigre qui n'est pas mauvaise. L'espece n°. 5 est le mahaleb, le vrai bois de Sainte-Lucie odorant, dont on fait de petits ou-vrages en Lorraine. C'est un arbre d'une moyenne taille, qui croît fur les côteaux pierreux dans les Alpes & dans les montagnes de la Voge. Ses feuilles ressemblent à celles du poirier sauvage.

L'espece n°. 6 nous vient du Canada, où elle croît naturellement. C'est un buisson qui ne s'éleve guere qu'à trois ou quatre pieds de haut. Ses feuil-les terminées en lance, font bleuâtres par-deffous: les fleurs naissent au nombre de deux, trois ou quatre, par petits bouquets, sur les côtés des

Nous finirons par faire mention des variétés de cerifers qui ne sont propres qu'à décorer les bosquets. Le merifer à fleur double est aussi grand que le merifier des bois; ses sleurs sont d'un blanc pur, & resiemblent à de petites renoncules. Elles s'épanouissent des la fin d'Avril. Cet arbre est le plus avaitable de ceux qui ouvrent la focus risure du agréable de ceux qui ouvrent la scene riante du printems.

Le cerifier à fleur semi-double. C'est un arbre d'une moyenne taille, comme les cerisiers communs à fruit rond, dont il est une variété. Ses sleurs ont plusieurs de pétales qui n'empêchent pas que l'embryon ne subsiste dans la plus grande partie, & ne donne du fruit.

Le cerifier à fleur double est semblable au précé-Le cerster a fleur double est femblable au prece-dent; mais les pétales font tellement multipliées dans sa fleur, qu'elle est presque s'phérique: elle est superbe. Dans quelques-unes, on voir au milieu une espece de bouton qui s'ouvre long-tems après que la sleur principale est épanouie, & forme une nouvelle petite sleur qui remplace l'ancienne. Le centre est coloré d'une teinte de couleur de chair charmante. On joint de centre de Couleur de chair charmante. On jouit de cette belle décoration quand celle des lilas eft près de disparoître.

Il y a aufit un cerifer panaché qui peut servir à la décoration des bosquets d'été.

Les merifiers fe fement d'eux - mêmes dans les bois, ainfi que les mahalebs; les *cerifiers* communs à fruit rond tracent beaucoup dans les vignes & les vergers négligés: ainfi l'on peut faire arracher les fujets pour les mettre en pépiniere. Il faut rejetter le plant rabougri, & chofifr celui de deux ou trois ans, dont l'écorce est belle.

Toutes les variétés de cerifiers se greffent sur ces

trois fujets, chacun a ses avantages.

Le mahaleb ou Sainte-Lucie communique sa fé-condité au bourgeon qu'on lui consie. Il convient donc de gresser dessus les especes qui chargent peu, comme les griottes & quelques autres especes de ce-rifes. De plus, les cerifiers sur mahaleb se mettent plutôt à fruit; ils poussent sobrement, nouvel avan-tage, en ce qu'il ne se fait pas sant de dépôts de gomme auxquels le mahaleb n'est pas si sujet que le merisser. Si l'on veut des cerifiers pains, il faut aussi les greffer fort bas fur le mahaleb. Les cerifiers pour espaliers ne devant pas venir à une grande hauteur,

Le cerifier à fruit rond est un sujet très-propre à recevoir la gresse des belles variétés de cette es-pece, ainsi que des griottiers, à cause de l'analogie; le fruit y, est plus gros que sur merssier, & l'arbre

prend moins de gomme.

Ces mêmes raifons m'ont engagé à greffer fur mahaleb & cerifter à fruit rond pluseurs especes de
guigniers & bigarreautiers sujettes aux dépôts de gomme, afin de diminuer un peu cette disposition à une si cruelle maladie.

Mais lorsqu'on veut avoir de très-grands cerifiers pour les vergers, c'est-à-dire, conserver à chaque espece la hauteur & l'étendue dont elle est susceptible par sa nature, il faut greffer sur merisier.

Le merifier à fruit rouge est le meilleur, parce qu'il a l'écorce plus mince. L'écusson prend difficilement fur le merifier à fruit noir. Il convient auffi de greffer les especes précoces sur les merifiers précoces

On multiplie les merifiers, mahalebs & cerifiers communs à fruit rond par les noyaux : au mois de feptembre ou d'octobre, on les stratifie dans du sable mêlé d'un peu de terre dans des causses qu'on met à la cave ou dans une ferre. A la fin de février ou en mars, ils font prêts de germer, & quelques-uns même montrent déja des bouts de radicules. Alors on les feme dans des planches de bonne terre lé-gere & fraiche bien labourées, houées & paffées au rateau, & on les couvre d'environ un pouce de la même terre mêlée de fable & de terreau. En avril, le femis commencera à verdoyer : il faut alors le défendre des taupes, & l'arroler par les tems fees. Une planche de mahaleb bien femée, donne des fujets pendant trois ans.

Les fujets arrachés dans les bois, ou ceux élevés de graine, doivent être au mois de novembre plantés en pépiniere dans des rangées distantes de deux pieds & demi au moins, & à un pied & demi les ans des autres dans le sens des rangées. S'ils ont été plantés dans un terrein effondré, & que le tems n'ait pas été trop sec, on pourra les écussonner dès le même été. Les merissers se greffent dès la mi-juillet. On peut greffer les mahalebs & cerifiers à fruit rond

dans tour le mois d'août. Les fujets fur lesquels l'écusson a manqué peuvent être greffés en fente le printems suivant

Si l'on veut avoir des sujets un peu hauts des es-peces qui croissent lentement, comme cerisser nain, griottier, portugale, &c. il faudra élever d'abord des fujets à la hauteur de huit ou neuf pieds, & les écur-fonner à fix pieds de terre.

Lorsqu'on écussonne sur bois de l'année, ou sur bois de deux ans, bien vivace, il faut délier la greffe par le haut au bout d'une quinzaine de jours; mais forfqu'on lie avec du jone, il se coupe de lui-même. Si les greffes demeuroient trop long-tems ferrées, il s'y anrasseroit un dépôt de gomme qui les feroit périr. Sur mahaleb & cerisser à fruit rond, la ligature pe fait pas le même effet, parce que ses sujets ne groffissent pas si vîte que les merissers. Il y a aussi une excellente méthode de se procurer

vîte de bons ceristers pour son usage; on fait arracher dans les bois des cerifiers de cinq ou six pouces de tour par le bas, & des mahalebs de la même dimension, si l'on est voisin des lieux qui les produisent; on les plante en octobre, novembre ou février, dans la place où ils doivent demeurer, foit en allées, quinconces, ou en files, ou épars dans des maffifs; dès le même été, on peut les écuffonner fur vieux bois; mais il faut s'y prendre dès les premiers jours CER

de juillet, & laisser la ligature jusqu'en septembre 1 si l'opération a été faite avec dextérité, plusieurs de ces gresses réussiront; là où elles auront manqué, on réagers, fi l'on peut, une belle pouffe, pour l'écufionner l'année fuivante: la troifieme année, on entera au printems ceux où la greffe aura péri; on peut auffi les enter tous le fecond printems, & ménager des pouffes au-deffous des entes qui n'auront peut auffi pour les respondes et des feconds printems. pas réuffi, pour les reprendre en écusson au mois d'août de la même année, ou l'été de l'année fui-

Les cerifiers de petite espece, greffés bas sur maha-leb, forment de jolis buissons qu'on peut planter à 4 ou 5 pieds les uns des autres, & gouverner comveut : ces arbres nams figureront aussi trèsbien en palissades dans les bosquets, & le ciseau ne fera que multiplier leurs sleurs.

Lorsqu'on met les cerifiers en espalier, on se propose pour objet d'avoir des cerises plus tôt ou plus tard: ce font donc les especes précoces & tardives qu'il faut mettre à cet usage; les premieres, à l'ex-position du midi, du levant & du sud ouest; & les autres à celles du nord ou nord-ouest.

Du nombre des premiers, sont le cerisser nain pré-coce, le cerisser hâtif, le mai duke; les plus tardiss sont la morelle, le cerisser de la toussaint, le paquis, le duke tardis & la ceris de guyenne. Le griottier noue mieux son fruit en espalier qu'en plein vent.

On doit retrancher très-peu de branches aux cerifiers en plein vent; le moins qu'on y peut toucher, c'est le mieux; plus la tige est basse, c'est-à-dire, plus le tronc est court, & moins la gomme y caufera de ravage; les dépôts se seront alors plutôt dans les branches que dans le tronc; si une branche en est attaquée, on la retranchera; si le dépôt se fait dans la rige, & que le suc propre se soit entiérement épanché, l'arbre périt.

Les cerssers en espalier sont soumés aux realement

Les carifers en espalier sont soumis aux regles générales de la taille, avec cette attention de leur moins retrancher de branches qu'aux autres arbres; il suffira presque de les bien étendre & de les bien espacer: celles qui se présentent sur le devant, peuvent être coupées à deux ou trois pouces; elle doncret des boutons d'aux. neront des boutons à fleur.

Les merifiers, guigniers, bigarreautiers, font très-fujets aux épanchemens de gomme, fur-tour dans les terres fucculentes & humides, & si on les a trop enterrés en les plantant. Le cerifier veut avoir ses premieres racines fort hautes; voyez-le dans le bois. elles font hors de terre à leur infertion, & ce n'eft qu'à trois ou quatre pieds de la tige qu'elles s'enfoncent, mais elles s'étendent fous une couche très-mince.

l'ai vu en Franche-Comté une cerifay e superbe sur un rocher où il y avoit très-peu de terre; je pense que les terres sablonneuses, graveleuses, pierreu-ses, marneuses, sont les plus convenables au ceri-

fier.
Si le dépôt de gomme se forme sur le tronc, & Si le dépôt de gomme se d'abord, il faut emporter le Si le dépôt de gomme se forme sur le tronc, &c qu'on s'en apperçoive d'abord, il faut emporter le dépôt & l'écoree jusqu'au vis, &c couvrir la plaie de mousse seche. Si la gomme se présente sur le tronc en pluseurs endrois, il faut le fendre du haut en bas du côté du nord; si le dépôt attaque une branche moyenne, il la faut retrancher au-dessous ureztronc; si c'est une branche principale, il faut la traite comme la trout. ter comme le tronc.

Les beaux & excellens fruits que donnent les pré-cieufes variétés des cerifers, nous ont fait oublier Pagrément de leurs fleurs; cependant comme on n'a au printems que le plaifir de voir, de fentir & d'espèrer, arrêtons encore nos regards sur les scenes riantes qui précedent les richesses de l'année. Le mahaleb peut être employé dans les bosquets

du printems, de plusieurs manieres; on peut en faire

de petites allées, en l'élevant à six ou huit pieds de tige; l'employer en buisson dans le sond des grands massis; ensin, en former des palissades depuis trois pieds de haut jusqu'à 12, selon les lieux & le goût pieds de naut jutqu'a 12, teton tes tieux & le gour des propriétaires; ces paliffades fe taillent à merveille & fe garniffent parfaitement fous le cifeau; dès la fin d'avzil, elles font couvertes de fleurs blanches & odorantes depuis le haut jufqu'en bas; leur feuillage et petit & d'un verd agréable; comme il dura jufqu'en décembre. & que fa chitre n'est préfeuniage ett petit & d'un verd agréable; comme il dure jusqu'en décembre, & que sa chûte n'est précédée d'aucune altération graduée dans la mance du verd, le mahaleb peut être employé dans les bosquets d'été & d'automne; dans les premiers il figurera encore par le fruit noir dont il est chargé, & qui attire des nuées d'oiseaux: j'aitrouvé sur quelques catalogues une variété de cette espece, dont le fruit est rouge, & qu'on seroit bien d'entremêler le fruit est rouge, & qu'on seroit bien d'entremêler avec l'espece commune; on m'a dit à Basle que la meilleure eau de-vie de cerife, kirsh waster le faire in avec l'espece commune; on m'a dit à Basle que la meilleure eau de-vie de cerife, kirsh waster, se faifoir avec les cerifes du mabaleb, & qu'elle se vendoir dix sols le pot plus que l'autre s je ne doute pas qu'on ne puisse en faire la base du marasquin, aussi bien m'avec la cerife marasquie de Dalmatie. qui n'est ne puitte en faire la base du mara(quin, aussi bien qu'avec la cerise maras(que de Dalmatie, qui n'est qu'une petite cerise ronde, agreste, semblable à la cerise aigre de nos vignes. Comme les mahalebs réussifient dans les plus mauvaises terres, ce seroit sans doute une très-bonne spéculation que d'en garnir des terreins vagues. Le bois qui est affez dur, coloré & odorant, se vend très-bien aux ébénistes & aux tourneurs. & aux tourneurs.

Le cerifier nain de Canada & ragouminier, est un joli arbuste qui se couvre de sleurs blanches au commencement de mai ou à la sin d'avril; on doit le placer vers les devants des massifs des bosquets du printems, parce qu'il ne s'éleve qu'à quatre pleds au plus; ses feurs luis sui affignent une place dans les bosquets d'éré. quets d'été.

Nous avons parlé des merifier & cerifier à fleur double, & du cerifier à fleur femi-double; les me-rifiers à fleur double peuvent être plantés en allées, rthers à fleur double peuvent être plantés en allées, à neuf ou dix pieds les uns des autres, dans les bofquets du printems, ou en gros buiffon au fond des grands mafiffs. On peut former avec les autres de petites allées de fix ou fept pieds de large, en les entremêlant avec des lilas à fleurs purpurines & à fleurs bleuâtres, élevées en tiges de fix pieds; on fera bien auffi d'en former des buiffons dont l'effet fera délicieux, dans le fond des mafiffs, en les interrompant par des arbuftes de la même hauteur, & à fleurs diverfement colorées. Le ragouminier se multiplie de graine par les marcottes & lesbourters, ainfi que de graine par les marcottes & les boutures, ainfi que par les surgeons qu'il pousse autour de son pied; il n'aime pas les terres trop humides.

n'aime pas les terres trop numines.

Je n'ai jamais vu le cerifier à feuilles panachées, & il ne se trouve sur aucun des catalogues que je connois, si ce n'est dans le Traité des arbres se arbusses de M. Duhamel; mais je crois bien que par la graine, on a pu obtenir cette variété: on trouve quelquesois des feuilles panachées sur les mahalebs; en enlevant le bouton qui est à l'insertion d'une de ces seuilles, & l'écussonant sur lui-même ou sur un autre sujet, on neut se procurer des mahalebs anachée.

of recuttonnant un nit-meme ou un un autre uijet, on peut se procurer des mahalebs panachés.

Les catalogues Hollandois nous offrent plusieurs abres sous le nom de cerifier; mais ils se rapportent à différens genres, particulièrement au genre maissime les daux nempires efficace de majorishis. a Guerens genres, particularement au genre ma-pigina; les deux premieres efpeces de malpighia de Linnæus donnent un fruit acide, reflemblant beaucoup aux cerifes; la malpighia des Barbades eff cultivée dans ce pays pour fon fruit; ce font des arbres de ferre-chaude. (M. le Baron DETSCHOUDI.)

*§ CERNINUM, (Hift. anc.) Diction. raif. des Sciences, &cc. tom. II, pag. 845, lifez cerinum vesti-manum; c'étoit un habit couleur de cire, c'est-à-

dire; d'un jaune-pâle, comme s'exprime madame Dacier, sur PEpidicus de Plaute. * \$ CERNOPHOROS, lifez cernophorum, car

cernophoras fignifie un homme qui porte une coupe ou vafe à boire; & cernophoram, une danfe de gens tenant des coupes dans leurs mains, une danfe d'ivrognes. Lettres fur l'Encyclopédie.

CERODETOS, (Musiq, infir, des anc.) On trouve

quelquefois le mot terodatos pour indiquer le fiffiet de Pan, parce qu'il étoit anciennement formé de plu-fieurs tuyaux joints avec de la cire; & remarquez neus tuyaux Jonus avec de la cire; ex remarquez que pluseurs auteurs attribuent l'invention de cet instrument à Mariyas. (F. D. C.)
§ CERVEAU, (Anatomie. Physiologie.) Nous ne parletons ici que du cerveau en général, les parties

trouveront leur place.
Ce viscere s'étend à toutes les classes des animaux, Ce vitere s'étend à toutes les classes des animaux, mais par une gradation continuelle. Depuis l'hommes, dont le cerveau est le plus grand & le plus composé, jusqu'aux infectes, il diminue continuellement. Les oiseaux l'ont plus grand que les quadrupedes, & ceux-ci infiniment plus grands que les poissons. Dans les insectes, ce ne sont que deux petits tubercules, dans lesquels se termine la moèlle de l'épine. Ouleluies coquillages & animaux. de l'épine. Quelques coquillages & animaux mate repnie. Queque con manager en rins n'ayant point de tête, ne peuvent pas avoir de terreau; ils ont cependant une espece de moëlle épiniere comme le lievre marin. D'autres petits animales de la comme le lievre marin. polypes, les orties, les étoiles & les animaux mi-croscopiques.

croscopiques.

Nous avons dit que l'homme a le cerveau plus vaste que tous les animaux; on l'a contesté. Il y a en estet des singes dont le cerveau est au poids du corps entier, comme 1 à 24. Il y a encore de petits oiseaux dont le cerveau est au poids de tout le corps, comme 1 à 27. Dans l'homme, cette proportion est dans l'enfant de six ans, comme 1 à 22, & un peu plus petite dans l'adulte, comme 1 à 25, jusqu'à 30.

Mais l'homme est fort gras en comparaison du pinçon, du ferein & du finge; cette graisse étant li-quide dans l'animal vivant, ne peut pas être considérée comme saisant partie des solides du corps humain. Dans l'homme amaigri, nous sommes persua-dés que la proportion du cerveau au reste du corps, feroit beaucoup plus confidérable.

Sa fubitance est plus pesante que l'eau : on a ob-fervé qu'elle devient plus légere avec l'âge, & qu'elle est très-légere dans les fous; il y a beaucoup d'huile

eft très-legere dans les sous, il y a scaledar.

Dans l'homme, l'encéphale ressemble à une ovale fort épaisse; dans les poissons, il est très-applati, il n'a qu'une très petite hauteur, & ci il lui manque plusieurs des parties qu'il a dans l'homme. Les oi-seaux l'ont plus composé, mais il y conserve des ressemblaces considérables avec le cerreau des poissons comme la cavité particuliere des couches op-somme la cavité particuliere des couches opfemblances contiderables avec le erreau des poif-fons, comme la cavité particuliere des couches op-tiques, le défaut du corps calleux. Les quadrupedes Pont plus reffemblant à celui de l'homme. Il eft fur-prenant qu'il s'éloigne davantage du nôtre, dans le chien, qui paroit être un des plus intelligens des qua-drupedes. Cet animal n'a point de glande pinéale. (H. D. G.)

(H. D. G.)

On voit au volume XXIII, planche XCI du Recueil d'Histoire naturelle, la figure de quatre espece de ceveau de mer, c'est-à-dire, de ces polypices de mer dont la charpente pierreuse est plus considérable que la partie animale gelatineuse qui la recouvre, & toute sillonnée en-dessis de lignes ondées, entourées de tous côtés de stries ou de fillons très-nombreux, qui rayonnest autour de ces lignes. breux, qui rayonnent autour de ces lignes.

C'est au fond de ces sillons que logent les têtes de Pp ij

gnes principates indiquent anam de ceste de polypiers différens qui, quoique féparés par le haut,
font réunis enfemble par leur partie inférieure.
Le cerveau de la figure I, vient de Saint-Domingue; il a jufqu'à quinze à dix-huit pouces de diametre; fa furface est comme manmelonnée, ce qui
luis feit donces la nonde cerveur historilles. lui a fait donner le nom de cerveau suberculeux.

Celui de la figure à diffère du premier, en ce que les cavités de fes fillons font plus grandes, & leurs lames plus faillantes; il est commun, non pas dans notre Océan, mais dans la Méditerranée.

notre Ócéan, mais dans la Méditerranée.

La troisieme espece de cerveau représentée en destiva à la gigure 3, set de côté à la sigure 3, set de la mer de Saint-Domingue; elle a les sillons plus alongés & les fitries plus larges du double que dans la premiere espece. (M. ADANSON.)

CERVELAT, (Luth.) espece d'instrument à anche, dont on se lervoit ci-devant, & qui n'avoit en tout que 5 pouces de long. Voyez sig. 12, pl. IV de Luth. Supplément. Les huit trous marqués simplement par un cercle sur les collet supérieur de l'instrument, sont là pour indiquer que la piece de lois qui forme le corps même du cervelae, est percée dans sa longueur de huit trous quis communiquent, dans sa longueur de huit trous qui se communiquent, en forte que quoique l'instrument ne foit long que de cinq pouces, il donne cependant un ton aussi grave que s'il étoit long de huit fois cinq pouces, ou de trois pieds quatre pouces; ces huit trous font ca-chés fous le collet fupérieur, & encore foigneule-ment bouchés avec des chevilles.

Les trous latéraux font répandus çà & là fur le corps de l'inftrument, & répondent aux différens canaux intérieurs, & c'est ce qui leur donne un air de défordre. Les trous marqués 6 & 7 sont doubles, quoiqu'ils ne produisent chacun qu'un seul ton, parce qu'ils répondent à deux différens canaux intérieurs. qu'ils répondent à deux différens canaux intérieurs. Les trous 11, 12, 13 & 14, marqués fimplement par des cercles, font derriere l'infirument & fourniffent les tons les plus graves; les trous latéraux étant près les uns des autres, on en couvroit plufieurs du même doigt; enfin, le fon fortoit par un trou fait exprès dans le collet inférieur en D, & par les quatre trous latéraux C.

Le cervelat ne produisoit pas plus de tons différens qu'il n'avoit de trous latéraux, & le fon en étoit affez demblable à celui qu'on produit en chantant avec un

qu'il n'avoit de trous latéraux, & le fon en étoit aflez femblable à celui qu'on produit en chantant avec un peigne enveloppé de papier. (F. D. C.)
§ CERVELET, (Anatomie, Phyfologie.) Partie de la moëlle fenfitive enfermée dans le crâne. Cette diftinction fe trouve dans les quadrupedes, les oifeaux, les amphybies & les poiffons. On le diftingue du cerveau par fa place qui eft toujours poftérieure ou inférieure, & par les colonnes médullaires particulieres qu'il fournit, & qui fe joignent à celles du cerveau.

Nous ne le trouvons pas plus folide que le cer-veau, il y a même plus de fubftauce corticale; il est constamment plus petit que le cerveau, mais dans une proportion très-différente. Il a le plus de volume dans les fouris, où le cerveau n'est que double du cervelet. Dans les oiseaux, sa proportion au cerveau est considérable.

C'est fur une conjecture que l'on a écrit que le cervelet fournit les nerfs vitaux, & que le cerveau donne naissance aux nerfs qui servent aux fonctions

nécessaires.

Le cervelet comprimé, blessé, abcédé, squirrheux, ne cause pas des symptomes qui different essentiellement de ceux que le cerveau fait naître sous les mêmes conditions; comprimé, il cause une sopeur; blessé, il fait naître des convulsions; squirrheux, il

a caufé une stupidité; &c dans d'autres exemples observés par nous-mêmes, il n'a pas paru affecter la machine; nous avons vu un enfant aller demander l'aumône, avec un squirrhe considérable du exvelet; abcédé, il a causé quelquesois une alténation d'effecte de la constant de la parcit la parcit de la parcit la parcit le parcit de la parcit la p prit, & dans d'autres exemples, il ne paroît pas avoir altéré les fens ; piqué & percé, il ne tue pas plus vîte que le cerveau piqué & percé. Des obtervateurs attentifs ont remarqué que le pouls n'étoit pas altéré par les blessures du cervelet; comme au cerveau, ses plaies confidérables sont mortelles, & les plaies légéres peuvent être guéries. L'hypothese da la fonction vitale du cerveles doit donc être retranchée

de la physiologie.

Quelle est donc la fonction particuliere du cervelet?

On l'ignore, comme on ignore celle de tant d'autres
parties de l'encéphale. Sa fonction doit cependant
être importante, puisqu'il se trouve constamment dans
physioure d'agrigant (M. P. G.) plufieurs classes d'animaux. (H. D. G.)

S CÉSARÉE DE PHILIPPE, aujourd'hui Bolbec....
Didiomnaire raif, des Sciences, &c., tom. XI, p. 867,
lifez Balbec; mais Balbec est l'ancienne Héliopolis,
&c fa position ne convient point à Céfarée de Philippe.

CESTAS, (Glogr. Antiq.) paroisse du Bourde-lois, limitrophe des landes, & dans les graves de Bordeaux, au comté d'Ornon; on y a découverten 1742 un temple octogone, & plusieurs bas reliefs, lefquels désignent des fêtes de Cybele, une initiation à ses mystères, & un facrifice qu'on lui aossert:

tion à fes mysteres, & un la activate qu'on in a onent.
on en peut voir la figure & le plan dans une Differtation sur ce temple, donnée en 1743 par M. Jaubert, imprim, à Bordeaux, in-12, 189 pages. (C.)
CÉSURE, s. s. s. (Belles-Lestres.) il est dit dans le Didionnaire raif, des Sciences, & C. qu'en Latin on donne le nom de césure à la syllabe après laquelle est le

Dans les vers latins, il y a quelquefois un repos Lans tes vers antins, in y a quenquerous un repos dans le fens, après la célure; mais ce repos n'eft point de regle, &tle plus fouvent il n'y eft pas. La célure est une fyllabe qui, à la fin d'un mot, se détache du pied qui la précede, pour faire seule un demi-pied, suivi d'un filence qui acheve la mesure, ou pour se join-de sur quapun pause, à une ou deux fullabes de dre, sans aucune pause, à une ou deux syllabes da

are, tans aucune paute, à une ou deux tyllabes de mot fuivant, & former un pied avec elles.

Il femble que dans le premier cas, le filence qui acheve la meiure devroit être un fens fufpeadu; & cependant on ne voit pas que les poètes fe foient fait une loi de fuspendre le sens à la césure:

Odi profanum vulgus, & arceo. Districtus ensis cui super impia Cervice pendet, &c. Tu, cum parentis regna per arduum Cohors gigantum scanderet impia. (Horat.)

Dans le premier de ces exemples, le sens n'est exemple, il n'y a de repos qu'à la céjure du vers suivant; dans le troifieme, il y a deux vers de fuire au cur repos. Rien de plus ordinaire dans les October 18-es.

Odes d'Horace.

Dans le fecond cas, c'est-à-dire, lorsque la césure
ne suppose aucun silence après elle, pour achever le
pied, & qu'elle se joint immédiatement aux premieres syllabes du mot suivant, les poètes ont enorse moins pensé à y ménager un repos. Par exemple, dans l'hexametre, la césure ou finale détachée, est après le fecond pied; or, voyez les vers les plus harmonieux de Virgile, il n'y ena presque pas un où le repos soit après cette syllabe.

Qualis populea mærens philomela sub umbra,

Amisso queritur sætus, quos durus arator Observans, nido implumes detraxit; at illa Flet noctem, ramoque sedens miserabile carmen Integrat, & mæstis late loca questibus implet. (Virg.)

Il en est du vers saphique & du vers élégiaque, comme de l'asclépiade & de l'hexametre:

Latiùs regnes, avidum domando Spiritum, quam fi Libyam remotis Gadibus jungas, &c. (Horat.)

On voit dans le premier & dans le troisieme vers, On voit dans le premier oc dans le tromemé vers, la elfure, on tyllabe en fuípens après le fecond pied, fuivie d'un repos ; mais dans le fecond vers on voit le repos placé au milieu du fecond pied, & nullement après la elfure.

De même dans les vers élégiaques ou penta-

Arma gravi numero violentaque bella parabam Edere, materià conveniente modis. Par erat inferior verfus : rifisfe Cupido Dicitur, atque unum surripuisse pedem. (Ovid.)

Le repos se trouve placé, comme on voit, après le premier pied; & il n'y en a point après la césure.

Ains, soit que la césure du vers reste absolument isolée, comme dans l'asclépiade, soit qu'elle s'unisse aux premieres syllabes du mot suivant, comme dans l'hexametre, les poètes latins ont également négligé d'y suspendre le sens & d'y ménager un repos pour

l'oreille. Pour rendre raison de la césure de l'hexametre, on a dit que sans cela il arriveroit souvent que la sin d'un vers & le commencement de l'autre sormeroient un vers de la même espece; & qu'afin d'éviter cette confuson, il falloit que les vers sustent coupés au dixieme tems, c'est-à-dire; au milieu, & nonpas à la fin d'un pied. Mais la véritable raison, ce non pas a la mi un pieci. Mais la vernable rainon, ce me femble, c'et que la chite du fecond pied, s'il tomboit fur la fin d'un mot, romproittrop brufquement le rythme, qui foutenu par la céfure, oule demi-pied fuípendu, c n devient plus majeftneux. (M. MARMONTEL.)

MONTELL)

CÉSURE, (Mussa,) ce mot qui ne me paroît pas ustié par les François en parlant de musque, l'est par les Allemands, & si je ne me trompe, aussi par les Italiens. Il fignisse pour la musque la même chose que pour la poésie, c'est-à-dire, un repos, soit réel, soit possible, & qui, dans le dernier cas se sait sentir, & peut devenir réel par la maniere de l'exécuter, le chanteur & ceux qui jouent d'un instrument à vent, pouvant reprendre haleine à la césure, & ceux qui jouent d'une autre espece d'instrument de vent, pouvant d'une autre espece d'instrument de vent la marquer par un nouveau coup d'archet déceux qui jouent d'une autre espece d'instrument devant la marquer par un nouveau coup d'archet détaché des autres. La césure est aussi ét plus nécessaire à la musique qu'à la poése, puisque dans cette derniere il y a des vers où on la néglige, au lieu qu'en musique une piece où le compositeur ne mettroit aucune césure, on bien, où l'exécuteur ne la marqueroit pas là où le compositeur l'a mise réellement, paroitroit embrouillée, froide & trainante; l'expérience est aisse à faire quant à l'exécution; elle est un peu plus difficile quant à la composition, un homme pour peu qu'il ait de goût & d'oreille, ne pouvant se forcer à composer une piece, même coutte, sans y faire sentir de césure.

On peut marquer la césure musicale;

courte, fans y faire lentir de cessure.

On peut marquer la céssure musicale;

1º. Par une preuve dans la partie du chant.

2º. Par une note plus longue que les précédentes.

3º. Quelquefois, mais plus rarement, c'est la marche de la basse fondamentale seule qui marque la céssure en faisant une cadence parfaite ou imparfaite, rompue ou interrompue. Voy. les différentes sortes de céssure, seg. 2, planche VI, de Mussque Suppl. Suppl

Souvent encore les manieres 1 & 3, & 2 & 3, de

quand il en a , & que la fyllabe où tombe la célure poëtique est longue. Les deux autres sortes de célure musseau evoient avoir lieu, lorsque la fyllabe est courte, ou le débit vis & animé; mais à force d'être méthodique, on deviendroit plat & dur : il faut donc se contenter d'observer ces regles dans le réci-tatif, lorsque le sens est coupé à la céjure, parce qu'alors le chant n'est qu'une vraie déclamatio tée. Remarquez que dans un récitatif animé, il faut employer plus souvent la césure marquée par la marche de la baffe, que les deux autres qui retardent toujours la déclamation.

La césure musicale marquée par un pause, peut auffi, lorfque la paufe est courte, fervir à marquer la virgule : lorfqu'elle est un peu plus longue, le point & virgule & les deux points ; & même lorf-qu'elle est encore plus longue & que la basse fait une cadence quelconque, à marquer le point, mais non le point final qui doit toujours être exprimé par une

cadence parfaite.

cadence parfaite.
Ordinairement il ne dépend que de l'exécuteur de faire d'une césure musicate, marquée par une note longue, une césure marquée par une pause, en premant la pause sur le marquée par une tote.
Je displus, tout bon exécuteur fait toujours une pause après une césure, de quelque espece qu'elle soit; il est vrai, que quand la pause n'est pas marquée, il la fait si courte qu'à peine on s'en apprencié.

Quelques-uns nomment encore césure, le trait de chant même qui est terminé par une césure; dans ce fens, la premiere mesure de la fig. 2, planche VI

sens, la premiere mesure de la sig. 2, planche VI de Musique, Suppl. est une esqure.

Ensin, on appelle audit esqures relatives, celles qui se suivant immédiatement, sont composées de notes de même valeur, qui durent un temps égal &c qui procedent toutes de même, soit diatoniquement, soit par sauts, sans pourtant être entiérement emblables. Les céjures, nº. 1, 2 & 3 de la sig. 3, planche VI de Musiqa. Suppl. sont relatives. (F. D. C.)

CETÉS ou PROTÉE, (Histoire d'Egypte.) PEquyte appès la mort d'Actisanes, tomba dans l'anarchie. Les peuples sentirent le besoin d'avoir un maître; éclairés dans leurs choix & sinstruits par l'expérience, ils reconnurent qu'une illustre naissance.

l'expérience, ils reconnurent qu'une illustre naissa n'étoit pas toujours un gage d'une sage administra-tion: ils choisirent Cetés plus connu par le nom de Protée, habitant de Memphis, qui, quoique né dans un rang obscur, avoit des droits pour commander aux hommes, puisqu'il avoit toutes les vertus qui pouvoient les rendre heureux. Jamais prince ne s'ocpouvoient les rendre neureux. Jamais prince nes oc-cupa plus forupuleusement de ses devoirs. Quoi-qu'ayant de l'humanité, il punit avec sévérité les coupables, parce qu'il savoit que l'indulgence en-hardit plus souvent au crime qu'elle n'excite à la vertu. On prétend que sous son regne, Pàris & He-lene aborderent en Egypte: Cetés religieux observa-teur de l'hospitalité, auroit cru en violer les droits, c'il est punice commes adulteres: maistron équitals. s'il eît puni ces amans adulteres; mais trop équitable pour les laisser jouir passiblement de leur crime, il leur enleva les trésors qu'ils avoient ravis à Ménélas, auquel ils furent restitués. Cetés partageoit son tems entre les soins du trône & l'étude de la magie qui n'étoit que la connoilfance des procédés de la na-ture. La fable nous apprend qu'il prenoit toutes for-tes de formes, c'est-à-dire, que fon génie se ploit à toutes les circonstances : d'autres prétendent que cette fable tire fon origine de la coutume introduite

par ce prince, d'orner la tête des rois d'Egypte de tigures d'animaux, & qui devint le fymbole du pou-voir suprême. On le consond quelquesois avec le Sethos de Manethon, & quelquefois avec Typhon, dont l'histoire a été défigurée par le mensonge des poètes. Il fut adoré comme le dieu de la mer, parce que sa domination s'étendoit sur les côtes mariti-mes de l'Egypte; c'est en ce sens qu'Homere l'ap-pelle le ministre ou le lieutenant de Neptune; Newton est persuadé qu'il n'eut jamais le titre de roi & qu'il n'eut que l'administration subordonnée de la basse

n'eut que l'administration subordonnée de la basse Egypte. Les peuples heureux sous son gouvernement le désifierent après sa mort, & ils lui érigerent un temple célebre à Memphis. (T-N.) § CETRARO, (Géogr.) petite riviere d'Italie... D'idionnaire rais, des Sciences, &cc. tom. II., p. 870. Cest le nom d'une ville que Baudrand a pris pour celui d'une riviere, & l'on a copié cette faute. (C.) CEYX, (Myth.) fils de Lucifer, régnoit painblement à Trachine: pour se délivrer de l'inquiétude que lui causoient de funestes présages depuis la mort de fon frere Dédalion, il résolut d'aller à Claros consulter l'oracle d'Apollon. Aleyone son épouse, consulter l'oracle d'Apollon. Aleyone son épouse, qui l'aimoit tendrement, fit son possible pour le dissuader de ce voyage, ayant un secret pressentient men du malheur qui devoit arriver à son épous; mais Ceyx sut inébranlable dans sa résolution & promit d'être de retour avant deux mois. Cependant il sait d'être de retour avant deux mois. Cependant il fait naufrage, & Morphée fut dépêché par le dieu du fommeil pour en aller apprendre la trifle nouvelle à Alcyone. Cette tendre époule courut auffi-tôt fur le rivage à Pendroit d'où Ceyx étoit parti, & à peine y fut-elle arrivée, qu'elle apperçut le cadavre de fon mari : elle s'élança auffi-tôt dans la mer & fe jetta fur le corps de Ceyx. Les dieux touchés du malheur de ces deux tendres époux, les changerent en oifeaux. Depuis cette métamorphofe, ils conferent l'un pour l'autre le même amour & les mêfervent l'un pour l'autre le même amour & les mê-mes empressemens, & pendant les sept jours qu'Al-cyone couve ses œuss dans un pid qui est suspendu un rocher fur la furface de l'eau, la mer est calme; Eole en faveur de ses petits fils, tient les vents enchaînés & les empêche de soussiler. (+)

CH, (Gramm.) L'aspiration exprimée par ces deux lettres gutturales, a disparu dans la prononcia-tion romaine & françoise, de tous les noms gaulois & germains qu'elle terminoit, & même au milieu ou au commencement des mots, sur-tout lorsqu'elle étoit suivie d'une voyelle; c'est-là une regle générale dont on ne connoît pas d'exception. C'est en conséquence de cette regle que Clovis, qui se trouve écrit Hludovicus dans le Testament de S. Remi, & Colorison dans les Lettres de Clovis aux évêgues de la Gaule, ainsi que dans celle que lui adressa le concile d'Orléans en 511, se lit sur les monnoies Chlodevius & Clodeveus. Les monétaires suivoient la prononciation gauloise. Les Grecs en avoient fait XAOSAIOE, Clodaus, c'est ainsi qu'il se lit dans Agathias. Les Romains d'Italie avoient supprimé l'aspiration initiale. Clovis est appellé Luduin ou Lodoin dans les Lettres latines que Théodoric lui écrivoir.

doric lui écrivoir.

L'ufage de notre langue est contraire à celui des autres, en ce que les langues dérivées de la teutonique & quantité d'autres prononcent les lettres ch, avec une forte afpiration, que les François ne fauroient imiter, quand ils ont atteint un certain âge, fans l'avoir apprisé. Le X des Grecs & le ch des Latins font aufit des lettres très-aspirées; mais dans nos mots françois proposer est compete les Allemandes. françois, nous prononçons ch comme les Allemands prononcent fch , les Portugais leur X, & les Anglois sh, c'est-à dire, comme nous faisons dans les mots charité, cher, déchirer, cheoir & châte; ainsi il n'est pas étonnant que plusieurs noms étrangers, que nous

pas etonnam que punteurs noms étrangers, que nons ecrivons par che en ortre langue, foient écrits par sch ou sh, ou par X chez les peuples nos voifins. (+) CHABOT, f. m. (terme de Blason.) meuble d'armoiries qui repréfente un petit poiffon, qu'on trouve dans les ruisseaux & rivieres, il a la tête grosse à proportion du reste du corps, & va en diminuant jusqu'à la queue; il paroît en pal, la tête en haut, montrant sin dos montrant fon dos.

Le mot latin est gobius, gobio capitatus; fon éty-mologie du latin capito, lui a été donnée à cause de

Though the latter and the contact a came a lagroffeur de fa tête.

Chabot de Jarnac en Poitou; d'or à trois chabots de guenles. (G. D. L. T.)

SCHADER, (Géogr.) est au dessous & non au-dessus du consuent du Tigre & de l'Euphrate.

C'est une faute tropographique.

au-dents du Connent du Tigre & de l'eliphrate. C'est une faute typographique.

§ CHAGNI, (Géogr.) petite ville du Châlonnois, entre Beaune & Châlons; sur la route de Lyon à Paris; c'est une baronnie appartenant à M. de Clermont. Montoison. L'empereur Lothaire data une charte deca lième s'échet.

charte de ce lieu en 840. Eudes, de la maifon de Bourgogne, feigneur de Montagu & de Chagni, accorda des privileges à ce

lieu en 1224.
Philippe de Maifiere, docteur en Théologie, né à Chagai en 1630, a donné plufieurs ouvrages au public, dont on voit la lifte dans la Bibliotheque des auteurs de Bourgogne, t. II., p. 8. Il mourut en 1709, confeiller clerc au présidial de Châlons-sur-Saone.
CHAGNI sur la Dehenne ou Dehune, & non

CHAGNI fur la Deheune ou Dehune, & non Duefne, comme l'écrit le Ditt. raif. des Sciences, &c. d'après la Martiniere, est un passage très-stéquenté, il sy fait un grand commerce de vin. (C.) CHAINE de trills, (Mussique.) les Italiens appeilent catten di trills, une suite de trills in ayant point d'expréssion françoise pour désigner cette figure du chant, j'ai traduit l'Italien mot à mot. Veye une chaine de trills à la sig. 4. planche VI de Mussique. haîne de trills à la fig. 4, planche VI de Musique.

Suppl. (F. D. C.)

* S CHAIR ,... « Les Hébreux s'abstenoient de la » chair de certains animaux, parce qu'ils la croyoient » impure. S. Paul dit que plusieurs sideles se fai-» foient un crime de manger de la *chair* des animaux "stolent til trime de manger de la cuan des anmants, « confacrés aux idoles; mais il ajoute que rout est » purpour ceux qui sont purs ». S. Paul en parlant des Idolothytes, n'ajoute point que tout est pur pour ceux qui sont purs. C'est dans le huitieme chapitre de ceux qui font purs. C'est dans le huiteme chapitre de la premiere aux Corinthiens, que S. Paul parle des Idolothytes; & c'est dans le premier chapitre de l'E-pitre à Tite, écrite neuf ans après la premiere aux Corinthiens, que S. Paul dit que tout est pur pour ceux qui font purs; ce qu'il n'applique point aux Idolothytes; mais à la distinction des viandes mar-quées par Moife. Quoique les idoles ne foient rien , dit le grand Apôtre, toutefois parce que ce qui leur est immolé est consacré aux démons, vous ne devez pas en manger quand vous le connoissez pour tel, pas en manger quand vous le connoissez pour tel, puisque vous ne pouvez en même tems participer à la table du Seigneur, c'est-à-dire, à son corps, & à la table des démons. Ce sont les termes de M. l'abbé Fleury, dans son Analyse de l'Epitre aux Corinthiens, dans le premier volume de son Hissoire Ecclésassique, Lettres sur l'Encyclopèdie.

CHAISE, S. E. (Art méchanig. Anaig.) L'on trouve sur les monumens, des chaises de dissirente forme. On en voit à bras, à-peu-près semblables à celles d'aujourd'hui. Outre ces chaises à bras, il y avoit de parands tabourets ou escabelles. de forme asser dire dissirente sonne de sonne sur les directions de la compande sabourets ou escabelles.

grands tabourets ou escabelles, de forme affez dif-férente: tels les voit-on dans le tombeau de Cestius & dans un autre. Il y avoit, selon Lampride, des chaises à porteur pour les semmes, dont les unes

étoient de cuir, les autres ornées d'ivoire, & les auchoient de cuir; les autres ortiées d'voire, & les autres argentées. Il y en avoit qui étoient, toutes d'ivoire, dit Polybe, & celles-ci étoient fort effimées à Rome. Nous voyons, dans l'arc de Constantin, Trajan sur une espece de massif qu'on nommoit suggystus, assis sur un pliant, sur lequel est un coussin, qui a à chaque coin la tête d'un lion représentée. Une chaise asservand a l'arra, elle est d'au patte entre cisson de S. Lean de L'arra, elle est d'au patte entre cisson. de S. Jean de Latran; elle est de nattes entre-tissues, & a un grand dossier, qui est voûté par le haut, pour mettre la personne assise entiérement à couvert.

Voilà les fieges que l'on croit qui étoient en usage tlans les maifons. Personne n'ignore qu'il n'y avoit ordinairement point de fiege pour s'asseoir à table, &c que les convives étoient à demi-couchés surle lit: coutume qui s'étoit introduite dans les tems posté-rieurs; car du tems d'Homere & dans les siecles fuivans, on s'affeyoit fur des chaifes autour de la table comme aujourd'hui. Il y avoit encore d'autres especes de chaises, comme le seliquassrum, qui étoit, à ce que l'on croit, une chaise pour les semmes, sort

fimple dans fa figure.

Il y avoit encore des chaifes pour les bains, des chaifes curules pour la magifirature & pour les édiles, dont on voit fouvent la forme fur les médailles; mais rien de cela n'entroit dans l'ameublement. Voyez ciaprès CHAISE CURULE.

Dom Bernard de Montfaucon, dans fon Antiquià zé, préfente une planche qui contient un tabouret, une petite chaife, un pliant de la forme des chaifes curules, qu'on voit souvent sur des médailles; quatre grandes chaifes, dont quelques-unes approchent affez de la forme des chaifes d'aujourd'hui, à cela près, qu'elles n'ont point de bras.

Les dames Romaines avoient des chaifes fur lef-

Les admes romaines avoient des chaijes întriet-quelles elles se faifoient porter : les valets , desfinés à porter ces chaijes, s'appelloient cathedrarii. Poyeç nos plauches d'Antiquités, Supplément, planche V, où nous donnons la figure d'un grand nombre de chaijes

nous donnons la ngure a un grana nombre abangantiques.

Les Chinois ont comme nous dans leurs appaţtemens, des chaifs, des tabourets & de fauteuils à bras: mais la plupart des peuples qui fuivent le culte de Brama ou la religion de Mahomet, s'affeyent fur des carreaux rembourrés; pour l'ordinaire ils ont les jambes croifées. Les Sauvages de l'Amérique, pär ufage, & les Carmélites, par piété, s'accroupiflent, c'eft-à-dire, s'affeyent fur des chaifes, fur des tabourets, ou fur des bancs.

Il eft évident, par les médailles & par les monumens découverts dans Herculane, que les Grecs & les Romains avoient, ainfi que nous, l'ufage des chaifes à doffier, dont le bois étoit tourné ou feulpté; ils avoient, outre cela, des tabourets, des bancs, des chaifes à pliant, c'eft-à-dire, dont les pieds mobiles formoient une X. Le doffier de leur chaife n'étoit pas rembourré. L'on préfume qu'ils n'avoient pas imaginé les chaifes nattées en rézeau avec des cordes,

giné les chaifes nattées en rézeau avec des cordes,

ou avec de l'ozier à jour. Les chaises rembourrées sont très-agréables, mais Les chaifes rembourrées font très-agréables, mais elles nuisent beaucoup à la fanté. Les personnes qui sont nécessitées à travailler pendant très-long-tems dans leur cabinet, ne devroient jamais se servir que des chaisses nattées à jour, en canne, en jonc, en corde, ou même en fil d'archal. (V. A. L.)

CHAISE portative à la promenade, (Menuis.) Il y a quinze ans qu'un particulier de Grenoble imagina de diviter à canne en trois parties, assemblées ayec des viroles comme les bayonnettes, & de faire ser-

des vivoles comme les bayonnettes, & de faire ler-vir ces trois morceaux à foutenir deux petits mor-ceaux de planche rembourrés & unis par le moyen de deux chevilles. Cet attirail léger composa une chaise portative. Quelques mois après, un autre par-

ticulier de la même ville, tenta de perfectionner cette invention; il divifa fa canne en deux partie égales, & il fit refendre la partie supérieure dans toute fa longueur: pour unir ces trois morceaux de bois, & pour achever d'en former une chaife, 1°, il fit tourner un morceau de bouis, large d'environ cinq pouces, & épais d'environ quatorze lignes; 2°, il fit percer ce morceau de bouis en biais, de facon que la noix servoir à permettre aux trois parties 2. Il in percer ce morceau de Bouis en biais, de fia-çon que la noix fervoit à permettre aux trois parties de la canne d'entrer jufques à la moitié de leur lon-gueur, de façon que les trois bâtons étoient écar-tés : deffous ils formoient un triangle ou trépied qui appuyoit fur la terre; ils étoient également écartés endeffus. & formoient un triandle carriel. en-deflus, & formoient un triangle, garni de trois petites pointes de fer, où l'on croche un morceau de couti très fort & garni de treffes: c'est sur ce couti de coutitrès fort & garni de treffes : c'est sur ce coutique l'on s'affied. Cette chaise portative est très-utile à la promenade & dans les spectacles : elle est très-légere : toutes les pieces de cette canne s'unissem par le moyen d'une pomme & d'une virole ou morae, dans laquelle on fait entrer les parties de la canne. (V. A. L.)

CHAISE CURULE, (Hisloire anc.) est un petit sege en marquetterie ; sur lequel certains magistrats de l'ancienne Rome avoient droit de s'asseoir dans les temples & dans les palais où ils rendoient la justice. Les chevaliers Romains qui avoient été magis

les temples & dans les palais où ils rendoient la juf-tice. Les chevaliers Romains qui avoient été magif-trats, & qui avoient en permiffion de fièger fur la chaife curule, avoient droit de donner leur fuffrage dans le fénar, quoiqu'ils ne fuffent pas nommés féna-teurs; on les appelloit fénavores pedarii, parce qu'ils donnoient leur fuffrage par acceffion, c'eft-à-dire, qu'au lieu d'opiner, ils alloient auprès du fénateur dont ils fuivoient l'avis. Cet ufage automatique a été mal-à-propos confervé jufqu'à ce jour dans cer-tains tribiunaux que l'on ne doit pas nommer.

tains tribunaux que l'on ne doit pas nommer.
L'on a trouvé dans Herculane quantité de statues affiles sur des chaises curules ; femblables à celles que l'on voit communément sur les médailles.

(V. A. L.)

CHAISE CHIRURGICALE, (Chirurgie.) On nom-me ainsi une chaise propre à faire les opérations de chirurgie, que l'on ne pourroit pas faire aufii com-modément ni aussi promptement sur une chaise or-dinaire, ni sur un lit; car l'humanité sait au chirur-gien un devoir de chercher les moyens s'abréger la durés des constrains pour en diminus les des durée des opérations pour en diminuer les douleurs; il est sur aussi de mieux opérer lorsqu'il le fait avec plus d'aifance. Le méchanisme de la chaise qui va faire le sujet de cet article, nous paroir réunir ces deux points essentiels. Elle est de l'invention de M. deux points enements.

G. Arnaud, docteur en Médecine, ancien membre de l'Academie royale de Chirurgie de Paris, & un des profefieurs de l'Ecole de S. Cofine, membre de la des de Code. Société des chirurgiens de Londres. Nous allons fuivre pas-à-pas l'excellent mémoire dont il a accompagné cette ingénieuse invention.

compagné cette ingénieute invention.

Avantages de la chaife chirurgecate. Cette nouvelle

chaife devient d'une utilité générale dans les opérations de la tête & de la face, dans celles de la poitrine & du bas ventre, dans les opérations du fondement, du périnée, de la vulve & du vagin, dans les

accouchemens naturels ou laborieux, fur le côté ou

couchemens naturels ou laborieux, fur le côté ou fur le dos; elle est très-commode pour les amputa-tions des extrémités. On jugera de ses avantages par les explications que je donnerai de son mécha-

natme.

Dans l'application du trépan, des affistans sous tiennent souvent la tête du malade affez imparfaitement, & embarrassent que lequéois l'opérateur plus tôt qu'ils ne l'aident. Par l'ulage de la chaiss la tête est sixée d'une maniere invariable.

Dans les opérations de la poitrine & du bas-vené tre. les lits sênent immanouablement. La chaise s

tre, les lits gênent immanquablement. La chaife

proportionnée en ses dimensions, donne toute l'ai-fance nécessaire au malade & au chirurgien.

Pour l'opération de la lithotomie, les malades font plus solidement établis en place, & l'on évite l'embarras de serviteurs souvent trop foibles, & quelquefois mal-intentionnés.

On a le même avantage dans les autres opérations du périnée.

Les forces de quatre hommes ne suffisent souvent Les forces de quatre nommes ne tufnient fouvem pas pout contrebalancer celles d'un malade robufte, à qui l'on fait l'opération de la fiftule à l'anus. On a le choix avec la chaife d'opérer par devant, par derriere, ou fur le côté, fans avoir befoin de personne pour tenir le malade. Il se trouve fixé dans l'instant d'une maniere si folide, qu'il ne peut pas remuer. Dans les accouchemens laborieux, les séemmes étant sur des lits ordinaires, ou disposés exprès.

chan fur des lits ordinaires, ou disposés exprés, changent sans ceste de situation : celles qui les assistant n'ont souvent ni la sorce, ni l'intelligence nécessaire; la compassion les porte à leur laisser prendre des postures contraires à leur délivrement. Par le moyen de la chaise, les malades peuvent rester pendant plusieurs heures dans la même attitude; quand elles en ont une fois choisi une commode & aifée pour elles & pour ceux qui operent, une feule affiftante devient suffilante.

Rien n'est plus difficile que de faire des recherches Rien n'est plus difficile que de faire des recherches particulieres aux femmes qui sont soupconnées d'avoir ou qui ont en estet quelques maladies à la vulve, dans le vagin, ou à la matrice; les plus libertines ont une sorte de pudeur qui les empéche de se livere aux examens nécessaires; elles ne veulent soussir aux examens nécessaires; elles ne veulent soussir aux examens nécessaires; elles ne veulent soussir aux entre les cuisses de la service de la contra del contra de la contra maintenir dans cette attitude; c'est tout au plus ce qu'il est capable de faire. Comment peut-il ensuite ouvrir les levres & les maintenir écartées ? Faut-il faire la moindre opération à la vulve, ou dans le tare la moindre opération à la vulve, ou dans le vagin, il lui eft impoffible d'agir. On obvie à ces inconvéniens & à une infinité d'autres, par le moyen de la chaise. La malade, nullement prévenue qu'elle doit y être affujettie sans pouvoir saire le moindre mouvement, s'y affied sans mésiance, & elle se trouve livrée, comme malgré elle, à l'examen le plus ferupuleux. Le chirurgien a la liberté, sans aucune opposition, d'exécuter les opérations nécessaires. Quand on ne retireroit de cette chaise que la facilité d'abbrevre les maladies des parties naturelles des sem-

d'observer les maladies des parties naturelles des femo onerver les malades des parties naturelles des femes, les malades y gagneroient beaucoup, & l'art en tireroit de grandes connoiffances. l'ofe dire que l'on ne connoit pas affez-bien les maladies de ces parties, parce que l'on n'a jamais pu les confidérer affez exactement. De plus, il manque à la chirurgie un speculum propre pour voir diffinéement dans le vagin; tous ceux que nous avons font mal conftruire. ceux que nous avons font mal conftruits gin; tous ceux que nous avons tont mai configures, se infufficans. Il réfulte toujours de leurs usages, ou'après avoir fatigué, & fouvent mutilé les mala-des, on n'a pu rien diftinguer. Pen ai trouvé un qui, à ce que je crois, répond mieux à l'intention que l'on a de conduire les rayons de lumiere jusqu'au fond du vagin. Vayet Spreulum utent (Chirug). Suppl.

Les amputations des extrémités peuvent être fai-tes par le moyen de cette chaifs fans gêne pour les malades ni pour les chirurgiens, le corps & l'extré-mité fur laquelle on opere étant placés d'une maniere à ne souffrir aucune variation.

Bien convaincu des avantages de cette chaife, je ne puis qu'en defirer la perfection & l'ufage; le vrai moyen d'y réuffir, est de la soumettre au jugement

du public.

Construction & méchanisme de la chaise chirurgicale.

L'expérience constante que j'ai faite depuis long-tems des avantages de cette chaise, me porte à croire

que les gens de l'art pourront la faire exécuter. gue la crois devoir leur épargner des tentatives, peut-être inutiles, & les recherches qui m'ont dirigé dans fa premiere conftruction. Je rendrai compte des fujétions & de leurs difficultés principales, après avoir déterminé en détail les noms & les mesures des différentes parties.

des dinerentes parties.
Le deffein en peripeftive, planche III de Chirurg,
Supplément, ne contribuera qu'à donner l'idée générale de l'aipet; mais on trouvera dans les trois
deffins géométriques qui fuivent, les mefures précifes des parties avec le fecours de l'échelle qui aocompagne ces dessins parfaitement conformes à l'original, dont les proportions sont relatives à la stature moyenne du chirurgien, & propres à celles

de tous les malades.

de tous les malades.

Les caractères indicatifs des parties femblables, lettres & chiffres, font les mêmes dans tous les defins, & y font répétés uniformément. C'est une des meilleures manieres de s'expliquer clairement dans un détail qu'on ne fauroit rendre avec trop de fimplicité. On ne peut dispenser le lecteur de la peine de les rechercher & de les fuivre en même tems dans les planches III, IV & V. I'y ai ajouté une explication succinte; c'est tout ce que j'ai pu faire de mieux pour soulager son attention. pour foulager fon attention.

Parties de la chaise chirurgicale, avec leurs dimensions en pieds, pouces & lignes, mesure de France. a.a.a. Quatre roulettes à l'angloife. pi. po. lig.

a, a, a, a. Quatre roulettes a l'angione.	Ъr.	po.	lig.
Hauteur	0	X	0
b, b, b, b, Quatre vis à oreilles, en			
fer, chacune dans un écrou de cuivre			
qui communique à la douille des rou-			
lettes pour en arrêter le mouvement			
à l'endroit où la chaise doit rester stable.			
Longueur commune de toutes les vis			_
de la chaife	0	E	6
Diametre	0	0	3
Oreilles	O	1	ó
Voyez article 6 des sujétions.			
Menuiserie. Bois de hêtre.			
c, c, c, c. Quatre pieds quarrés à vive			
c, c, c, c. Quatre preus quarres a vive			
arrête par bas, à chamfrain par haut.			
Groffeur, deux à deux pouces.			
Premiere partie quarrée jusqu'au-dessus			
de la seconde traverse. Hauteur	I	IO	ь
Seconde partie à chamfrain jusqu'au-			
desfus de la traverse du bras. Hauteur	0	II	0
Hauteur totale du bâtis	2	9	0
Longueur du bâtis en face & hors d'œu-			
vre	2	3	0
Largeur latérale du bâtis hors d'œuvre	2	0	0
Cambrure des deux pieds de derriere par			
bas, depuis la largeur hors d'œuvre.	0	3	0
Voyez arcicle premier des sujétions.		3	_
V Oyez article prenites des jujectoris.			
d, d, d, d. Quatre premieres traverses			
par bas, assemblées à tenon & mor-			
toise, affleurées au parement exté-			
rieur des pieds. Hauteur	0	τ	9
Epaisseur	Ο.	Σ	0
e, e, e. Trois secondes traverses; une			
derriere, & deux latérales, affem-			
blées & affleurées comme les précé-			
			,
dentes. Hauteur		. 2	6
La traverse de derriere. Épaisseur	0	E	3
Les deux traverses latérales, chacune.			
Epaisseur	0	2	0
Dans la hauteur de sept pouces & demi			
de ces trois secondes traverses, sont			
distribuées en face :			
			_
Un tiroir. Hauteur hors d'œuvre	0	4	0
La seconde traverse de devant. Hau-			
teur	Q	2	0
			Le

CHA

Le chassis mobile du siege. Hauteur Voyez article 2 des sujetions. e. Seconde traverse de devant. Epais-	pi.	po.	lig.
feur f,f. Deux bras, affemblés entre les montans des quatre pieds. Groffeur,	0	İ	3
deux à deux pouces. g. Chaffis du doffier mobile. Panneau enrafé. Hauteur Largeur	2 2	4	0
Le même panneau, enrafé au parement	0	I	3
de derriere. Épaisseur . h, h. Deux marche-pieds mobiles, montés sur deux tourillons de fer; avec douilles de cuivre, entre les deux pieds de derviere. Hauteur comptée du plein-pied jusqu'au-dessus du mar-	0	0	6
che-pied	0	7	9
Epaiffeur i, i, i, i. Quatre supports de même épaiffeur.	0	0	9
Largeur On voit les marche-pieds abaiffés & re- levés avec-les arcs qu'ils décrivent, planche V, lignes ponduées. j. Tiroir, construction ordinaire. Il occupe tout l'espace entre les quatre pieds qui en determinent les dimen- fions. Serrure, clet, gâche & entrée. Quelques instrumens se mettent dans ce tiroir, & les pieces de la chaise qui fe démontent dans de certaines opé-	0	I	6
rations. k, k. Chaffis du fiege à couliffe. Mêmes dimenfions que le tiroir, & affujetti féparement aux mêmes mouvemens; garni d'un fond fanglé, d'un premier couffin dormant, à murailles, & piqué avec cloux dorés, & boucle pendante. Largeur	0		2
Epaisseur : 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0	I	6
chaffis. Épaiffeur 2. Second couffin à la main. Moins avancé de cinq pouces que le précédent, même largeur, à murailles, & piqué. 2. Doffier, garni, piqué, & fans muraille; derriere uni, & clous dorés.	0	0	6
A; n. Deux bras, jans hanton avec le dossier, garnis suivant l'usage, Les deux montants de chaque bras font coupés quarrément à la hauteur du premier coufin dormant, & les bras se démontent en les levant. Les huit bouts montans coupés sont garnis chacum d'une frette entaillée			
de fon épaiffeur. Hauteur Épaiffeur Ils fe réunifient deux à deux par un goujon fixé dans chacun des montans des deux bras garnis; chaque goujon entre avec précifion dans une des douilles noyées dans la hauteur des montans au-defits des fécondes tra- verfes latérales e, e, & est arrêté par une vis.	0	0 0	4
Portée d'un goujon. Longueur	0	3	6
Tous les ouvrages de menuiserie ci-			1

CHA

deffus affemblés , collés ; chevillés & pi. po. lig, finis proprement fuivant l'art , ont toute la force & la folidité néceffaires , fans le fecours des équerres de fer qu'on pourroit y ajouter.

L'étoffe des garnitures , camelot moiré - verd de Saxe , paroît fort convenable & pien afforti pour l'effer , avec la couleur des cuivres dorés ou polis des autres parties de la chaife.

Cuivre fondu, poli.

o, o. Deux fléaux pour le mouvement du dossier. Méplats, centrés sur
chacune des deux siches, à nœuds du
dossier. Elles portent chacune un
mamelon, naissant du dernier nœud
prolongé, qui reçoit le sléau arrêté
par un écrou sur la tête à vis du même mamelon. Hauteur
Grosseur, huit à dix lienes.

2. poignée.

Hauteur, fans le bouton . 2 . . 0 1
Diametre 0 1

Diametre
p, p. Deux boutons portant une broche de fer mobile.
La broche paffe au travers de la poingnée, & fournit une longueur d'un demi-pouce au-delà du fléau, arrondie par le bout.
Premier diametre

Du côté du bouton. Second diametre
Au moyen de l'épaulement pratiqué
dans le trou fait fur fes deux diametres, au travers du fléau & de la poignée, en proportion avec la broche,
on peut la tier fans qu'elle échappe,
lorique le bouton eft viffé defius :
mouvement nécessaire à la liberté du
fléau qu'on arrête en la poussant

fléau qu'on arrête en la poussant dans les trous qui la reçoivent.
Voyez article 5 des fujctions,
q, q. Deux régulateurs de l'inclinaison du dossier. Chaque quart de cercle, centré fur le fléau, entaillé de fon épaisseur dans les pieds & dans les traverses, percé de trous fraisés à leur entrée, espacés de pouce & demi en pouce & demi en pouce & demi pour recevoir la broche de la poignée qui arrête le fléau de trou en trou à volonté. Largeur

ponétuées, planche V.
r,r. Deux crampons de retenue.
s,s,s,s. Quatre tourillons, avec leur
chape quarrée, vissée par les deux
bouts.

Deux de ces tourillons fur les pieds de devant, à la hauteur de la feconde traverse e, & ses deux autres, fur l'épaisseur du offier.

Pépaiffeur du doffier. Hauteur des tourillons of tour Diametre Qq

quarrément; on les hauffe & baiffe à pi. poi lig. volonté; elles y paffent d'un bout à l'autre, & defcendent plus bas d'un pouce quatre lignes; les vis les fer-rent & les retiennent à différentes hauteurs. 10. Deux coulans de la tringle audessus du dossier. Assortis d'une vis en-dessus, & d'une vis par derriere, les arrêtes adoucies, mamelons enavant. Hauteur & largeur . . . 0 8 Epaisseur . Epaiffeur autour de la tringle
Mamelon rond, le bout quarré, l'arrête arondie. Longueur Diametre . 0 Ces mamelons font destinés à passer dans une douille de même longueur, fait partie d'une des branches de la têtiere mobile, unie aux deux cou-Têtiere mobile. En deux branches egales & féparées qu', rapprochées, forment les trois quarts d'un cercle ouvert en-devant. Diametre Branches. Angles des bouts arondis , ar-rêtes adoucies , percées de trous à trois lignes près des bords , pour y 8 attacher une garniture, Hauteur Epaisseur 0 0 Tourillon au bout de chaque branche, pour y paffer un lacs. Hauteur ,
pour y paffer un lacs. Hauteur ,
Diametre .

Douille affortie de deux vis , forée
de la groffeur & longueur des mamelons des coulans. Longueur
Diametre hors d'eguvre Diametre hors d'œuvre Diametre hors d'œuvre
Les deux coulans permettent d'élargir
ou de resserrer la têtiere jusqu'à fon plus petit diametre, afin d'y intro-duire plus ou moins de garnitures. A la faveur des mamelons, des douil-

l'autre. Voyez planche IV, figure 2. Sujétions & leurs difficultés.

les & de leur vis, chaque branche peut prendre un dégré d'inclination plus ou moins grand d'un côté ou de

Supetions & teurs atsficultes.

1. Pieds de deriere. La cambrure qu'ils doivent avoir par le bas n'est pas la seule sujétion, l'épaisseur du chassis g, du dossier m, en fait une seconde.

Les pieds ont deux pouces d'équarrissage, le chassis un pouce trois lignes d'épaisseur; il affleure le parement des pieds par derriere, comme par les côtés. Le chassis ainst placé au-dessus & à sleur des pieds qui n'ont que deux pouces d'équarrissage, il est évident que la partie supérieure des pieds, depuis la seconde & large traverse jusqu'au bras, n'auroit que neus lignes d'épaisseur, & feroit trop soible.

On prévient cet inconvénient en donnant un pouce On previent cet inconvenient en donnant un pouce de renfort, par haur, à l'épaifleut des pieds : ils ont alors trois pouces d'épaifleut, fous le joint du doffier, réduite au-deffus à un pouce neuf lignes. La furépaifleur d'un pouce se rachete en biais dans la hauteur de la seconde & large traverse, au-deffus de laquelle les pieds de derrière sont méplats jusqu'au harse leur softeme a cette nexte en d'du partier le des la puedent de la cette nexte en de de la puedent de la cette nexte en de de la cette en la cette nexte en de de la cette en paraile les pieds de derriere tont injunt pouce neuf lignes à deux pouces, & le dossier, en affleu-rant le parement des pieds, semble être fixe, quoiqu'il foit mobile,

2. Tiroir & chassis du siege, f, k. L'un & l'autre

font à couliffe.

Il n'est pas indifférent que les languettes foient

Tome II.

CHAdans les traverses du bâtis, ou qu'elles n'y soient pas; si le tiroir & les chassis du nege portoient les

pas; n'e moir ce les chains du nege portoient les languettes, on les verroit avec les rainures en face des pieds; il y paroîtroit une entaille.

On évite cette difformité en pofant des languettes de fer ou de cuivre fur les traverfes, au lieu de les élargir dans l'épaifieur du bois; les rainures font. poussées dans les traverses du tiroir & du chassis du

3. Regures, u, u. Planche III. figure 1. & pl. V. Ils font posés dans l'épaisseur de la seconde traverse de devant e, ils affieurent l'arrête d'en haut, & jouent à nu sous le chassis & panneau arasé du siege k; rien

a nu tous le chains de panueau a ma de la chain e peut les contenir en-dessus.

Cette sujétion a obligé de les conduire dans un canal, qui n'a qu'un fond & deux bords ou côtés, placé entre la traverse de devant & la traverse de devariere. Il porte deux oreilles à chaque bout de derriere. Il porte deux orenies a coaque nour percées d'un trou, & visses sur chacune des deux traverses du bâtis. Le fond du canal est fendu au milieu dans les trois quarts & demi de sa longueur, sur une ligne & demie de largeur. Cette espece de sente reçoit le pied d'un T renversé, vissé sous le bout des regitres opposé au bouton, & cette piece les arrête solidement dans le canal sans gêner leur mouvement. Elle sert même de plus à former un arrêt pour empêcher que le fiege à cou-lisse n'échappe de ses languettes. On le tire avec sûreté, mais sans précaution, & sans y faire la moindre attention. Voyez l'explication de la planche IV. fig. 6.

4. Tringles quarrées du dosser du fiege, 3, 4 & 5. La tringle du dosser est libre, & ne tient à rien qui empêche de la sortir de ses deux boîtes; la tringle du siege est fixe : elle passe au travers du chassis, & est arrêtée par un écrou entre la garniture & le paneau du fond. Ces deux circonfrances ne s'oppoferoient pas au passage des coulans 6, 6; la sujétion consiste en ce que les deux tringles font coudées, qu'elles ont chacune deux branches en retour d'équerre, & que les coulans, d'une seule piece & sans jeu, ne peuvent y être enfilés comme les anneaux d'un rideau dans sa

Il a fallu nécessairement faire les tringles de deux pieces; une des branches porte le retour d'équerre & un tenon quarré, de trois lignes de longueur, qui entre dans la tringle droite. Après que les coulans y font passés, une longue vis, qui traverse le tenon de la branche, gagne un écrou foré dans la tringle droi-& réunit les deux parties avec la plus grande précifion.

5. Poignées , boutons & broches des fléaux , 2 , p , p ; o. Ces pieces font un double fervice; mouvoi arrêter. On atrouvé commode de rapprocher les deux opérations, en observant de résister avec la poignée au poids du dossier pendant qu'on tire ou que l'on pousse la broche. Sans cela, le frottement en ren-droit tous les mouvemens durs & dissiciles.

Si l'on veut séparer les deux services, on peut re-Si fon veut tepater les deux tervices, on peur re-monter le quart de cercle vers fon centre, c'eft. à-dire, lui donner moins de rayon, & placer fur le fléau, au-deffus de la poignée, une broche à vis & à oreilles avec fon écrou dans le fléau, ou fans vis ai écrou, une broche à lacet paffant au travers du fléau, qui seroit attachée dessus par une petite chaîne.

Quel que puisse être l'un ou l'autre arrangement, il feroit moins commode & moins simple que la poi-gnée, bouton & broche avec épaulement. Moins commode, parce qu'avec une broche à vis il n'y a commone, parce quavec une bloche a vis h uy a rien de déterminé pour indiquer la fortie d'an trou avant de paffor à un autre. Le bouton tiré, il n'en est pas de même, on est sûr par la résistance de l'épaulement, que la broche est retirée juste au point nécessaire pour la liberté du stèau. Moins simple, le mouvement de la vis est plus long & plus composé

que de pousser le bouton. La broche à lacet & isolée a ses imperfections, sans compter combien on perdroit en résistance en diminuant la longueur du rayon régulateur.

Je viens de m'étendre un peu sur cet article, pour faire connoître qu'on pourroit bien opérer les mêmes effets par différens moyens; mais qu'il s'agit encore de savoir choisir ces moyens par les bons & les meil-

leurs principes.
6. On fera bien de mettre des paillettes dans tou-tes les douilles pour que le mouvement des pieces qui y entrent foit plus liant. Une fujérion plus générale, & qui m'a paru essentielle, c'est que tontes les pieces puissent se démonter & remonter solidement, us les écrous foient fur le même taraud, &

Je ne crois point avoir tout penfé, tout prévu fur la confiruction & le méchanifime de cette chaife; je fuis perfuadé, au contraire, que mes vues une fois bien connues des habites ouvriers, ils peuvent, bien mieux que moi, atteindre à un plus grand dégré de perfeftion fuir tout étile. perfection, sur-tout s'ils sont dirigés par des chirurgiens qui aient le génie méchanique.

Usage des différentes parties de la chaise chirurgicale.

Opérations de la tête. Le dossier de la chaise fixé perpendiculairement, le malade est assis verticaleperpendiculairement, le malade est assis verticalement. Il est plus on moins élevé sur le siege k, k. Pl. III. figure 1 & 2, en ajoutant un ou deux oreillers ou coussins à la main l, si c'est un sujet de petite ou moyenne grandeur. Si le malade est d'une grande taille, on ôte le coussin l, on éleve la tringle mobile du dossier 3, 3, & on la fixe dans ses boites 9, 9, planche III. & V, par le moyen de deux vis. Dans cette situation, la tête se trouve à portée de l'opération pour travailler à la face ou sur le crâne.

Dans le cas de l'application dutrépan sur le sommet

ration pour travailler à la face ou fur le crâne.

Dans le cas de l'application dutrépan fur le fommet
de la tête, cette partie est embrassée par la têtiere
mobile 11, planche 111, & V, & gravée à part, pl.
1V, fig. 2, a. Elle est vue dans cette dernière planche par sa partie convexe & externe : elle est vue
double & par l'extérieur dans la fig. 1. Elle est vue
double en-dedans, planche 111, fig. 1 & 2, & pl. V.
sous le chistre 11. fous le chiffre 11.

Les deux parties mobiles qui forment la têtiere 11, qui font nommées ses branches, ont chacune la figure d'une portion de cercle irrégulier, qui étant rapprochées, font un cercle prefqu'entier, & au-quel on a donné la tournure la plus approchante de la forme de la tête. Ces parties font mateiaffées en-dedans, & doivent être remplies de compreffes ou dedans, & doivent être remplies de compresses ou d'étoupes pour être proportionnées aux plus petites têtes. Elles sont rapprochées par le moyen des deux coulans 10. Planche IV, fig. 2, & planche V. Les deux coulans rapprochés sont intés folidement sur la tringle f, f, du dossier, vue séparée, pl. IV, jig. 2, par deux vis, une supérieure & l'autre postérieure. Les deux parties, qui ne s'approchent pas lorsqu'els viennent finir sur le front, sont sixées ensemble par le moyen d'un lacs, vu à la rêtiere droite, pl. III. Ce lacs passe fur deux tourillons, & vient s'attacher à une boucle. Les tourillons sont placés à la partie antérieure & extérieure de chaque portion de cercle; on en voit un fort distinctement à la planche IV, figure 2. d. figure 2. d.

Dans les cas où il faut trépaner sur les côtés, on ne fait usage que d'une des branches de têtieres en la tournant sur le mamelon e, du coulant f, pl. IV, figure 2, on le fixe par le moyen des deux vis de la douille. On attache un lacs à chacun des deux boutons qui font rivés aux deux côtés de la douille. Le lacs venant par-deffus le côté de la tête opposé à ce-lui qui appuie sur la branche, & celui où l'on doit opérer, passe sur le tourillon b, planche III, &

La tête étant folidement arrêtée dans l'une ou l'autre posture, le corps est affujetti sur le dossier par le moyen des lacs passés dans les tourillons f j f, planche III, figure i, lâchés sur les bras de la chaise. planche III, figure 1, lâchés fur les bras de la chaife. Ces tourillons f, f, font mieux vus fans lacs, pl. III, fig. 2, & planche IV, fig. 1. Le chirurgien posé derriere la chaife, & monté sur le marche-pied h, pl. III, est en état d'opérer fans

Opérations de la poitrine. Le malade peut être posé dans la fituation la plus convenable, soit en laissant le dossier dans la direction perpendiculaire, ou en l'inclinant plus ou moins, par le moyen des séaux oyo. Ils sont conduits par leurs poignées 2, 2, sur les régulateurs d'inclination q, q, & font fixés par les broches mobiles p, p, renfermées dans les poignées 2, 2. Ces broches font retirées des trous des régulateurs, & y sont enfoncées, par le moyen des têtes

teurs, & y font enfoncées, par le moyen des têtes & des boutons des broches p, p.
Opérations du bas-ventre pour lesquelles le malads doit être couché. Le dosser le la chaife et abaissé horizontalement, le si fétaux 0, 0, se trouvant arrêtés par les crampons de retenue r, r, planche III, sfg. 1 & 2, planche IV, sfg. 1, & pl.V, est foutenu par les supports x, x, planche IV, fg. 1, & pl.V, après avoir lâché le crampon mobile y, mêmes planches. Par ce moyen le dosser, étant de niveau avec le fiege k, k, forme une bancuette de longueur stiffiante pour une lâché le crampon mobile y, mêms planchs. Par ce moyen le dossier, étant de niveau avec le fiege k, k, forme une banquette de longueur suffisante pour une personne de moyenne grandeur; mais on peut l'étendre pour une autre d'une taille plus grande. A cet estet on tire les regitres u, u, planche III, ssqure 2 & planche V, & le fiege à coulifie, signes ponsulées; on place ensuite le coussin à la main I, dans le vuide qui reste entre le siege & le dossier, on peut ensuite enever, si von veut, les bras de la chaise, & elle devient, par ce développement, d'une aisance trèscommode pour le malade & pour le chiturgien. Le malade peut être attaché par les lacs.

Maladies de la vuive, du vagin, du périnée & du fondement. Le dossier étant incliné au dégré convenable, le malade s'affied sur le siège. On lui pose les deux jarrêts sur les portans 7, 7, planche III. & IV, ce qui l'oblige à se renverser : on lui fixe en même tems les pieds avec les lacs passes des tousillons s', s'. On peut faire avancer le malade en-devant, en trant le fiege k, k, il glisse aissement sur les vis des écrous, s', s'.

écrous, t, t.

écrous, 1, 1.

Les portans 7, 7, peuvent être tournés en dehors plus ou moins pour forcer les cuiffes à s'écarter. On peut auffi donner l'écartement nécefaire aux cuiffes en proportion de la grandeur des malades, par le moyen de la queue mobile b, &c. lignes ponduées, pig. 4, pl. IV, & du portant, pig. 5. Toutes ces pieces font fixées à demeure par les chevilles & vis qui leur appartiennent.

Les malades, en cetre fituation, ne pouvant fe mouvoir ni d'un côté ni de l'autre, ne pouvant s'amou

mouvoir ni d'un côté ni de l'autre, ne pouvant s'a-vancer sur le bord du siege, ni se porter vers son sond, se trouvent situés de maniere à être examinés fort scrupuleusement.

Les femmes auxquelles il faut faire des recherches dans l'intérieur du vagin, fouffrent, fans réfifiance, l'introduction du fpeculum (Voyet SPECULUM UTERI dans ce Supplément.) propre à cet effet. Il est construit de façon que les rayons de lumiere d'une lanterne appropriée peuvent être portés dans le fond du vagin. Ils y font appercevoir les défordres qui l'affectent & facilitent le moyen d'y porter les remedes nécessaires.

Maladies du périnée. La même situation du malade, la plus naturelle pour examiner les abcès au

périnée, donne la plus grande aisance pour en faire les ouvertures.

Lithotomie. Le malade posé dans la même fitua-tion, est encore disposé de la maniere la plus solide

& la plus invariable.

Fifule à l'agus. Les malades, ne pouvant faire aucun mouvement, laissent aux chirurgiens la liberté de couper, sans interruption, tout ce qui doit être emporté. On peut encore les opérer par derriere en leur faisant appuyer le ventre sur le siege, les pieds posés sur le plancher. Dans cette situation, les cuif-ses & les jambes peuvent être assujetties & tenues écartées par des lacs qui les attachent aux montans de devant de la chaife. Le corps peut être affujetti aussi avec un lacs qui, passant en travers par-dessus le dos, est serré par une boucle.

Accouchemens. Dans les accouchemens sur le dos ou sur le côté, rien n'est à comparer aux avantages de la chaise: on les trouvera sensiblement si l'on yeut y faire attention, & fe rappeller les raisons que j'en ai données ci-dessus.

Opération des extrémités. Dans les opérations des extrémités supérieures, comme dans celles de l'anévrisme, & les amputations, &c. le malade peut être assis verticalement, il peut être incliné à volonté, ou couché, & être maintenu en place par le secours des lacs glissans sur les tourillons sixés latéralement fur le chassis du dossier.

Pour les amputations des extrémités inférieures, Pour les amputations des extrémités inférieures, le malade peut être polé dans la fituation verticale, inclinée ou horizontale, le membre à couper étant en faillie & appuyé fur le portant 7 de la tringle fixe du fiege, pl. III., fig. 16 2., pl. IV., fig. 1.

On ne dit rien des avantages que l'on peut encore tirer de la chaife pour la réduction des os luxés ou fradurés. On comprend affez qu'elle peut être plus recore à cet affet n'augus lit que de fait fur les passes de cet fifet n'augus lit que de fait fur les passes à cet affet n'augus lit que de fait fur les passes à cet affet n'augus lit que de fait fur les passes à cet affet n'augus lit que de fait fur les passes à cet affet n'augus lit que de fait fur les passes à cet affet n'augus lit que de fait fur les passes à cet affet n'augus l'augus de fait les passes à cet a fait n'augus l'augus l'augus de fait les passes à cet a fait de la company de l

propre à cet effet qu'aucun lit que ce foit, fur-tout pour la luxation de la cuiffe où les fortes extensions & contre-extensions sont nécessaires, soit par les moyens simples, & par les composés qui peuvent trouver leur point-d'appui aux tringles du dossier & du fiege.

Au reste, quoique cette chaise paroisse extrême-Ant refies, quorque cette cauge paroine extreme-ment composée, toutes ses parties, considérées cha-cune en particulier, sont réduites à la plus grande simplicité. D'ailleurs on n'a pas prétendu la rendre d'une utilité si générale que l'on ne puisse s'en passer dans toutes les opérations auxquelles elle est desti-née. On n'en peur recommander absolument l'usage que dans les hôpitaux, particuliérement dans les hôpitaux des 'armées, fur-tout dans ceux que l'on nomme ambulans, dans les dépôts deffinés à faire les opérations les plus urgentes, & dans les vaiffeaux de guerre, où les commodités les plus néceffaires aux opérations manquent toujours. Le transport d'un blessé de distinction, après une opération capitale, peut le faire sur la même chaise avec des ménagemens qui ne fe trouvent pas dans les brancards ordinaires. Ce sont ces vues principales, les plus dignes de l'humanité, que l'auteur a eues dans la construction de cette châige. C'est dans ces cas généraux on l'auteur au vieur plus qui l'auteur considéré an ort cett l'use tous ceux qui l'ont bien confidéré, en ont cru l'usage

indifpenfable. De plus elle peut fervir de lit de camp à tout officier capable d'en faire la dépenfe. Quant aux cas particuliers, les plus grands avan-tages de cette chaife fe trouvent dans l'examen des maladies de la vulve, du vagin & du col de la ma-

Les chirurgiens, qui font dans le cas de visiter souvent les maladies particulieres à ces parties, sem-blent donc ne pouvoir se dispenser de les avantages; mais dans ce cas, il leur suffit de l'avoir simple & réduite seulement à ce dernier usage. On n'a besoin alors que des portans qui font adaptés aux bras de la chaife; fi l'on veût s'épargner la dépenfe des fléaux &c des régulateurs, on peut se fervir de crémailleres ordinaires dont tout le monde connoît l'usage dans les fauteuils appropriés à la commodité des malades s'ales consulatories (Manieux de Cinnieux and Mes & des convalescens. (Mémoires de Chirurgie, par M.G. ARNAUD, membre de la société des chirurgiens de

CHAISE (LA); èn Beaujolois, (Géogr.) très-beau château dans la paroifie d'Odenas en Beaujolois, seigneurie érigée en comté en 1718. Ce lieu a donné le nom au P. de la Chaise, confeseur de Louis XIV.

le nom an P. de la Chaife, confesseur de Louis XIV. On ne trouve cet endroit dans aucun dictionnaire géographique. (C.)

\$ CHAISE-DIEU ON CHEZE-DIEU (LA), (Géogr.) Cafa Dei, petite ville d'Auvergne à six lieues de Brioude, qui doit son origine à un célebre monaftere de bénédictins établi par saint Robert, Auvergnac, en 1046. Le roi Henri l'érigea en abbaye en 1052. Il y eut sous le pape Léon IX. jusqu'à 300 moines. Les huit premiers abbés sont comptes parmi les saints par tous les historiens de l'Auvergne. faints par tous les historiens de l'Auvergne.

faints par tous les historiens de l'Auvergne.
Pierré, fils de Roger, depuis pape Clément VI, y avoit été moine, & y choîtí fon tombeau i îl tu profané par les Protestans, qui burent dans son crâne.
M. Soanen, célebre prédicateur oratorien sous Louis XIV, depuis évêque de Senez, y sitt inhumé en 1741. Le cardinal de Richelieu, en étant abbé, l'unit à la congrégation de saint Maur en 1640.
Le premier dégré de l'église, qui est très vaste, est trente pieds plus haut que le sommet du Puy-de-Rome. (C.)
CHALÉMIE, (Luth.) ancien mor François qu'on rouve quelquesois pour le chalumeau, ou même pour la musette. Il n'est plus en usage. (F.D.C.)
\$\infty\$ CHALEUR ANIMALE. (Physiologie.) Quoiqu'il y ait un long article sur cette matiere dans le Distrair des Sciences, &c. il y a cependant des additions effentielles à y faire.

La chaleur de l'homme est à-peu-près de 97 dégrés

La chaleur de l'homme eft à-peu-près de 97 dégrés de Fahrenheit, à en juger par l'urine & par le lait. Elle ne devient pas fort différente ni par l'âgé, ni par d'autres circonffances. Elle n'augmente dans l'animal d'autres circomiances. Ente naugmente dans l'animal vivant que de seize dégrés de Fahrenheit au plus. Dans les sievres, elle ne passe guere 108 & 110. On a un exemple où elle étoit de 113. Le sang est si peu capable de prendre un dégré de chaleur plus considérable, que dans une atmosphere beaucoup plus chaude, il reste autres du des de la chaleur de cette atmosphere. Se sua les beautres une force a temposite de la chaleur de cette atmosphere. teur de cette atmosphere, & que le thermometre descend dans la chaleur de 128 dégrés, observée au soleil en Caroline. Dans les bains de la Finlande,

Pair eft à 167 de Fahrenheit, & le fang à 104. Une si forte *chaleur* incommode vivement, le vi-fage pâlit, un fentiment délagréable fe fait fentir lage pairt, un lentiment delagreable fe fait fentir dans les doigts, &t on prend mal avant de périr, ce qui arriveroit, fi l'on s'opiniâtroit à refter dans une eau thermale trop chaude. On foutient beaucoup mieux la chaleur feche, que la chaleur humide. Il n'est pas douteux au reste, que l'homme ne puisse vivre dans un air considérablement plus chaud que ne l'est fon sans. On vit dans une propositions par les chaudes de la considérable en le les chaudes de la considérable en le les chaudes de la considérable en le consid

que ne l'est son sang. On vit dans une atmosphere de 60 dégrés de Reaumur, ce qui fait 167 dégrés de Fahrenheit. On peut fublister, & même aller au-delà, dans une étuve, & M. Dubamel a vu une servante foutenir, pendant un quart-d'heure, l'énorme cha-leur de 130 dégrés de Reaumur, supérieure à celle de l'eau bouillante. On respire cet air sans danger, mais il affecteroit trop la peau, si elle n'étoit pas défendue par des habits.

Cette chaleur animale a donc cela de particulier, qu'elle ne monte jamais au-delà d'un degré fixe & médiocre, mais qu'elle se produit très-aisement dans une atmosphere très-froide. Nous voulons faire entendre, par cette remarque, que depuis le froid le

plus rigoureux, les causes intérieures de la chaleur

plus rigoureux, les caules intérieures de la chaleur produient avec facilité cent dégrés au-defins de celui de l'atmosphere; mais qu'arrivée à 110 ou 112 dégrés, elle n'augmente plus, pas même par la chaleur de l'atmosphere supérieure à ce dégré.

L'homme & les animaux vivent dans les froids énormes du Nord. Les haleines aiment à se cacher sous des étendues immenses de glaces. Dans la Sibérie septentrionale, le froid de l'atmosphere a été de la cacher de l'atmosphere a été de l'action d'après d'ap 120 dégrés de Fahrenheit au-dessus de zéro: dans ce 120 degres de l'airennett au-defius de zero; dans ce froid les chaffeurs ne meurent pas, pourvu qu'ils se donnent du mouvement, & leur fang conferve pour le moins 90 dégrés de l'échelle de l'airenheit. Ce sont 184 dégrés de chaleur de cette échelle, que l'animal se procure à lui-même au-delà de celle qu'une atmosphere aussi rigoureus el hui ôte continuellement. Les custes de la let lui cette de la continuellement. caufes de la chaleur animale produífent autant de chaleur dans le fang, que le feu peut donner à l'eau pour le faire passer de l'état de congélation à celui du bouillonnement.

Cette chaleur passe de beaucoup celle que la pourriture produit ordinairement, & la pourriture n'en produit point dans le cadavre. Il est certain d'ailleurs que le lait, le sang, la lymphe, la bile de l'animal vivant font fans mauvaife odeur & sans putridité.

Ce n'est pas dans une fermentation intérieure qu'il faut chercher la cause de la chaleur; elle paroît au service par d'est l'échaleure par l'active de la chaleur; elle paroît au service par d'est l'échaleure par l'active de la chaleur; elle paroît au service par l'active de la chaleur; elle paroît au service par l'active de la chaleur; elle paroît au service par l'active de la chaleur; elle paroît au service par l'active de la chaleur; elle paroît au service par l'active de la chaleur; elle paroît au service par l'active de la chaleur par l'active de la chale

premier coup d'ocil l'effet du mouvement. En effet, un homme exposé à l'atmosphere d'un hiver rude, & qui s'abandonne aux douceurs du sommeil, périt & qui s'abandonne aux douceurs du fommeil, périt bientòt & perd toute la chaleur que son sang avoit de plus que l'atmosphere. Ce même homme réveillé à tems, encouragé à se remettre en chemin, reprendra bientòt, malgré la rigueur de l'hiver, les 90 dégrés de chaleur qu'il avoit perdus. Il n'a fait cependant qu'agir avec ses muscles, & n'a ajouté à son sang in ferment ni matiere putride quelconque.

On a fait depuis peu des objections contre cette théorie. On en a appellé à des faits, dans lesquels la chateur a été plus forte avec un moindre nombre de pouls, & plus petite avec un plus grand nombre. On a allégué même les exemples de chaleur qui a sibbs de pouls four plus grand nombre. subfisté plusieurs heures dans le cadavre.

On n'a pas fait réflexion que le pouls n'est pas la mesure complette de la friction du sang, il n'est qu'un des élémens de cette mesure. Le sang aqueux d'une ues etemens de cette meture. Le lang aqueux d'une personne agitée par une fevre violente, née peut-être de quelque structure nerveuse, peut acquérir moins de chaleur avec un nombre égal de pouls : & le fang dense & instammatoire d'un autre malade engendrera plus de chaleur avec un moindre nombre de publicitus. de pulsations. Il paroît même qu'un sang âcre, comme celui d'une perfonne hectique, acquiert plus de cha-leur avec un moindre nombre de pouls, qu'un fang plus doux & moins chargé de fels.

Pour la chaleur confervée après la mort, il n'y a, dans les exemples qu'on allegue, qu'un plus & un moins. Tous les cadavres confervent, pendant quelque tems, la chaleur du fang, que le mouvement que tems, la chaleur du fang, que le mouvement vital a produit : il peut arriver, par une suite de la remarque que nous venons de faire, qu'un sang contitué d'une certaine maniere, plus sain & plus chargé de phlogistique, conserve un peu plus long-tems cette chaleur. Mais ce n'est qu'une différence de quelques heures, après lesquelles le repos de la mort amene un froid irrévocable & éternel. Ce n'est certainement pas la pourriture qui cause cette chaleur, car elle la détruit, & le cadavre qui y est livré, ne conserve jamais un dégré de chaleur au-dessus de celle de l'atmosphere. Les positions vont à l'appui de l'opinion que Boer-

Les poissons vont à l'appui de l'opinion que Boer-haave a suivie. Ils ont le cœur extrêmement petit, très-peu de vaisseaux à proportion du reste de leur corps, le pouls peu nombreux; aussi leur sang n'atteint-il jamais la chaleur des quadrupedes. Il en acquiert cependant. Leur sang est plus chaud de quatre dégrés que l'atmosphere dans un état mitoyen, &c dans les hivers les plus rudes, le position vit dans les mers du Nord, pourvu qu'elles ne foient pas entièrement couvertes de glaces. (H.D.G.) CHALIL, (Musiq. instr. des Hébr.) c'est ainst que les Hébreux appelloient leur stitre, qui probablement n'étoit qu'une espece de chalumeau. Foyez Flutte. (Musiq. instr. des anc.) Suppl.

D'autres entendent par chalis, un tambour, & c'étoit celui qu'ils prétendent qu'on frappoit avec l'abub. V. ABUS. (Musiq. instr. des Hébr.) Suppl. (F. D. C.)

CHALONS ou CHAALONS-sur-Marne, Catalaurnum, (Géogr.) ville de la Gaule Belgique de la cité des Remois ; Eumene est le plus ancien auteur qui en parle,, en nous apprenant que l'empereur Aurequiert cependant. Leur fang est plus chaud de quatro

en parle, en nous apprenant que l'empereur Aure-lien défit Tréticus auprès de Chálons; ce qu'il ap-pelle cades catalaunica. Am. Marcellin nomme Chá-lons entre les belles villes de la deuxieme Belgique;

lons entre les belles villes de la deuxieme Belgique; & dans les notices, elle tient le troifieme rang. Cette ville, qui n'a jamais été possédée par les comtes de Champagne, fut mise par les rois de France fous le bailliage de Vermandois: Louis XIII y a érigé un présidial. L'évêque de Châtons est comte & pair de France, & porte l'anneau au facre de nos rois. La promenade du Jard, célébrée par tous les géo-graphes modernes, vient d'être détruite; & à la place, on en a fait une autre hien spérieure, pour pour la contraction de la contraction de la place, on en a fait une autre hien spérieure, pour pour la contraction de la contraction de la la de la contraction de la contraction de la La promenade du Jard, célébrée par tous les géo-

place, on en a fait une autre bien supérieure, pour l'alignement & la symmétrie.

On vient d'élever en cette ville un beau monument, sous le nom de porte dauphine : il s'y est formé en 1750 une académie des sciences & belles-lettres; c'est la premiere qui ait lu dans ces séances des mé-moires sur l'Agriculture.

La cathédrale sous le vocable de S. Etienne dès

Boo, est grande, claire & bien bâtie.

Elle fut consacrée en 1147 par le pape Eugene
III, assisté de dix-huit cardinaux & de S. Bernard,

Ill, annte de dix-nut carannaux & de S. Bernard, qui prêcha dans le Jard.

Le beau jubé est l'ouvrage de Felix Vialart, évêque de Chálons, mort en odeur de fainteté : il sit aussi réparer la steche, haute de 48 tosses, bâtie en 1520, & brûlée en 1668; elle su achevée & embellie en 1672.

Châlons, où réfide l'intendant de Champagne, est la patrie du célebre docteur Cl. d'Espence, du savant P. du Moulinet, chanoine régulier de sainte Genevieve, des fameux ministres Aubertin & Blondel, &

P. du Moulinet, chanoine régulier de fainte Genevieve, des fameux minîtres Albertin & Blondel, & de Nic. Perrot d'Ablancour. (C.)

CHALON ou CHALLON-für-Jaonew (Géogr.) Cabillonum, oh, felon Strabon, Cabyllonon ou Caballinon, oh, felon Strabon, Cabyllonon ou Caballinon, felon Prolomée: cette ville de la république des Eduens, avoit fous les Romains un marché célebre; Céfar y établit fes magafins, & y envoya en quartier les cohortes les plus faiguées: elle eft défignée comme un lieu de féjour & d'étape pour les troupes; les Romains y entretenoient une flotte fur la Saône, félon la notice de Pempire.

Dans le panégyrique de Conftantin, Eumene parle du pont de Cabillonum; la notice des provinces ne lui donne que le titre de Caftrum; mais au quartieme fiecle, elle fut détachée du territoire des Eduens, pour compofer un diocefe particulier. Il eff fait mention de l'évêque de Chálons dans Sidoine Apollinaire: la grande voie romaine, percée par Agrippa, de Lyon à Boulogne, paffoit par Chálons Grand nombre de ffatues, de vafes, de médailles, d'inferiptions, les reftes d'un amphithéâtre, font des monumens illustres de l'antiquité de cette ville.

Les rois de Bourgogne y ont fouvent fait leur féjour; Gontran y avoit fon palais ; il y affembloit fouvent des conciles, & y est mort en 593.

Les Vandales & Attila, au fixieme fiecle, la

CHA Especes.

311

renverserent de fond en comble ; Chramne , fils rebelle de Clotaire, y porta le fer & le feu dans le feptieme fiecle; dans le huitieme, les Sarrafins la traiterent cruellement; dans le neuvieme, Lothaire, naucern cruciement; dans le neuvieme, Lothaire, en haine du comte Warin, qui avoit délivré Louis le Débonnaire de la perfécution de fes enfans, l'affiéga, & y fit mettre le feu après l'avoir pillée; l'incendie n'épargna que l'églife S. George; dans le dixieme fiecle, les Hongrois la ruinerent; elle n'eut pas moins à fouffrir de la fureur des Calviniftes, au feizieme fiecle.

Mais fa fituation agréable, le zele de fes habitans, les bienfaits des princes, la firent tonjours renaître de fes cendres encore plus éclatante. C'étoit fous Charles le chauve, une des huit villes, où l'on battoit monnoie dans le palais du roi, occupé aujourd'hui par M. Parstard

d'hui par M. Perrard.

Il y a trois abbayes, celle de & Pietre, celle de S. Marcel, on le fameux Abailard finit fes jours, & celle des dames de Lonchand. J. Valled, des Barreaux eft inhumé aux Carmes. Chalon est la patrie reaux eft inhumé aux Carmes. Chalon ett la patrie de S. Cefaire, favant évêque d'Arles, de J. Preftel, oratorien, disciple de Mallebranche; de Job. Bou-vot, habile Jurisconsulte; de Pierre Naturel, de Claude Perry, Jésuite, qui adonné in-fol. l'histoire de fa patrie, & du P. L. Jacob, Carme, qui a donné 2 vol. in-4°. sous le titre De l'illustre Osbandale. (C.)

CHALQUE, f. m. (Science Monde,) en grec zelvele, monnoie ancienne d'Athenes: c'étôti une petite piece de cuivre, qui faifoit la fixieme partie de l'obole, & valoit sept leptes, comme nous l'apprenons de Suidas, qui au mot éfonée, dit ésande mape à l'obole siè l'esquère de l'est de la compose de suivaire se la compose de suivaire se le compose de suivaire se le compose de suivaire se le chalque de sept leptes. On fait que l'obole étôti la fixieme partie de la dragme, & que cette derniere piece peut être évaluée à environ 10 sols de notre monnoie. Cette évaluation, reconnue asse juste, donne 1 sol & deniers ou environ, pour l'obole, & 3 deniers ; pour le chalque. Voye l'Dragme. Dist. rais. des Sciences, & C. CHALQUE, f. m. (Science Mones.) en grec xannos, ces, &cc.

Je remarquerai ici en passant, que l'auteur de l'ar-ticle OBOLE estime le dragme d'Athenes environ 15 fols de notre monnoie, avec le docteur Brerewood. Voyez OBOLE, Dictionnaire raif. des Sciences, &c.

Il est parlé du chalque dans deux endroits de l'éet parte ut chauque cans deux chancos de le-vangile, felon S. Marc, favoir, au chap, 6, \$7, 8, & 12, \$7, 42. Au moins la version grecque porte parkon dans ces deux passages, quoique la vulgate tradica as, &c les langues vulgaires de l'argent en général. Mais il ne seroit pas difficile de faire voir que le mot grec y défigne une piece de monnoie particuliere, quoiqu'il puisse être pris en général pour de l'ar-

Le mot chalque se prononce calque. Je l'ai écrit avec une h, à cause de l'étymologie.

CHAM, (Hift. Sainte.) fils de Noé, ayant vu son pere ivre, couché & endormi dans une posture indé-cente, se mocqua de lui, & sut maudit dans sa postérité pour cette insolence. Il eut un grand nombre de fils & de petit-fils qui peuplerent l'Afrique. Pour lui, on croit qu'il refla en Égypte; & que, dans la suite, il y sut adoré sous le nom de Jupiter Am-

CHAMŒCERISE, (Botanique) en latin chamæcerafus, des mots grees zequai & vapasos, humi & cerafus, des mots grees zequai & vapasos, humi & cerafus, c'est-à-dire, cerisier près de terre, cerisier buisson : en Anglois, upright honeysuckle; c'est-à-dire chevre-seuille droit : en Allemand, seckenkirsche hecrenkirsche, cerisier de haie.

Lonicera, grand genre; Lonicera chamacerasus, genre divisé.

1. Lonicera chamacerife des Alpes, à fruit rouge & jumeau, marqué de deux points noirs. Lonicera chamacerafus Alpina, fructu gemino ru-

duobus punctis notato.

Dwarf Alpine cherry with a red twin fruit, marked with two points; commonly called red berried upright honeysuckle.

Lonicera chamœcerife, nain de montagne à fruit bleu unique.

Detu unique.

Lonicera chamacerafus pedunculis bifloris, baccis
coadunatis, globofis, flylis indivifis.

Mountain Dwarf cherry with a fingle blue fruit;
commonly called fingle blue berried upright honey juckle.
3. Lonicera chamacerife nain des Alpes à fruit noir & jumeau.

Lonicera chamæcerasus pedunculis bistoris, baccis dis-

tindis , folits ellipticis integerimis.

Alpine dwarf cherry with a black twin fruit , commonly called black berried upright honeyfuckle.

4. Lonitera chamæcerife des haies à fruit rouge &c

jumeau. Lonicera chamæcerafus pedunculis bifloris, baccis diftinctis, foliis integerimis pubefcentibus. Dwarf cherry with twin red fruit, commonly called

fly honeysuckle.

y noneyuckie.

5. Lonicera chamacerife à fruit rouge & à fleurs
couleur de rofe ou xylosteon.
Lonicera chamacerafus pedunculis bistoris, baccis
diffinitis, foliis cordatis obsulfs.
Dwarf cherry with a twin red fruit and smooth

heart shaped leaves.

Description commune aux cinq especes.

Le chamacerife porte une fleur monopétale en forme de tube oblong; elle est découpée sur les bords en cinq parties, & renferme cinq étamines : au fond du pétale se trouve un embryon arrondi, qui produit deux petites cerises qui se joignent à leur

Description particuliere de l'espece nº 1.

La fleur est un tube monopétale, divisé en deux principales parties, dont l'une qui s'éleve en haut en forme de selle, est découpée en quatre parties égales fur le même niveau; & l'autre eft une piece oblon-gue & entiere, qui pend en bas fur un gonflement en forme de talon qui fe trouve près de la bafe du tube. Cette fleur est d'un verd très-pâle, bordée d'un lisa tendre; on y voit cinq étamines pourvues d'un fommet fillonné, du plus bel incarnat, & alongé en forme d'alêne, dont trois font droites & collées contre la partie fupérieure de la fleur, & les deux autres pendent en en-bas, & divergent à droite & & les deux autres pendent en en-bas, & divergent à droite & l'apprésieure du tube et Vely companie. & à gauche : l'intérieur du tube est velu comme la partie inferieure des étamines qu'il renferme. Le pistil est composé d'un style velu, d'un sigmate ap-plati, coloré d'un verd jaune & d'un embryon qui devient ensuite une baie terminée par un lic, & qui renferme des semences arrondies du côté extérieur, & applaties du côté où elles se touchent : chaque pédicule porte ordinairement deux fleurs & deux baies qui font jointes par leur base : le calice qui environne les deux embryons est découpé en quatre parties, dont deux sont fort longues & érroites, & les deux autres extrêmement cour-tes, ressemblent à deux onglets qui débordent à peine le bord du calice; il subsiste jusqu'à la maturité du fruit.

L'écorce de cet arbufte est recouverte d'un épiderme grifatre & argenté; lequel tombe, lorfque le bois est un peu vieux; ce qui a fait croire à quel-ques-uns que ces arbustes étoient morts, tandis qu'ils étoient dans le meilleur état.

Ses racines font dures & offeuses.
Ses seuilles sont entieres, opposées, longues depuis deux jusqu'à quarre pouces, & larges de vingt à vingt-fix lignes, terminées en pointe oblique, profondément veinées, d'un verd plus foncé que tendre, quoique vif & luisant.

Les boutons qui se trouvent aux aisselles des feuilles, font très-pointus, & dans leur état d'hiver, ils font écailleux & très-gros.

Usages & culture.

Cet arbufte s'éleve à la hauteur d'environ trois pieds, & forme un builfon régulier; il peut être em-ployé pour la décoration des bofquets d'avril, de mai & d'été: fes boutons groffillent dès les premiers jours du printems, & fes tendres bourgeons brayent les gelées de cette faison; ils ont acquis toute leur longueur pour le 8 ou le 10 de mai, & ne font plus que prendre du volume : ses sleurs s'épanouissent dès les derniers jours d'avril; au mois de juin fes fruits font déja colorés, ils font un effet charmant par leur nombre, & par leur ressemblance à de pe-

Cet arbuste quitte sa seve vers les derniers jours de septembre, tems auquel il convient de le transplanter; car il peut encore s'enraciner avant l'hiver, fi le tems & le fol font favorables; mais le moindre avantage qu'on tirera du choix de cette faison, c'est qu'il se formera sûrement des mamelons grenus autour de l'aire de la fection faite aux anciennes ra-cines lors de la transplantation, & dès les premiers jours tiedes, il partira de nouvelles racines de ces mamelons: c'est aussi dans ce tems qu'il faut le mar-coter, su'aux la méthode que nous indiquons aux articles ALATERNE & MARCOTTE: ces marcottes prendront racine pendant l'été, & pourront être transplantées à la fin de cette saison, tems où l'on doit aussi en faire des boutures; mais il faut avoir soin d'enlever avec les menues branches qui les doivent former, le petit gonflement qui se trouve à leur in-fertion sur le tronc ou sur le rameau dont on les détertion fir le trone ou fui le laneau don for les de-tache; il ne faut pas couper l'extrêmité de la bou-ture, parce que le bois de cet arbufte est fongieux, & qu'il reperce difficilement : les boutures doivent être pourvues de leur bouton terminal; elles font de difficile reprise ; ainsi il faut ajouter à ces précautions, celle de leur procurer de l'ombre, & une fraîcheur bien ménagée. Si on fait ces boutures dans des paniers, & qu'on les enfonce au printems dans une couche tempérée, ou bien qu'on les plante dans une planche, entre deux petites couches, le fuccès

Ce chamacerife s'éleve aussi de graine : aussi-tôt que ses baies sont bien mûres; c'est-à-dire au mois de juillet, il les faut semer dans des caisses d'une bonne terre légere, mêlée de terreau, & les recou-vrir d'environ un pouce d'une terre plus légere : fi cette surface de terre perd de son épaisseur par l'effet des pluies & des gelées, & que les graines fe décou-vrent, il faudra les recouvrir avec de la terre lévrent, il taudra les recouvrir avec de la terre lé-gere : si l'on veut se procurer une plus grande quan-tité d'individus, il faudra, par les lotions & le sas, détacher la chair des baies, & séparer ainsi les pe-pins qui s'y trouvent au nombre de deux.

pins qui s'y trouvent au nombre de deux.

Cet arbufte peut croître en Amérique, d'où M.

Duhamel dit qu'il nous vient; mais il eft sûr qu'il est indigene, & qu'il se trouve même en grand nombre dans les Alpes; il croît vers le pied de ces montagnes, dans des lieux peu ombragés, & éloignés des autres arbuftes: nous ne lui connoissons pas de vertus médicinales: on dit cependant que se fruits son purgatifs, & même, on prétend qu'ils excitent le vomissement: il est bon d'en être prévenu, pour empêcher les ensans d'en manger: au reste, s'ils nuisent

CHA

aux enfans, les oiseaux s'en accommodent pour leur

Ses graines font un an en terre fans germer, quand on les seme au printems; mais si cette opération se fait en automne, on pourra avec des soins procurer la germination de quelques-unes de ces semences au bout de quelques mois; & si l'on a l'attention de les femer comme les seme la nature, c'est-à-dire, dès qu'elles ont acquis leur maturité, pour peu qu'on foigne ce femis, & qu'on en hâte les progrès par des arrofemens bien ménagés, on aura la fatisfaction d'en voir lever au moins la moitié le printems suivant.

Description de l'espece nº. 2.

Son calice, confidéré comme commun aux deux fleurs accollées, est formé comme celui du chamæ-erife des Alpes, mais fa fleur est bien différente; c'est un tube monopérale en forme de verre à boire, découpé par les bords en cinq parties égales, dont les pointes sont sur le même niveau : les étamines, au nombre de cinq, font terminées par de petits fommets jaunâtres. Le ftyle qui est fort long, blanc & menu, est terminé par un stigmate pyramidal, d'un jaune clair. La sleur est d'une couleur de paille verdâtre; elle est velue, ainsi que son pédicule; les bourgeons le sont aussi, mais les feuilles le sont moins. bourgeons le sontaussi, mais les seuilles le sont moins. Celles-ci sont entieres, oblongues, assez rétrecies par le bas, molles & minces, & d'un verd fort tendre; leur longueur est depuis dix-huit à vingt-quatre lignes, & leur largeur de dix lignes: ses branches sont minces, pendantes & couvertes d'une écorce unie, tirant sur le pourpre: il a les feuilles opposées; & les pédicules des sleurs fort courts; il ne s'éleve guere qu'à deux pieds & demi de haut. Miller dit cependant qu'il croît jusqu'à quatre à cinq pieds; il pousse avant le chamæerise, n°.1.

Usages & culture.

Sa culture ne differe en rien de celle que nous avons indiquée ci-devant; cet arbufte vient naturellement sur le mont Apennin, il fleurit à la fin d'avril & au commencement de mai; ainsi il peut être planté sur les devants dans les bosquets de ces mois & dans celui d'été.

Description de l'espece nº. 3.

Ce chamecerife differe de l'espece nº, 1, en ce que fon calice est divisé en quarre parties très-courtes qui représentent des onglets, que ses baies ne son réunies qu'à l'extrémité de leur base, & que sa fleur est plus petite: la partie du pétale découpée en qua-tre parties n'est pas verticale, comme dans la premiere effece, mais recourbée par le haut & en-dehors de la fleur; le fommet des étamines est d'un jaune foncé, & le fligmate d'un verd-jaune. Tout l'extérieur du pétale est d'un blanc mêlé d'un lilas rekteiter un petate en turn hate interest en mass tendre; ses feuilles sont elliptiques, entieres & d'un verd-rougeâtre: leur longueur est depuis dix-huit jusqu'à vingt-deux lignes, & leur largeur de six à dix, Il paroît par la phrase latine que Miller rapporte de cette espece de chamacerise, qu'il lui a trouvé les seuilles dentelées; qu'on ne sy trompe point, ce n'est pas la l'ouvrage de la nature; ce sont de cer-tains papillons qui rongent les bords de ses feuilles & les font parôtre découpées; ses branches sont verticales & rassemblées en fairceau, les bourgeons font rouges; cet arbufte ne s'éleve guere qu'à trois ou quatre pieds : il fleurit au commencement de

Usages & culture.

Sa culture est la même que celle des autres : ses marcottes prenant racine un peu plus difficilement, demandent d'être protégées par des arrofemens & couvertes de mousse. Cet arbuste n'a nulle valeur,

quant à fa fleur; sa verdure peut faire variété, & contrafte dans le bosquet de mai; mais les fruits noirs dont il est chargé, lui méritent une place dans le bosquet d'été : il croît en Dauphiné & en Suisse.

Description de l'espece no. 4.

La fleur du chamaccrife des haies est semblable pour la forme à celle de l'espece précédente ; sa couleur est mêlée de blanc & de couleur de paille; son pétale étant plus mince en est plus statque; le fommet des étamines, le style & son stygmate sont d'un verd tendre; le calice considéré comme commun aux deux fleurs accollées, est divisée en six par-ties. L'écorce de cet arbuste est d'un verd-clair & terne, rayé de blanc; ses boutons dans leur état d'hiver font très-pointus & de couleur blanche; ils font un angle presque droit avec les branches où ils repofent: ses seulles sont exactement ovales, en-tieres, minces & molles, légérement velues par-dessous, ainsi que sur les bords, d'un verd tendre par-dessus, & un peu blanchâtre par-dessous. Leur longueur est de dix-huit à vingt-deux lignes, & leur largeur de douze à dix-huit. Cet arbuste est le dernier de ce genre à se couvrir de seuilles; cependant il est plus précoce que la plupart des autres arbuftes : fes boutons se développent dès la fin d'avril; il fleurit vers le sept ou le buit de mai, immédiatement après le chamœcerise à fruit noir.

Usages & culture.

Sa culture est la même que celle de tous les cha-macerises, il ne saut jamais lui rien retrancher en le plantant : on n'est guere dans le cas d'es faire des marcottes; ses boutures reviennent avec une mer-veilleuse facilité : qu'on les plante en un lieu srais depuis octobre jusqu'en mars, il n'en manquera que

Ce chamacerise est le seul qui soit indigene dans la France occidentale; il croît dans les haies & les bois; il ne sait pas grand esset par ses sleurs, mais sa verdure tendre lui mérite une place dans les parties irrégulieres du bosquet de mai; on peut aussi en gar-nir les bords des petites allées de ce bosquet : commi tes sous use pettes anese de ce sorque i con-me il a un port vertical, que ses rameaux sont très-nombreux, & qu'il garnit du pied, on pourra en le tondant au croissant ou au ciseau, en former de jolies palissades qui s'éleveront jusqu'à sept ou huit pieds de haut. Les fruits nombreux dont il est couvert le de naut. Les rivas nombreux dont i et actouver le rendent très-agréable pour le bofquet d'été; ils avor-tent rarement, & font d'abord d'une belle couleur de cerife, puis d'un rouge foncé. Il s'eft trouvé dans le pays Mefin une variété de cet arbufte dont le fruit

Description de l'espece no. 3.

Le xylostéon a un calice divisé en six parties, dont deux fort grandes & fort étroites, & les qua-tre autres ressemblent à de petits ongles collés contre tre autres ressemblent à de petits ongles collés contre la paroi extérieure des embryons. Ces ongles sont disposés de maniere, que de deux en deux, ils sont séparés par une de ces deux parties étroites dont nous venons de parler: sa fleur qui est monopétale est du plus beau rose; son pétale est comme celui de l'espece n°. 1, découpé en cinq parties; mais au lieu que dans les chamacerises, la partie supérieure de la fleur n'est que peu prosondément échancrée, dans ce xylostéon elle l'est si prosondément, que ces échancrures, sans excepter celle qui pend sur le rensement extérieur du tuyau, prétentent l'aspect de flement extérieur du tuyau, présentent l'aspect de feuilles détachées : ses étamines sont au nombre de cinq, surmontées de sommets d'un beau jaune; le ftygmate est d'un verd tendre : les seuilles sont ob-longues, entieres, en forme de cœur à l'insertion de leur pédicule, d'un verd plus gai que celui des Tome II.

autres especes, & moins blanchâtres en dessous, autres especes, or moins planetatres envendous, retrès-légérement veinées & fort liffes: le pédicule des fleurs et plus mince; & presque aussi long que celui des fleurs du chamacerije à fruit noir. Le vieux bois est blanchâtre; la longueur des feuilles est de quinze à dix-huit lignes, & leur largeur de sept à Air-

Usages & culture.

Cet arbuste est d'une verdure riante & fraîche des le 10 avril, ainsi il doit être employé en quantité dans le bosquet de ce mois : il se charge dès les pre-miers jours de mai d'une prodigieuse quantité de fleurs d'un rose plein d'aménité, que sa verdure luifante, vive & éclatante fait merveilleusement res-

Il forme un buisson régulier, si toussu, qu'on n'apperçoit aucune des branches intérieures; vers le mois de juillet il succede à ses sleurs nombre de fruits d'un rouge vif qui font un très-bel effet ; ainsi ce joli arbuste doit être prodigué dans le bosquet de

mai, & ne doit pas manquer dans ceux d'été. Comme il ne s'éleve guere qu'à la hauteur de cinq pieds, il doit être placé sur les devants dans chacun de ces bosquets; en deuxieme ligne, si les pieces sont petites; en troisieme, si elles sont grandes. On peut le mêler alternativement avec des arbrisseaux de la même taille, notamment avec le petit émérus qui est chargé de sleurs jaunes dans le même rems, & avec le spiræa à feuilles de mille-pertuis, qui est alors blanc de sleurs.

La culture est la même que celle des chamaceri-fes: il s'éleve très-aisément de boutures; on les doit préférer aux marcottes qui tiennent toujours un peu

pretiere aux marcottes qui neunent toujours un peu de la courbure qu'on a été obligé de leur donner : il croît en Tartarie. (M. 16 Baron DE TSCHOUDL.) CHAM ÆRODODENDROS, (Botania.) rhododendron Linnai, en Anglois dwarf-rose-bay, en Allemand bergroessein.

Caractere générique.

Une fleur monopétale en tube, dont les fegmens fe rabattent en roue par le haut, repofe fur un calice permanent, découpé en cinq parties, & contient dix étamines minces, inclinées, qui ne dépaffent pas les bords, & qui font terminées par des fommets ovales: elles environnent un embryon à cinq cornes qui fupporte un ftyle délié, de la hauteur du pétale, couronné par un ftygmate obtus. L'embryon devient une capitule ovale à cinq cellules, emplies de femences très-menues. de semences très-menues.

- 1. Rhododendron à feuilles nues, garnies de poils épars, à fleurs évalées, en forme d'entonnoir. Rhododendron foliis ciliatis, nudis, corollis infun-

- Khododendron jouis cuitatis, nuais, corones injundibilifornibus. Linn. Sp. pl.
 Rofe-bay with hairy leaves.
 2. Rhododendron à feuilles unies, galeuses pardessos, à seurs évalées, en entonnoir.
 Rhododendron foliis glabris, subtùs leprosis; corollis infundibultfornibus, Linn. Sp. pl.
 Raschaw with. Sec.
- Rose-bay with, &c.
 3. Rhododendron à feuilles ovales & luisantes,
 dont les bords sont tranchans & courbés.
- Rhododendron foliis nitidis ovalibus, margine acuto
- reflexo. Linn. Sp. pl.

 Americam laurel leav'd rose-bay.

 4. Rhododendron à poils épars sur les feuilles ; à rs en roue.
- Rhododendron foliis ciliatis, corollis rotatis. Linn.
- Sp. pl.

 Ledum foliis ferpylli, &cc. ciftus pumilus montis
 Baldi. Bauh. Hift.

 R r

6. Rhododendron à feuilles luifantes en lance, nues des deux côtés, à bouquet terminal.

Rhododendron fotiis nitidis lanceolatis utrinque gla-

bris, racemis terminalibus. Chamarododendros pontica maxima, folio laurocerafi. Tournef. Cor. L'espece nº. 1 croît naturellement en Autriche &

en Styrie; elle est commune dans les Alpes de la Suisse, sur-tout dans le vallon de Glaris : on la trouve quelquefois fort bas sur les tablettes des rochers, & quelquefois à une demi-lieue de chemin sur les premieres croupes des montagnes, où elle vient par groffes maffes dans un terreau végétal très-léger; elle s'y feme d'elle-même, & on peut en enlever en motte de fort petits individus. Cet atbriffeau en motte de fort petits individus. Cet automicas s'élève à la hauteur de deux pieds & demi : fes feuil- les font minces, parfemées d'un poil rare, & n'ont pas par-deffous cette gale de couleur de rouille qui caractérife l'effece xº. 2, dont elle fe diffingue au premier coup d'œil; fes fleurs d'une couleur de rofette prifes par le couleur de rofette par premier coup d'œil; tes neurs d'une couteur de rose-pâle, naiffent en grappes au bout des branches. Pen-levai en motte un de ces rhododendrons au mois de juillet, & je le transportai dans mon jardin; il y a vivoté cinq ans sans fleurir, & enfin il a péri. Pen

vivoté cinq ans fans fleurir, & enfin îl a péri, ren avois pris plusieurs petits, qui après avoir subsisté deux ou trois ans, ont eu le même fort.

L'espece re, a s'éleve à trois pieds & plus; ses feuilles épaisses, folides, d'un verd-brun soncé & brillant par-dessus, un peu recourbées par les bords, parsemées par-dessous de petites vésicules rouillées le distinguent en tout tems de la premiere. Le calice des steurs est plus grand, & il est parsemé de petites glandules rouillées. Le pétale est d'une couleur de rose moins claire & tacheté de pourpre; & les grappes des steurs sont plus rondes, plus étoffées que dans la premiere espece. Il en coûte pour se procurer la vue de ce joil arbuste, il faut affronter les cimes des plus hautes montagnes. Du sond des vallons de des plus hautes montagnes. Du fond des vallons de Glaris, j'ai monté pendant sept heures, & gravi souvent contre des rochers avant de le rencontrer; à la vérité, j'ai cru mes peines récompenfées, lorsque je l'ai apperçu; c'étoit au commencement de juin, il étoit chargé de ses fleurs éclatantes.

La troitemarge de les neurs colatantes.

La troiteme espece s'élance sur plusieurs tiges, à dix ou douze pieds de haut, & vient d'elle-même dans plusieurs endroits de l'Amérique septentrionale. Dans le moment où cet arbuste est couvert des grappes nombreuses de ses belles sleurs, il en est peu dont la beauté puisse être comparée à la sienne. Les fleurs naissent à l'extrémité des nouveaux bourgesns: elles sont d'une couleur de res naisse. geons; elles font d'une couleur de rose-pâle; & parsemées de points d'un rouge plus foncé : leurs tubes sont inclinés, ainsi que leur style & leurs étamines; & c'est en quoi elles different principalement de celles du kalmia.

C'est bien dommage que ce charmant arbuste soit fi difficile à multiplier, fi délicat fur le grain de terre & fur l'exposition, & d'une si courte durée dans les lieux où il ne se plait pas.

l'ai rencontré l'espece nº. 4 fur les Alpes; elle habite auffi les montagnes de Bourgogne: c'est un arbristeau trainant d'affez peu d'esfet; on l'enleve en motte des montagnes qui le produisent, pour le transporter dans les jardins, où il réustit mieux que les especes précédentes.

La cinquieme espece vient d'Orient, ainsi que la fixieme, qui est fort belle & très-haute. Tournefort d'estre dernière dans les vougages : l'attribus a décrit cette dernière dans se vougages : l'attribus

a décrit cette derniere dans fes voyages; il attribue une qualité enivrante au miel que les abeilles de ce pays pillent fur les fleurs de cet arbuste. Les chamarododendros se multiplient par leurs se-

CHA

mences; mais comme elles sont presque impercepti-bles, il est bien difficile de les faire réussir; il faut les semer peu de tems après leur maturité, c'est-àd'une terre légere : la couche supérieure doit être composée de terreau tamisé, mêlée de terreau végétal & de bois pourri aussi amisés. C'est sur cette couche, applatie avec une planchette unie, qu'il fout les répandre, esquise some l'agramment de cette faut les répandre, enfuite seme légérement de cette terre mêlée par-dessis vos graines, que vous ne couvrirez que d'une demi-ligne. Dans les Alpes, celles qui se sont semées d'elles-mêmes, sont couvertes de neige jusqu'en juin, & par conséquent parées de la de neige jusqu'en juin, & par conféquent parées de la gelée. Aussi-tôt donc que votre semis sera fait, mettez vos pots ou caisses sous des chassis vitrés jusqu'au milieu du printems; alors enterrez-les dans une couche tempérée, à l'exposition du levant, ou dans quesque sieu ombragé. Vous suppléerez à l'ombrage naturel par des paillassons, lorsqu'il sera nécessaire; sur-tout ayez toujours soin par des arrofemens ségers, faits avec le goupillon, d'entretenir la fraicheur de la superficie du semis: un peu de mousse découpée très-sine par-dessits sera un très-bon effet, je m'en suis souvent servi avec beaucoup es success. La seconde automne vous pourrez transplanter vos petits arbustes à l'ombre, dans une planche de terre fraîche, en mettant de la mousse deurs intervalles, & les couvrant durant l'hiver de paillassons, que vous n'ôterez que peu à peu, & pailiassons, que vous n'ôterez que peu à peu, & dont vous ne les priverez entiérement que vers le 10 de mai.

10 de mai.

Les plantes des hautes montagnes font fenfibles au froid, parce qu'elles ne fortent de deffous la neige que loríque le chaud eft venu; & le chaud continue fans prefque varier juíqu'à la chûte des nouvelles neiges, qui arrive en feptembre : de plus, elles trouvent fur ces hauteurs des expositions particulier.

Les tractagns très-léger. & fur-tout un air fubril. trouvent sur ces hauteurs des expositions particulieres, un terreau très-léger, & fur-tout un air fubril qu'on ne peut leur donner dans la plaine. Il est de ces plantes que j'ai levées en motte sur des cimes élevées, & qui étoient, malgré cette précaution, déja malades & flétries à mon arrivée dans la vallée.

Les personnes qui envoient de l'Amérique en Agrandes des niade des thododendres ne de suppose de la presence des niades des rhododendres ne de suppose de la presence des niades des rhododendres ne de suppose de la presence des niades des rhododendres ne de suppose de la presence des niades des rhododendres ne de la presence de suppose de la presence de

Les personnes qui en chiododendros z° , 3, pren-nent ordinairement des rejets mal enracines qui ne nent ordinairement des rejets mal enracines qui ne peuvent réuffir : elles devroient choifir de jeunes fujets provenus de graine, les lever avec une petite motte qu'elles auroient foin d'envelopper avec beaucoup de mouffe fiffelée, & qu'elles recommanderoient d'humecler fouvent durant le trajet. Cet arbufte est encore d'un prix exorbinant à Londres & à Leyde. (Cet article est de M, le Baron DE TSCHOUNI.) TSCHOUDI.)

TSCHOUDI.)

\$ CHAMARES, (Géogr.) peuples anciens de la Germanie... lifez Chamaves. M. de Voltaire dit, dans fes Annales de l'Empire, que ce fontles mêmes que les Francs; mais Zofime & les autres anciens hiftoriens diffent que les Chamaves faifoient partie des Saxons. Il n'en eft pas moins vrai qu'ils fe joignirent aux Francs, & il y a apparence que leur nation fe fondit dans celle-ci. (C.)

CHAMBRE, (Fabrique des armes, Fufil.) est une cavité dans l'intérieur d'un canon: avec un peut parfaitement juger de leur profondeur, qu'avec un infirument qu'on appelle le chat. C'est un défaut capital & dangereux: plus la chambra est profonde & moins le canon a d'épaisseur à cet endroit: la crafte s'amasseur le canon a d'épaisseur à cet endroit: la crafte s'amasseur dans cette cavité, qu'on ne peut nettoyer parsaitedans cette cavité, qu'on ne peut nettoyer parfaite-ment, & corrode le fer, en forte que la chambre de-vient toujours plus profonde. Des ouvriers adroits, vient fonjours plas protonites sees duriners autoric, coulent du cuivre dans les chambres, qu'on n'apperçoit plus; mais après avoir tiré quelques coups, le cuivre s'en va: il faut s'en défier. On a grand foin de

s'affurer que les canons fabriqués pour le fervice du roi, n'aient point de chambre. (AA.) CHAMEAU, f. m. (terme de Blafon.) meuble de l'écu, qui représente un animal propre pour la charge, commun chez les Orientaux.

Le chameau, dans les armoiries, désigne les voya-

ges en Orient.

Emmufelé se dit du chameau qui a la gueule liée d'une museliere, pour l'empêcher de mordre ou de

Krocher au pays de la Marche; d'azur au chameau

d'or. (G. D. L. T.)

CHAMEAU DE CERAM, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Motuques, ainsi nommé, & chameau bleu de Ceram, par Coyett, qui en a fait graver & enluminer une bonne fig. au xº 184, de la feconde partie de son Recusit des poissons d'Amboine.

Il a le corps ovoide pointu aux deux extrémités, long de trois à quatre pieds, deux fois moins large, bossi de trois bosses sur le dos, la tête & les yeux perits la bouche médiorer conjune, la peau corjace.

petits, la bouche médiocre conique, la peau coriace,

Ses nageoires sont au nombre de huit; sçavoir, deux ventrales médiocres, triangulaires, placées fous le milieu du ventre, loin derriere les deux pectorales qui font elliptiques, obstuses, médiocrement longues; deux dorsales, dont l'antérieure, fur une bosse, formant une pointe triangulaire; & la postérieure très-longue, serrée comme celle du glaucus; une derriere l'anus, aussi fort longue, & à rayons serrés; derriere l'anus, auffi fort longue, & à rayons ferres; enfin une à la queue, large, fourchue jusqu'au tiers de sa longueur. De ces nageoires, il n'y en a qu'une épineuse; savoir, l'antérieure dorsale qui a onze rayons, dont cinq au-devant, & six derriere la bosse. Son corps est bleu, avec une ligne jaune longitudinale de chaque côté, & trois croissans blancs endessus; la tête est jaune sur corps.

verte deffus, avec ses bosses rouges: les nageoires font vertes, excepté l'antérieure dorsale épineuse, dont la membrane est jaune & les rayons noirs: la bosse du dos, qui est au dessus de cette nageoire, est

rouge, travertée en long par un trait bleu, surmonté d'une tache en demi-lune jaune. Mœurs. Ce poisson est commun dans la mer d'Am-

Maurs. Ce poiffon eft commun dans la mer d'Amboine, fur-tout autour de l'île de Ceram.
Qualités. Il eft fort gras & de bon goût.
U/ages. On le mange, mais fa graifle caufe quelquefois des naufées. Les fauvages de Ceram emploient les rayons épineux de la nageoire dorfale
antérieure, pour armer leur fleches, parce que ces
rayons font non-feulement épineux, mais encore ils
ont une efpece de venin qui fait mourir ceux qui
en font bleffés.

Deuxieme espece. KAMEL-WISCH.

Le poisson que Ruysch a fait graver sous le nom de kamel-wisch, ou gele-kamel-wisch, c'est-à-dire jaune, poisson chaneau, camelus sfavus, au nº. 4. de la plane, he XVIII. de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, a tant de rapport avec le précédent, qu'il semble n'en différer que par la couleur; car il a d'ailleurs les mêmes qualités & les mêmes usages.

Son corps est jaune, coupé en deux longitudinalement par une ligne jaune qui s'étend de chaque côté de la tête à la queue; au-dessus & toois petites rondes blanches.

Remanque, Le kamel-wisch, ou le poisson chameau. Le poisson'que Ruysch a fait graver sous le nom de

Remarque. Le kamel-wisch, ou le poisson chameau Asmarque. Le Ramet-wyfen, ou le politoit numeau fait, comme l'on voit, un genre particulier qui se range naturellement dans la famille des perches où nous l'avons placé dans notre Histoire naturelle univerfelle des poissons. (M. ADANSON.) SCHAMELEE, (Bot.) laurier de Saint-Antoine, Toma II.

Tome II.

CHA

En latin chamalea, encorum, Hort. Cliff; en Anglois;

widow-wail; en Allemand, seidelbast.

Le mot chamalea vient des deux mots grecs chamai, humi, par terre, & shasa, olivier, petit olivier.

Caractere générique.

La fleur n'a qu'un pétale coloré, divisé, ainsi que le calice, en trois parties. Du fond de la fleur s'élevent trois étamines plus courtes que les échancrures du pétale : elles entourent un embryon à trois flyles, qui donne une baie feche à trois capfules faillantes & arrondies, semblable à celle des tithymales; cha-

cune d'elles renferme un noyau couvert d'une peau. Selon M. Duhamel, ce noyau contient des semences oblongues, nous ne l'avons pas ouvert, & nous

l'avons toujours semé entier.

Le chamelée forme un joli buisson qui devient fort large & fort touffu; il ne s'éleve guere qu'à deux pieds & demi au plus en Angleterre & en France ; pieds & dem au pius en Angieterre of en France; fees branches font menues & un peu courbes; elles portent des feuilles oblongues, étroites, épaiffes & d'un verd foncé qui y font attachées fans pédicules, par une nervure robufte qui les partage & les foutient; fes fleurs citrines naissent folitaires dans l'aiffelle des feuilles à l'extrémité des rameaux, & paroissent en Juin & en Juillet.

roissent en Juin & en Juillet.

Ce petit buisson peut être placé sur les devants des massifis des bosquets d'hiver, entre d'autres arbustes, dont il garnira agréablement l'intervalle; mais il ne s'acçonmode pas aussi bien du climat de la France s'expommode pas aussi bien du climat de la France s'expommode pas aussi bien du climat de la France s'expommode pas aussi ce de celui de l'Angleterre. Nous l'avons vu souvent périr jusqu'aux racines, & quelquesois en cenier. Pour parer à cet accident, nous couvrons la terre de menue paille à son pied, à la sin de l'autonne, & nous sichons autour de ses branches des rameaux de pin ou d'épices uni le couvrent ches des rameaux de pin ou d'épices qui le couvrent

On le multiplie de graines; mais elles ne murissent pas toujours parfaitement : elles font en automne d'un brun obscur, quand elles sont parvenues à leur maturité ; c'est alors qu'il faut les semer dans une matinte; c'ett aiors qu'il taut ses iemer ains une caisse emplie de bonne terre légere & fraîche, en les recouvrant d'un demi-pouce de terre meuble, mêlée de terreau. Au mois d'Avril suivant, vous mettrez votre caisse sur ne couche tempérée, & se su semante production de la compensation de la comp nes ou deux mois après, vous verrez paroître vos petits chamælea; mais fi au lieu de faire ce femis en petus chamatea; mais na un teu de faire ce femis en octobre, vous differez jufqu'à la faion nouvelle, il ne levera qu'un an après. Ces arbuftes doivent être transplantes la feconde année au printems, chacun dans un petit pot, & doivent passer l'hiver dans une caisse vitrée: lorsqu'ils seront affez forts, on pourra les planter à demeure. (M. le Baron DE

pourra les planter à demeure. (M. le Baron DE TSEHOUDI.)

* CHAMETLY, (Géogr.) petites îles de la mer du Sud, au nombre de cinq, appellées, par erreur, Chamety, dans le Didionnaire raif. des Sciences, & C., & CHAMP, f. m. (terme de Blafon.) fond de l'écu, partie fur laquelle on pose les pieces & meubles qui composent les armoiries.

En blesonatun seus l'utare est de remembles.

En blasonnant un écu , l'usage est de nommer d'abord l'émail du champ, ensuite les pieces & meubles qui s'y trouvent.

On dit du champ, pour éviter de répéter un émail femblable à celui du fond de l'écu. Le nom de champ a été donné au fond de l'écu; parce qu'il est chargé des armes que l'on prenoit au-

parce qu'il est charge des armes que l'on prenoit autrefois sur l'ennemn dans un champ de bataille.

Ricard de Joyeusegarde, en Provence; d'or au
grisson de gueutes, au ches d'azur, chargé d'une sseure
de sys du champ. (G. D. L. T.)

CHAMPACAM, 1. m. (Hist. nat. Botan.) arbre
du Malabar, très-bien gravé, sous ce nom, & sous
celui de schampakam, par Van-Rheede, dans son Hors
R r ii

tus Malabaricus, vol I. imprimé en 1678, planche tas mataoarteis, voi 1. Implinte et 107, pianite XIX. page 31. Les mêmes l'appellent champo, les Ceylanois hapughaha, & M. Linné, dans fon Species plantarum, page 336, & dans fon Systema natura, édition 12, page 374. Michella champaca, foliis

Il s'éleve à la hauteur de 60 à 70 pieds; fon tronc est droit cylindrique, haut de 20 à 30 pieds, sur deux pieds & demi à trois pieds de diametre, cou-ronné par une cime sphéroide épaisse, composée de par une cime ipincroiae epante; compotee de branches nombreufes affez groffes & longues, écartées d'abord fous un angle de 30 dégrés, enfuite de 60 dégrés, à bois blanc tendre, recouvert d'une écorce épaiffe, d'abord brune, enfuite verte, enfin cendrée antérieurement, & jaunâtre intérieurement.

Sà racine est couverte d'une écorce rousse. Ses feuilles sont alternes, disposées sur un plan Ses feuilles font alternes, dupotees lur un pian parallele, ellipriques, pointues aux deux extrémités, longues de huir à neuf pouces, une à deux fois moins larges, entieres, ondées fur leurs bords, aflez épaifles, fermes, liffes, juifantes, verd-noires en-deflus, plus clair en-deflous, relevées d'une côte longitudinale, ramifiée de huir à dix paires de nervures alternes, &c portées fur un pédicule cylindrique cinq à fix fois altre caste extendé, aux basebase documents de la contraction de la c plus court, attaché aux branches sous un angle de

plus court, attaché aux branches fous un angle de 30 dégrés d'ouverture.

De l'aisselle de quelques-unes des feuilles supérieures sort une sleur solitaire, longue d'un pouce & demi, verd-jaunâtre, portée sir un péduncule cylindrique une fois plus court, quatre sois plus courte que les feuilles, épanouie horizontalement de trois pouces d'ouverture.

Elle est hermanhordite polymétale, possée au des

Elle eft hermaphrodite polypétale, pofée au-defous des ovaires & caduque. Elle confife en un calice ouvert horizontalement, de fix à neuf feuilles épaiffes, verdâtres, disposées sur trois rangs, chacun de trois feuilles, & en une corolle de six à neuf péta-les verd-jaunâtres, disposés aussi sur trois rangs ellipiques, pointus aux deux extrémités, trois fois plus longs que larges & rapprochés fans s'écarter. Au cen-tre de la fleur, s'éleve une efpece de difque cylindri-que, portant à fon extrémité inférieure 30 à 50 étamines très-courtes à antheres sphériques nâtres, & au-dessus 40 à 50 ovaires sphéroïdes sessidisposés en épi.

L'assemblage de ces 50 ovaires forme, en mûrif-fant, une espece d'épi ovoide, long de cinq pouces, une fois moins large, dont chaque ovaire est sessile fphéroïde, d'un pouce environ de diametre, verd d'abord, ensuite jaune blanchâtre, semé de tubercu-les, étoilé, en écorce épaisse de deux lignes de diametre, à une loge s'ouvrant par le côté en une val-ve, & contenant six à huit grains ou pepins anguleux à trois ou quatre faces, rouge incarnat antérieure-ment, & noirâtre au-dedans, de trois à cinq lignes de diametre.

Culture. Le champacam croît communément au Malabar, dans les terres sablonneuses. Il ne commence à fleurir que très - tard, c'est-dire, lorsqu'il est déja vieux; mais il porte deux fois l'an.

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur amere, acre, astringente, & une odeur légérement aromatique. Ses fleurs, fur-tout, répandent une odeur sua-ve, comparable à celle du lys, mais beaucoup plus

Ufages. L'écorce de fa racine se pile & se réduit avec le lait, épaissi en forme de pâte ou d'emplâtre, qu'on applique fur les tumeurs que l'on veut faire qu'on appique tur les tuments que l'on veut faire abcéder. Cette même écorce se donne en poudre dans l'eau chaude, pour rappeller les menstrues aux femmes, & pour faciliter les accouchemens, mais alors il faut en boire une plus grande quantité. Les Malabares sont sur-rout un grand ufage de ses sleurs; its en tirent, par la distillation, une eau très-cordiale. L'huile, dans laquelle on les a pilées & mises en dé-coction, ou bien où on les a laissé infuser pendant quarante jours au foleil, ser à frotter la sète pour la migraine, les yeux, & les parties attaquées de la

goutte.

Remarques. M. Linné commet plufieurs fautes effentielles au sujet de cette plante. D'abord il dit que son
calice n'a que trois feuilles, que sa corolle en a quinze, & que les fruits ne contiennent que quatre graines. S'il a lu la description de Van-Rheede, certainement il ne s'est pas donné le tems de l'entendre, & il
l'a interprété dans un sens tout-à-sait contraire à celui qui se réserte extensillemes. S'a rei de celui qui se présente naturellement, & qui est exactement conforme à ce que nous avons observé par nous-mêmes sur cette plante. On ne voit pas encore de raison solide pour laquelle cet auteur a changé le nom indien champacam de cette plante, en celui de michelia, que nous avons supprimé, pour l'appliquer à une plante qui n'a aucun nom.

Au reste , le champaca a été placé par M. Linné Au reste, le champaca a été placé par M. Linne dans sa classe 13 de la polyandrie, avec le nenuphar, aymphoa, le girostier, caryophillus, la mentrela, le tilleul, cilia, le pavot, papaver, le caprier, capparis, le ciste, cistus, la renoncule, ranunculus, &cc. qui sont autant de genres, non pas de la même famille, mais d'autant de familles aussi éloignées qu'il se puisse les unes des autres; & cependant la méthode sexuelle de M. Linné, qui rassemble d'une façon aussi bizarre tant d'êtres qui résugnent entreux. «es suivies avec tant d'êtres qui répugnent entreux, est suivie avec faveur, & aucun des écrivains modernes qui la fe vent, n'a pu encore nous donner une bonne raifon du motif qui les engage à la préférer à d'autres beaucoup plus timples & plus partirelles. Tous les caracteres de cette plante ayant un rapport intime avec les anones, nous avons cru devoir la placer dans cette famille, & l'éloigner, comme la nature nous l'indique, du pavot, du tilleul, du giroflier, &cc. Poyeq nos Familles des plantes, volume II. page 363. (M. ADANSON.) ADANSON.

§ CHAMPAGNE, f. f. (terme de Blason.) piece ui occupe au bas de l'écu, deux parties de sept de

La largeur; elle est rare.

La champagne est aussi nommée plaine.

Orgerolles de Saint-Polques en Bourbonnois; de

gueules à la champagne d'or, au lion naissant de même sur gueules, (G. D. L. T.) CHAMPE, s. m. (Hissoire nat. Botaniq.) nom Ja-vanois d'une autre espece de champacam, qu'il ne

faut pas confondre avec la précédente. Rumphe en a fait graver une très-bonne figure quoiqu'incomplette, fous le nom de fampacca &t bonga fampacca, au volume II de fon Herbarium Amboinicum, page 199, planche LXVII. Les habitans de Javal'appellent ogy, pinnate 241. Les liantaniste savat appetien champe; les Malays sizampacca, les Portugais écrivent champacca, les Macaffares sizampagga & bondu eydja; les habitans d'Amboine coppa puckuri, c'eft-à-dire, fleur jaune. C'eft l'uvaria de Breyn, & le michelia 2 tsjampaca, foliis tanceolato-ovatis de M.

Linné, dans fon Systema natura, édition 12, page 374. Le champe differe du champacam par les caracteres suivans: 1°. Il n'a guere que la hauteur d'un pommier de trente pieds, à tronc très-haut, couronné par une petite cime, composée d'un petit nombre des branches. 2°. Ses feuilles sont trois fois plus songues que larges, plus pointues, verd-gai, portées iur un pédicule huit à dix fois plus court qu'elles, à douze à treize paires de nervures. 3°, Ses fleurs for-tent communément deux à deux de l'aisfelle de chaque feuille, de deux pouces au plus d'ouverture, lorsqu'elles sont épanouies, & accompagnées d'une une fois plus courte. 40. Les ovaires sont au nombre de dix à quinze au plus, rassemblés en ua épi ovoïde de trois à quatre pouces de longueur, 5°. Chaque ovaire est ovoïde, communément taillé

en rein, long d'un pouce, comme pédiculé, de moitié moins large, à écorce épaisse d'une ligne. Culture. Cet arbre est commun dans toutes les îles

Culture. Cet arbre est commun dans toutes les îles Moluques; où îl est seme par les oiseaux qui repandent çà & là les graines des fruits qu'ils ont mangés. On le cultive aussi autour des maisons & dans les champs. Il ne vit pas long-tems, & s'eleve communement très-haut en formant une cime étroite & irréguliere. On l'étale dans sa jeunesse afin de le rendre nain & de lui faire étendre ses branches horizontalement, & on lui casse de tems en tems des branches pour en épaissir la cime.

pour en épaiffir la cime. Il fleurit & fruchifie communément toute, l'année, mais il le repote pendant plufieurs mois de fuite. Qualités. Ses fleurs ont une odeur de narcisse,

Qualités. Ses fleurs ont une odeur de narciffe, mais fi forte, qu'elle priet agréable que de loin, & qu'elle porte au cœur l'orfqu'on la refpire pendant quelque tems; & comme elle a beaucoup moins de force dans les jours fereins que dans les tems de pluie, on les fent alors plus volontiers. Cette odeur agréable ne fubfifte pas long-tems, rarement dure-t-elle au-delà d'un jour & d'une nuit; elle paffe enfuite à celle du foin, qui devient défagréable à mefure qu'elles fe fechent.

gu'elles le lechent.

Ufages. Les Malays & tous les autres peuples habitans des Moluques, tant hommes que femmes, font un grand cas de ces fleurs, dont la couleur jaune fait un effet agréable au milieu de leurs cheveux auxquels elles servent d'ornement. Cet usage est très-ancien, sur-tout chez les femmes, qui cherchent par là à plaire à leur mari. Ils les répandent auss dans leur lit, leur linge, seurs armoires; mais il ne faut pas les laisser plus d'une nuit, car passé ce tems, elles contractent une odeur mucide désagréables. Dans les cérémomies muptiales ils en forment des guirlandes en entremelant alternativement avec une fleur de champe une seur de manoor.

Des ces fleurs, les Malays préparent une huile ballamique & très - odoriférante pour se frotter le

Des ces fleurs, les Malays préparent une huile balfamique & très - odoriférante pour se frotter le corps. Cette huile s'appelle minjac-boubou ou minjacmani; voici comment ils la préparent: ils prennent d'abord parties égales de seulles de sleurs odorisérantes de champe, de tanion, de cananga & de manoor, qu'ils sont macérer au soleil pendant trois jours dans une huile sans odeur, relle que celle du cocotier, rejettant chaque jour ces sleurs pour en remettre de nouvelles à leur place; ils passent ensuite cette huile au tamis, la mettent fur le seu dans une poèle en y mêlant du benjoin, de l'unguis odoratus ou du dupa de Macassar; ils recouvrent cette poèle d'un plat ou couvercle très-creux, de maniere que la sumé qui s'éleve de l'huile pendant sa cuisson, de s'un justification de s'un plat ou couvercle très-creux, de maniere que la sumé qui s'éleve de l'huile pendant sa cuisson, de s'un justification de s'un plat ou couvercle très-creux, de maniere que la s'un plat ou couvercle très-creux, de maniere que la sumé qui s'éleve de l'huile pendant sa cuisson, de s'un plat ou couvercle très-creux, de maniere que la sumé qui s'éleve de l'huile pendant sa couver de la sumé des bouteilles exactement bouchées pour s'en servir au besoin.

lervir au befoin.

Les femmes de Baleya font à moins de frais une huile dont elles se frottent journellement le corps, pour se préserver, difent-elles, de la gale, de beaucoup de mladies cutanées, & pour s'adoucir la peau. Pour cet effet elles pilent ces sleurs avec celles du cananga & un peu de racine de curcuma qu'elles laisferie de la preserve de la cale de la cananga de la preserve de la cananga de la cana

fent infuser dans l'huile du cocotier.

L'eau dans laquelle on a pilé sept à huit pétales de la sleur du champe avec un peu de curcuma, que l'on a passée ensuite au tamis, & où on a éteint un pot de terre cuite rougi au seu, se boit dans les douleurs nephrétiques. L'eau que l'on fait bouillir dans une noix de coco avec sept à huit boutons de fleurs de cette plante, se boit encore pour dissiper les ardeurs d'urine & la gonorrhée dont on fait couler le pus en abondance.

Son écorce fe cuit avec le djudjambo, que l'on

donne à boire aux nouvelles accouchées pour les délivrer de l'arriere-faix.

délivrer de l'arriere-faix. Le cœur de son bois est très-dur, strié en long, difficile à fendre & très-propre par là à monter de canons de suffis.

Rumphe cité encore quatre autres especes de champe ou de champacam que nous allons décrire.

Troifieme, espece. CAMBANG. Le cambang croît à Ternate, il ne differe du champe qu'en ce que ses fleurs sont plus petites & pareillement jaunes, très-odoriférantes.

Quatrieme espece. BIRU.

Les Javanois appellent biru & tjampacca-biru, une quatrieme forte de champacca plus rare, qui a la fleur bleue & d'une plus foible odeur.

Cinquieme espece. CUBANE.

La cubane croît à Java & à Beleya, où on la cultive comme une plante étrangere dans les jardins, à cause de fa forme finguliere & de l'odeur de ses fleurs, qui est plus agréable que celle du champacca. Elle en diffère en ce que sa fleur est blanche & plus petite.

Sixieme espece. COPATTUM.

La fixieme espece s'appelle copatium à Amboine. Rumphe en a fait graver une bonne figure, au volums II, de son Hetbarium Amboinicum, page 202, planche LXVIII, sous le nom de fampacea fylvesfiris, tsjampacea-utan. Les Malays l'appellent encore isjampaca-utan ion puit, c'éstà-dire, tsjampacea-blanc, Il diffère du précédent en ce qui suit : 1°. Il s'éleve

Il differe du précédent en ce qui fuit : 1º. Il s'éleve à trente-cinq ou quarante pieds de hauteur. 2º. Il a les feuilles étroites comme les fiennes, mais ramifées d'un nombre de nervures beaucoup moindre, molles, velues en-deffous & portées fur un pédicule un peu plus long, à-peu-près comme dans le champacca. 3º. Ses fleurs font blanches comme celles de la cubane, tirant cependant fur la couleur de paille, mais à pétales plus larges. 4º. Ses fruits reffemblent à ceux du champe & contiennent chacun deux à fept grains.

deux à fept grains.

Culture. Le copattum est rare à Amboine, mais fort commun dans le quartier d'Hitoe, autour de Larique, ou de la Rique, surficie de la Rique, surficie de la Rique, surficie de la Rique, surficie de la Rique de la R

bragées; on les cultive aussi.

Qualités. Ses fleurs ont une odeur foible, qui se fortisse dans ceux qu'on cultive, moindre cependant que dans le champacca. Ses seuilles pilées répandent la même odeur & ont une saveur amere. Son hois a une odeur suave, qu'il conferve long-tems lorsqu'on le tient ensermé. Ses sleurs pilées & insusées dans l'eau, lui communiquent une teinture rouge; & defséchées, elles confervent leur couleur verte, au lieu de brunir comme celles du champse.

de brunir comme celles du champe.

Ulages. Son bois s'emploie comme celui du champe;
fes jeunes feuilles pilées s'intulent dans l'eau jufqu'à
ce qu'elles ait acquis une couleur rouge; alors les
Malays en font diftiller quelques gouttes dans les yeux
pour éclair cir la vue.

pour cciarier ia vue.

Remarque. Toutes ces especes sont, comme l'on voit, du genre du champacam, & de la famille des anones, qui ne contient presque que des arbres odoritérans, qui fournissent des especes très-échaussantes. (M. ADANSON.)

CHAMPIGNON Marin, (Hift. nat.) ce zoophite doit son nom à sa sigure 2 voye la planche II.
A Hissoir nauvelle, sigure 3, dans ce Suppliment. sa substance est transparente & gélatineuse. L'ouverture oblongue que l'on voit sur le chapiteau est problablement sa bouche. Elle est entourée de rayons ou slammes jaunes. De sa partie inférieure descend un pied raccourci, d'où partent huit tuyaux ou racines qui lui servent sans doute à s'attacher aux

CHANAAN ou CANAAN, (Hift. fainte.) fils de Cham, maudit par Noé, à caufe de l'infolence de Cham, voyez CHAM, ne laiffa pas d'avoir une nom-

Forest en de la company de la montagne, diocefe d'autum, entre Baigneux & Saint-Seine, à fept lieues de Dijon, neuf de Chatillon, parte du carrollo de Dijon, neuf de Chatillon, contre du carrollo de Dijon, a de presente de la Tevente du carrollo de Dijon, a de presente de la Tevente du carrollo de Dijon, a de presente de la Carrollo de Dijon, a de presente de la Carrollo de Dijon, a de presente de la Carrollo de Dijon, a de la carrollo de la route du carroffe de Dijon à Auxerre & à Troye. LouisXIII y coucha en 1631 & Louis XIV en 1674. On fait en ce bourg la meilleure marchandise d'épi-

ne-vinette qui foit en France.

C'eft près de Chancoau à l'Ouest, dans le village de Saint-Germain-la-Feuille, annexe de Chanceau, que la Seine prend sa source, non à Saint-Seine qui est la Seine prêne la Jource, non a Saint-Seine qui en deux lieuse plus bas, comme l'avancent plufieurs géographes qui n'ont pas vu les lieux.

Il y avoit fous Louis XIV, un moulin à poudre, très-renommé, près de Chanceau; d'où eft venu le proverbe fur un homme vif, c'est la poudre de Chan-

On trouva en 1763, dans une cheneviere, au On trouva en 1763, dans une cheneviere, au fid de Chanceau, une galere de bronze, de deux pieds de long sur huit pouces de large: elle est dans le cabinet de M. le président de Bourbone à Dijon; M. de Russey crêt un monument Gaulois, un ex voto pour être placé dans un temple dédié au dieu de la Seine par un chef de nautoniers. Foyerem La figure au-bas de la planche IV. d'Antiq. diverses, dans ce Supplément, (C.)

* CHANCELIER. Dans cetavicle. Essentiale.

\$ CHANCELIER , ... Dans cet article , lifez

Valentinien pour Valentien.

* \$ CHANCELLERIE,... Dans cet article on

* \$ CHANCELLERIE, . . . Dans cet article on lit Rolls pour Raoul.

* \$ CHANCHEU, (Géogr.) grande ville de la Chine, dans la province de Fokien, est la même que Changcheu, ville de la Chine dans la province de Fokien. Elle s'appelle encore Cantcheou. Voyez ce dernier mot dans le Dist. Géogr. de la Martiniere. Let-

tue, & des chandeliers de menage qui diffère des pre-miers en ce que sur leur coupe il y a une bobeche. Dieuxyvoye à Paris; d'afur au chandelier d'égli-

se à trois branches d'argent, accompagné en chef d'un Soleil d'or.

foleil d'or.

L'argentier de la Fortelle, du Chesnoy, de Joifelle en Champagne, d'asur à trois chandeliers d'bglise d'or. (G. D. L. T.)

*CHANGE-ROYAL, (Comm.) en Anglois Theroyal-exchange. C'est le nom que l'on donne à la
hourse de Londres. Au tome II, du Dist. rais. des
Sciences, &c. page 373, col. 1. en parlant de cette
bourse, on dit, voye-en la destination d'article
CHANGE-ROYAL... Cet article ne se trouve point
dans le Dist. raisonné des Sciences, &cc. mais au mot
LONNARS. Il est s'ait mention de la bourse de cette LONDRES, il est fait mention de la bourse de cette ville, & nous ajouterons seulement ici, que ce su-perbe édifice, relevé sur ses anciennes ruines avec plus de magnificence qu'auparavant, est tout confruit en dedans & en dehors de cette belle & folide pierre de Portlant, si estimée : Parchitecture en est belle, particultérement celle du frontifpice, & de la tour qui est au-dessus. C'est un édifice quarré-long, avec une grande cour dans le milieu, où les marchands s'affemblent: de chaque côté il y a des portiques pour s'y mettre à l'abri des injures de l'air. Au milieu de la cour paroît la statue de Charles II, de marbre blanc, habillé à la Romaine, avec une inscription qui marque qu'elle a été faite aux

CHA

dépens de la compagnie des marchands aventuriers

Carolo secundo Cafari Britannico Patriæ patri, regum optimo, &c. Generis humani deliciis Utriusque fortunæ victori Pacis Europæ arbitro, &c.

Le refte n'est pas moins superhe. Autour de la bourse, dans des niches qui sont à l'étage d'en-haur, on voir les statues de tous les rois d'Angleterre depuis le tems de Guillaume le conquérant : celles du roi Guillaume III & de la reine Marie son épouse, sont dans une même niche. Aux deux côtés opposés de la bourfe il y a de grands escaliers, qui condui-fent au haut; l'on y trouve des galeries, où il y a près de deux cents boutiques, richement garnies. Au-deffous de la bourse il y a de grandes caves, qui fe louent aussi-bien que les boutiques d'en-haut, & qui servent de magains. C'est la ville de Londres & la compagnie des marchands de soie qui ont fait les frais de cet édifice. Voyez les Délices de l'Angle-tres & c.

CHANGEANTES, (Astron.) On désigne sous ce nom certaines étoiles qui sont sujettes à des diminutions & à des augmentations alternatives de lumiere. Il y a plusieurs étoiles dans lesquelles on soupçonne de semblables variations; mais il n'y en a que deux où elles aient été discutées & observées avec affez de foin, pour qu'on puisse les prédire : l'une est la chan-geante de la baleine ; l'autre est la changeante du

cygne.

La changeanse de la baleine, appellée o dans Bayer, sur apperçue le 13 août 1596, par David Fabricius. Boulliaud, dans un traite imprimé à Paris en 1667, dit que cette étoile revient à la plus grande clarté au bout de 333 jours; mais M. Cassini en compte 334, Elem. d'Astron. p. 68. Elle paroît de la seconde grandeur pendant l'espace de 15 jours & diminue ensuite jusqu'à disparoître quelques costalement. Hévélius rapporte qu'elle sur quatre années entieres sans paroître; savoir, depuis le mois nées entieres sans paroître; savoir, depuis le mois d'octobre 1672, jusqu'au mois de décembre 1766. Elle n'emploie pas toujours un tems égal, depuis le com-mencement de fon apparition jufqu'à fa difparition; mais tantôt elle augmene plus vite qu'elle ne dimi-nue & tantôt elle s'accroît plus lentement. M. Cafsini la trouva dans son plus grand éclat au commen-cement d'août 1703, & elle paroissoit alors de troifieme grandeur comme Fabricius l'avoit jugée le 13 août 1596. Elle avoit eu, dans cet espace de 39080 août 1966. Elle avoit eu, gans cer espace de 39080 jours, 117 révolutions, ce qui donne la période moyenne de ses variations de 334 jours; mais il peut y avoir dans ces déterminations deux ou trois jours d'incertitude. Poyer, M. Cassini, Ellemos d'Aftron. page 63. M. Maraldi, Mim. Académie de Paris 1719. Philos. translactionis nº. 134 & 346. On a observé dans le cygne trois étoiles changeantes; la plus remarquable des trois et celle qui est appellée dans Bavae. R' dant on observe encore la phase. X dans Bayer, & dont on observe encore la phase. M. Kirch sut le premier qui remarqua en 1686 ces. variations de lumière; le 11 juillet il n'avoit pu ap-percevoir cette étoile, mais le 19 octobre, elle lui arut de cinquieme grandeur. Au mois de février 1687, elle avoit encore disparu, on ne la voyoit pas même avec une lunette. Dans la suite MM. Maraldi & Caffini ayant observé plusieurs fois ses Maraidi & Canina ayant observe pluneurs fois fee variations, trouverent la période de 405 jours. Mém. Aead. de Paris 1719. M. le Gentil a trouvé, par de nouvelles observations 405 jours & 2 voici le tems de son plus grand éclat rels qu'ils les a annoncés. Le 13 février 1761; 25 mars 1762; 5 mais 1763; 13 juin 1764; 23 juillet 1765; 2 septembre 1766; 11 octobre 1767; 20 novembre 1768; 30 decembre 1766; 0 février 1870. décembre 1769; 9 février 1771; 20 mars 1772;

29 avril 1773; 9 juin 1774; 19 juillet 1775; 27 août 1776; 7 Octobre 1777; 16 novembre 1778; 26 décembre 1779; 3 fevrier 1781; 16 mars 1781; 25 avril 1783; 6c. La table de M. le Gentil continu jusqu'à la fin du fiecle, Mém. Acad. 1759, p. 247. On doit observer que ces retours sont aussi sujets à des inégalités physiques; car cette étoile fut presqu'in-

inégalités phyfiques; car cette étoile fut prefqu'invifible pendant les années 1699, 1700, 1701, même
dans les tems où par les obfervations des années
précédentes & fuivantes, elle devoit être dans fa
plus grande clarté. M. Casfini, p. 12.

Nous devons encore dire quelques mots de deux
autres changeantes du cygne, l'une est fituée proche
Pétoile y, qui est dans la poitrierie; elle fut découverte par Kepler en 1600; on ne la trouve point
dans le catalogue de Tycho, quoiqu'il ait marque
plusieurs étoiles qui font près de cette changeante,
& qui paroissent même plus petites: Bayer & Janfon l'ont regardée comme nouvelle. Pendant 19 ans
qu'elle fut observée par Kepler, elle parut toujours 'elle fut observée par Kepler, elle parut toujours de la même grandeur, n'étant pas tout-à-fait si grande que , à la pointe du cygne , mais plus grande que celle qui est dans le bec. Elle paroissoit encore, au témoignage de Liceit en 1621; mais elle disparut ensuite. M. Cassini l'observa de nouveau en 1655; elle augmenta pendant cinq années jufqu'à égaler les étoiles de la troifieme grandeur : en 1677, 1682 & 1715, elle n'étoit encore que comme une étoile de la fixieme grandeur. M. Caflini, Ethems d'Aftron. p. 69, M. Maraldi, Mém. Acad. de Paris 1719. On y trouve diverfes observations d'Hévélius sur les changeantes de la baleine & du cygne dans les tran-

changeantes de la Dalene & du Cygne dans les tran-factions Philosophiques, nº. 134.

La troisieme étoile changeante du cygne ne pa-roît plus actuellement; elle fut découverte le 20 Juin 1670, par le P. Anthelme, chartreux, près de la tête du cygne, du côté de la fleche; elle étoit alors de troisieme grandeur; mais le 10 août elle alors de troitieme grandeur; mais le 10 août elle n'étoit plus que de cinquieme grandeur, & elle fe perdit bien-tôt entiérement: la longitude étoit à 1⁴ 57' du verseau, elle avoit 47⁴ 28' de latitude boréale; elle passoit par le mériden 27' avant la luifante de l'aigle; son ascension droite étoit de 293⁴ 33', & sa déclinaison 26⁴ 33'. Le P. Anthelme la revit le 17 Mars 1671, & la jugea de quatrieme caradeur M. Cessioi verangeure est annéa l'a blu grandeur. M. Caffini y remarqua cette année-là plu-fieurs variations. Elle fut deux fois dans fon plus grand éclat; d'abord le 4 avril, enfuite au commen-cement de mai: ce qu'on n'a vu arriver à aucune autre étoile. Par la comparaifon des obfervations de ces deux années, il paroifloit d'abord qu'elle employoit environ 10 mois à revenir à la même phase; de forte qu'on auroit dû la voir au mois de février

1672.

Cependant on ne put l'appercevoir au rapport d'Hévélius, que le 29 mars: elle n'étoit encore que de fixieme grandeur & elle n'a pas reparu depuis de fixieme grandeur oc elle na pas reparu cepuis 1672. M. Cassini, Elém. d'Astron, page 71. Voy. mon Astronomie liv. III., page 317, où il y a encore plusieurs exemples de variations observées ou soupconnées dans distrenets étoiles & l'hypothese de M. de Maupertuis sur la cause de ces variations. Voye Étoiles NOUVELLES. Supplément. (M. DE

CHANGEMENT D'HARMONIE, (Musique.)

la cathédrale de Rouen, par le Pere Pommeraye, in-4°, page 522. Leurses fur l'Encyclopédie.
CHANSON, f. f. (Belles-Leurse, Poéfie.) De tous les peuples de l'Europe, le françois est celui dont le naturel est le plus porté à ce genre léger de poéfie. La galanterie, le goût de la table, la gaieté, la vivaoité brillante de fon humeur & de fon caractere, ont produit des chansons ingénieuses dans tous les

A propos de l'ode & du dithyrambe, j'ai parlé de nos chansons à boire, & j'en ai cité des exemples; en voici encore un de l'enthousasme bachique. Le

poete s'adresse au vin:

Non, il n'est rien dans l'univers Qui ne te rende hommage; Jusqu'à la glace des hivers, Tout sert à ton usage. La terre fait de te nourrir Sa principale gloire; Le soleil luit pour te mûrir; Nous naissons pour te boire.

Mais comme parmi nous le vin n'est pas ennemi de l'amour, il est rare que la chanfon bachique ne foit pas en même tems galante, &c à l'exemple d'A-nacréon, nos buveurs se couronnent de myrthes & de pampres entrelacés. L'un dit dans sa chans on:

En vain je bois pour calmer mes alarmes, Et pour chasser l'amour qui m'a surpris : Ce sont des armes Pour mon Iris. Le vin me fait oublier sès mépris, Et m'entretient seulement de ses charmes.

Un autre.

Pai passé la saison de plaire, I ai palfé la jayon de piaire;
Il faut renoncer aux amours;
Tendres plaifirs qui faites les beaux jours;
Vous feuls rendet heureux; mais vous ne duret guere.
Bacchus, de mes regrets ne fois point en courroux;
Regarde l'Amour qui s'envole.
Quel triomphe pour toi, si ton jus me console
De la perte d'un bien si doux!

Un autre plus passionné.

Venges-moi d'une ingrate maltresse,
Dieu du vin, p'implore ton ivresse;
Un amant se sauve entre tes bras.
Hâte-toi, s'aime envor, le tems presse;
C'en est sait, s'i e vois ses appas.
Que d'attraits! ô Dieux! qu'elle étoit belle!
Vole, Amour, vole après elle,
Et ramene avec toi l'insidelle.

C'est en général la philosophie d'Anacréon, renou-

vellée & mise en chant. L'amour du vin & de la table est commun à tous les états. C'est donc quelquesois les mœurs & le langage du peuple de la ville, ou de la campagne, qu'on a imité dans les chansons à boire, comme dans celle-ci:

Parbleu, coussin, je suis en grand soucil,
Catin me dit que s'aime tant à boire,
Qu'elle a bien de la peine à croire
Que je puisse l'aime rauss;
Qu'it faut choisse du vin ou d'elle.
Comment sortir d'un si grand embarras?
Déja le vin, je ne le quitte pas;
Et la quitter l'elle est, ma soi, trop belle.

Dufresni en a sait une, où un buveur s'enivre en pleurant la mort de sa femme. Le son des bouteilles & des verres lui rappelle celui des cloches. Hélas, dit-il à ses amis l

CHA 320

Il me souvient toujours qu'hier ma semme est morte. Le tems n'assoiblit point une douleur si sorte; Elle redouble à ce lugubre son:

bin, bon.

Voudriez-vous de ce jambon?

Il est bin bon, &c.

Dans une chanson du même genre, un buveur ivre, en rentrant chez lui, croit voir sa semme dou-ble, & il s'écrie: ô ciel!

Je n'avois qu'une femme , & j'étois malheureux : Par quel forfait épouvantable 'Ais je donc merité que vous m'en donniez deux?

La chanson n'a point de caractere fixe, mais elle

a canayon n a point de caractère hixe, mais elle prend tour-à tour celui de l'épigramme, du madrigal, de l'élégie, de la pattorale, de l'ode même. Il y a des chanfons perfonnellement fatyriques, dont je ne parlerai point; il y en a qui centurent les mœurs, fans attaquer les perfonnes; c'eft ce qu'on appelle vaudeville.

On en voit des exemples fans nombre dans le Recueil des œuvres de Panard. Une extrême facilité dans le flyle, la gêne des rimes redoublées & des petits vers, déguilée fous l'air d'une rencontre heu reuse, une morale populaire, affaisomée d'un sel agréable, souvent la naïveté de la Fontaine, caractérisent ce poëte; j'en vais rappeller-quelques traits.

> Dans ma jeunesse, Les papas, les mama Sévéres, vigilans, En dépit des amans, De leurs tendrons charmans Conservoient la sagesse. Aujourd'hui ce n'est plus cela: L'amant est habile, La fille docile, La mere facile, Le pere imbécile; Et l'honneur va Cahin cacha.

Les regrets avec la vieillesse; Les regeus avec la jeunesse, La folie avec les amours, C'est ce que l'on vois tous les jours. L'enjouement avec les affaires, Les graces avec le savoir, Le plaisir avec le devoir, C'est ce qu'on ne voit gueres.

Sans dépenser C'est en vain qu'on espere De s'avancer 'Au pays de Cythere. Mari jaloux, Femme en courroux, Ferment fur nous Grille & verroux ; Le chien nous pourfuit comme loups; Le tems n'y peut rien faire. Mais si Plutus entre dans le mystere, Grille & ressore
S'ouvrent d'abord; Le mari sort, Le chien s'endort, Femme & soubrette sont d'accord; Un jour sinit l'affaire.

On est quelquesois étonné de l'aisance avec laquelle ce poëte place des vers monofyllabiques ; il semble s'être fait à plaisir des difficultés, pour les vaincre.

Meetez-vous bien cela Là,

CHA

Jeunes fillettes ; Songez que tout amant Ment, Dans ses fleurettes.

Et l'on voit des commis; Mis Comme des princes Qui jadis sont venus Nuds, De leurs provinces.

Nous avons des chansons naïves, ou dans le genre pastoral, ou dans le goût du bon vieux tems; en voici une où l'on fait parler alternativement deux vieilles gens, témoins des amours & des plaisirs de la jeunesse de leur village.

(LE VIEUX.)

J'ai blanchi-dans ces hameaux Entre les amours & les belles : J'ai vu naître ces ormeaux Témoins de vos ardeurs fidelles ; Du plaisir que j'ai goizé
Paime à vous voir faire usage;
Tout plaît de la volupté,
Jusques à son image.

(LA VIEILLE.) J'ai brille dans ces hameaux On me préféroit aux plus belles ; Les bergers sous ces someaux
Me juroient des ardeurs sidelles.
Du plaistr qu'on a goûté,
Ah i l'on perd trop tôt l'usage!
Faucil de la volupté
N'avoir plus que l'image?

Nous avons aussi des chansons plaintives sur des sujets attendrissans : celles-ci s'appellent romaness; c'est communément le récit de quelque aventure amoureuse; leur caractère est la naïveté; tout y doit être en sentiment,

La même chanjûm est le plus souvent composée de plusieurs couplets que l'on chante sur un seul air; & comme il est très-difficile de donner exactement le même rythme à tous les couplets, on est con-traint, pour les chanter, d'en altérer la profodie. Les Italiens, dont l'oreille est plus délicate & plus fensible que la nôtre à la précision des mouvemens, ont pris le parti de varier les airs de leurs chanfons, & de donner à chacun des couplets une modulation qui lui est analogue. Je ne propose pas de suivre leur exemple à l'égard du Vaudeville,

Aimable libertin qui conduit par le chánt, Passe de bouche en bouche,& s'accrost en marchant.

Mais celles de nos chanjons qui, moins négligées, ont plus de grace & d'élégance, mériteroient qu'on fe donnât le foin d'en varier le chant, foit pour y obferver la profodie, s'oit pour y ajouter un agrément de plus. (M. MARMONTEL.)

CHANSONNETTE, f. f. (Musque.) petite chanfon; on le dit en particulier des chansons tendres; l'air d'une chansonnette doit être facile & gracieux. (F. D. C.)

l'air d'une chanjonnette doît etre facile ex gracieux, (F. D. C.)
CHANSONNIER, IERE, f. m. & f. (Mufiq.) celui ou celle qui fait les paroles des chanfons. On ne
le dit point du musicien. (F. D. C.)
§ CHANT, f. m. (Littérature, Poéfie lyrique.)
Dans un esfai sur l'expression en musique, ouvrage
rempli d'observations sines & justes, il est dit : «ce
cast resels végité, maissure ressentique embellie que n'est pas la vérité, mais une ressemblance embellie que nous demandons aux arts; c'est à nous donner mieux que la nature, que l'art s'engage en imitant; tous les arts font pour cela une espece de paste avec l'ame

& les sens qu'ils affectent; ce pacte consiste à demander des licences, & à promettre des plaisirs qu'ils ne donneroient pas sans ces licences heureuses.

La poésie demande à parler en vers, en images, & d'un ton plus élevé que la nature. La peinture demande aussi à élever le ton de la

couleur & à corriger ses modeles.

couleur & à corriger fes modeles.

La mufique prend des licences pareilles; elle demande à cadencer sa marche, à arrondir ses périodes, à soutenir, à fortifier la voix par l'accompagnement, qui n'est certainement pas dans la nature; cela, sans doute, altere la vérité de l'imitation, mais en augmente la beauté, & donne à la copie un charme que la nature a resulté à Poriginal.

Homere, le Guide, Pergolese, sont éprouver à l'ame des sentimens délicieux, que la nature seule n'auroit jamais fait naître; ils sont les modeles de Part. L'art conssiste donc à nous donner mieux que la

l'art. L'art confiste donc à nous donner mieux que la

On ne trouve pas dans la nature des airs mesurés, des chants suivis & périodiques, des accompagne-mens subordonnés à ces chants; mais on n'y trouve pas non plus les vers de Virgile, ni l'Apollon du Belvedere; l'art peut donc altérer la nature pour l'embellir.

Rien ne ressemble tant au chant du rossignol que les fons de ce petit chalumeau que les enfans r pliffent d'eau, & que leur fouffle fait gazouiller: quel plaifir nous fait cette imitation? aucun, ou tout au plus celui de la surprise. Mais qu'on entende

ront au plus celui de la furprife. Mais qu'on entende une voix légere & une fymphonie agréable qui expriment (moins fidélement fans doute) le chame du même roffignol, l'oreille & l'ame font dans le raviffement; c'eft que les arts font quelque chose de plus que l'imitation exacte de la nature.

Il y a des momens où la nature toute fimple a tout le charme que l'imitation peut avoir; telle mere ou telle amante se plaint naturellement avec des sons de voix si tendres, que la musique pourroit être touchante, en se contentant de sair & de répêter ses plaintes; mais la nature n'est pas toujours également belle; la véritable Bérénice a dû laisser échapper des cris détagréables à l'oreille. La musique, comme la peinture, en chossissant les expressions les plus belles de la douleur, & en écartant toutes celles qui pourroient blesser les organes, emtoutes celles qui pourroient blesser les organes, em-bellira donc la nature, & nous donnera des plaisirs plus grands: chacun des traits de la Vénus de Médi-cis a exifté dans la nature, l'enfemble n'a jamais exifté. De même un bel air pathétique est la collection d'une multitude d'accens échappés à des ames fensibles. Le sculpteur & le musicien réunissent ces traits dispersés sous une forme qui leur donne de l'ensemble & de l'unité; & par cet artifice ils nous font éprouver des plaifirs que la nature & la vérité ne nous auroient jamais donnés ». Voilà fur quoi se fonde la licence du chant, &

pourquoi il a été permis d'affocier la parole avec la

musque.

Or cette espece de prestige ne s'opere que de concert avec la poésie. Le drame lyrique doit donner
lieu à une expression vive, mélodieuse & variée,
tantôt passionnée à l'excès, tantôt plus tranquille &
plus douce, & susceptible tour-à-tour de tous les
accens & de toutes les modulations qui peuvent toucher l'ame & statter l'oreille. Si une passion trop violente & trop douloureuse y régnoit sans relâche,
l'expression musicale ne seroit qu'une suite de gémisfemens & de cris; si la couleur en étoit continuelfemens & de cris; fi la couleur en étoit continuel-lement sombre, l'expression seroit tristement monotone & fombre comme elle; s'il n'y régnoit que des fentimens doux & foibles, l'expression seroit sans chaleur & sans force; elle n'auroit aucun relief.

C'est donc le mêlange des ombres & des lumieres Tonse II.

qui fait le charme & la magie d'un poème destiné à être mis en chant; ce doit être l'esquisse d'un tableau : le poète le compose, le musicien l'acheve. C'est au premier à ménager à l'autre les passages du clairobscur; mais ces passages ne doivent être ni trop fréquens ni trop rapides : on s'y est trompé, lorsque fréquens ni trop rapides : on s'y est trompé, lorsque pour éviter la monotonie, ou pour augmenter les essets, on a cru devoir passer brusquement & sans ceste du blanc au noir. Un mélange continuel de couleurs tranchantes fatigue l'imagination comme les yeux. L'art d'éviter ce papillotage est d'observer les gradations, & , par des muances légeres, de joindre l'harmonie à la variété : c'est à quoi se prête tout naturellement le système de l'opéra François & à quoi répuppe absolument le système de l'opéra Italien. Pour s'en convaincre, il sussit de comparer le sujet de Régulus avec celui d'Armide. Foyez Lyratque. Suppl. RIQUE. Suppl.

Depuis que l'on s'occupe en France à perfectionner la musique, la théorie du chant a été discutée par des gens d'esprit & de goût, & leur objet commun a été d'examiner si le chane Italien pouvoit ou devoit être appliqué à la langue Françoise. L'un des premiers qui ont examiné cette question, a cru la décider en assurant que non-seulement les François n'avoient point de musique, mais que leur langue n'en auroit jamais. On dit qu'il vient d'avouer son erreur; il y a long-tems que cet aveu auroit pu lui échapper. Nombre d'essaire an divers genres, ont prouvé par les faits & par des faits multipliés, que ni la syntaxe, ni la prosodie, ni les élémens de notre langue, mi fon génie n'étoient incompatibles avec une bonne

musique.

Nous avons depuis quelques années des airs brillans & légers, des airs comiques, d'un caraftere très-fin, très-vif & très-piquant, des airs gracieux & tendres, des mis touchans & d'un pathétique affez fort; & dans ces airs, la langue & la mufique font auffi à leur aife que dans le chant Italien. Il faut avouer cependant que les fyncopes, les prolations & les inversions de mots que l'Italien permet plus & les invertions de mots que l'Italien permet plus aisement que notre langue, peut-être aufil un retour plus fréquent des voyelles les plus sonores, donnent au chant Italien plus de jeu & plus de brillant que le chant François n'en peut avoir : mais avec ce défavantage, il et possible necore d'avoir une bonne musique : dans cette langue dont on dit tant de mal, Racine & Quinault ont fait des vers aussimélodieux que l'Arioste & que Métasfase. Un musicien, homme de génie, & un poète homme de goût, en vaincront de même les difficultés, s'ils veulent s'en donner la peine.

Mais l'homme de lettres, qui a pris la défens de notre langue contre celui qui vouloit lui interdire l'espérance même d'avoir une musique, a été trop loin, ce me semble, en avançant que la musique est indépendante des langues. « Comment, dicil, » fait-on dépendre ce qui chante toujours, de ce

» fait-on dépendre ce qui chante toujours, de ce

qui ne chante jamais »?

Ét quelle est la langue qui ne chante pas, dès que Pexprefion's aimie & peint les mouvemens de l'ameè

" Je ne conçois pas, ajoute - t - il, la diffé" rence effentiele qu'on voudroit établir entre le
" chant vocal & l'inftrumental. Quoi l'eclui-ci éma" neroit des feules loix de l'harmonie & de la mélodie, & l'autre dépendant des inflexions de la parole, en feroit une imitation? c'est créer deux arts au lieu d'un». Ce n'est qu'un art, mais dont l'imitation est tantêt

plus vague & tantôt plus déterminée. Il en est de la musique comme de la danse; celle-ci n'est souvent qu'un développement de toutes les graces dont le corps humain est susceptible dans ses pas, ses mouvemens, ses attitudes; en un mot, dans son action

de tel ou de tel caractere, comme la gaieté, la mé-lancolie, la volupté, &c. mais souvent aussi la danse est pantomime, & se propose l'imitation précise & propre d'un personnage & de son action; il en est de

Que la musque instrumentale slatte l'oreille, sans présenter à l'ame aucune image distincte, aucun sen-timent décidé, & qu'à travers le muage d'une ex-pression ségre & coordie, elle laisse imaginer & sentir à chacun ce qu'il veut, selon le caractere & la fituation de fon ame ; c'en est assez. Mais on de-mande à la musique vocale une imitation plus sidelle , ou de l'image ou du sentiment que la poésse lui donne à peindre; & alors il n'est pas vrai de dire que la musique soit indépendante de la langue, punsqu'en s'éloignant trop des inflexions naturelles, sur-tout

en les contrariant, elle n'auroi plus d'expression. Les inflexions de la langue ne sont pas toutes ap-préciables, mais elles sont toutes sensibles; & Po-

preciales, mais elles tont toutes tenholes; & ro-reille s'apperçoit très-bien file chant les imite, ou s'il en est trop éloigné.

La musque n'observe de l'accent profodique que la durée relative des fyllabes, & peu lui importe, sans doute, qu'une fyllabe soit plus ou moins loa-gue, ou qu'elle soit plus ou moins breve, pourvu un'elle soit longue ou breve c'est-d-dire, qu'elle m'elle soit longue ou breve c'est-d-dire, qu'elle gue, ou qu'elle foit plus ou moins breve, pourvu qu'elle foit longue ou breve, c'eft-à-dire, qu'elle foit fufceptible de lenteur ou de rapidité: dès que la voix peur fe repofer deux tems de fuite fur un ion, il lui eft permis, dans toutes les langues, de s'y repofer tant que la mefure l'exige; mais l'accent oratoire est un guide que la musique ne doit jamais abandonner, parce qu'il est lui-même la musique naturelle de la parole, c'est-à-dire, le fyséme des intonations & des inflexions qui, dans chaque langue, caraftérisen & diffinguent tours les afrestions intonations & des intexions qui, dans chaque lan-gue, caractérifent & diffinguent toutes les affections & tous les mouvemens de l'ame. La plainte, la menace, la crainte, le defir, l'inquiérude, la fur-prife, l'amour, la joie & la douleur, toùtes les paffions enfin, tous leurs dégrés, toutes leurs nuan-ces, les intentions mêmes de l'efprit & les modes de la pensée, comme la dissimulation, l'ironie, le badinage, ont leur expression naturelle, non-seule-ment dans la parole, mais dans les accens de la voix. Aux paroles qui expriment telle ou telle passion de Aux paroles qui expriment telle ou relle passion de l'ame, telle ou telle intention de l'esprit, attacher un accent contraire à celui que la nature ou que l'habitude y attache, ce seroit donc ôter à l'expression fon caractere & son effet. Or il est certain que l'accent oratoire a, d'une langue à l'autre, des différences si marquées, qu'une Angloise ou un Italien qui réciteroit sur le théâtre François le rôle de Zaire ou celui d'Orosmane, avec les accens de sa langue les plus touchans & les plus vrais, nous feroit rire au lieu de nous faire pleurer.

rire au lieu de nous faire pleurer.

Si notre langue est musicale, ce n'est donc point parce que toutes les langues sont indifférentes à la musique, mais parce qu'elle a réellement de la mélodie & du nombre, & que ses inflexions naturelles font affez sensibles pour servir de modele aux inflexions de la mélodie de du nombre, de que se inflexions naturelles sont affez sensibles pour servir de modele aux inflexions de la métalle de la xions du chant.

L'homme de lettres dont nous parlons, a donc pu donner dans un excès; mais un homme de lettres, non moins éclairé, a donné dans l'excès contraire. " Je vous félicite, nous dit-il, dans un Traité du Mélo-drame, d'avoir abandonné vos vieilles psalmo-dies, pour vous faire initier dans la bonne musique, dont les Pergoleffe, les Galuppi vous ont facilité
l'accès; mais je ne puis m'empêcher de vous plaindre
d'avoir pouffé l'enthoufsame jusqu'à prendre vos
maîtres pour modeles. Oui, fans doute, la musique Italienne est belle & touchante; elle connoît feule toure la puissance de l'harmonie & de la mé-lodie; sa marche, ses moyens, ses formes habituel-les, sont très-propres à lui donner tour le charme

dont elle est susceptible; simple & précise dans le récit ordinaire, hardie & pittorefque dans le récit obligé; mélodieufe, périodique, cadencée, une enfin dans l'air, elle nous offre des procédés méthodiques & fondée fire, fonder les procédés méthodiques & fondée fire de la fonde de la fond diques & fondés sur sa propre nature; mais tout cela, qu'est-ce en derniere analyse? de la musique, un concert. Que si vous transportez sur un theatre toutes ces formules nouvelles, si vous voulez les employer pour faire mieux qu'un drame ordinaire, pour exagérer dans votre ame toutes les impressions que la scene, que la déclamation simple ont cou-tume de lui faire éprouver, vous verrez que votre art sera contradictoire à votre objet, & vos moyens votre fin ».

Voici donc quel est son système. « Il y a deux fortes de musiques, une musique simple & une mufique composée, une musique qui chante & une mufique qui peint, ou fi l'on veut, une musque de concert & une musque de théâtre. Pour la musque de concert, choisselez de beaux motis, suivez bien vos chants, phrasez-les exactement, & rendez-les périodiques, rien ne sera meilleur. Mais pour la mu-ssient de service de l'accession de l'acce périodiques, rien ne fera meilleur. Mais pour la mufique de théâtre, n'ayons égard qu'aux paroles, & contentons-nous d'en renforcer l'expression par toutes les puissances de notre art. Lei j'oublie tous les principes analogiques auxquels j'avoue que la musique est redevable de ses plus grands essets. Je ne m'embarrasse plus des formes du récit, ni de celles que vous donnez l'al'i; je néglige ensin toute idée de rythme & de proportion; je ne veux qu'exprimer chaque pensée, que rendre avec exactitude tout ce chaque pentée, que rendre avec exactiude tout ce que je voudrai peindre, je quitterai mes motifs, je les multiplierai, je les tronquerai, je mêlerai l'air ce le récit, je changerai les rythmes, je multiplierai les phrafes, mais je faurai bien vous en dédomma-

Et nous dédommagerez-vous de la vérité simple , énergique & inimitable d'une déclamation naturelle ? énergique & inimitable d'une déclamation naturelle? Moterex-vous les accens de la voix de Mérope, les fanglots, les cris déchirans de la voix d'une Dumef-nil? Dédommagerez-vous la tragédie de l'efpece de mutilation à laquelle elle eft condamnée, pour épargner à la mufique les gradations, les développemens dont celle-ci est gunemie? Nous dédommagerez-vous des pensées approfondies que le poète s'est interdites, par la raison que leur caractere tranquille & grave, de majesté, de force & d'élévation, sans aucun mouvement rapide & varié, n'étoit pas faaucun mouvement rapide & varié, n'étoit pas fa-vorable au chant? Où fera la compensation de toutes les beautés qu'on aura sacrissées à la musique? Une les beautes qu'on aura naermees a le monque r One déclamation rompue, où le rythme & la période feront tronqués à chaque inftant; une déclamation entremêlée de traits de chant brilés, mutilés, avortés ; une déclamation qui n'aura ni la vérité de la nature ni aucun des agrémens de l'art, vaut-elle bien ces facrifices?

L'expression en sera pathétique dans les momens de force; mais dans les intervalles où la chaleur de la paffion vous abandonnera, quelle monotonie & quelle infipide langueur! Et dans les momens même les plus paffionnés, oubliez-vous que la vérité dont vous voulez être l'esclave, vous interdit encore plus l'harmonie que la mélodie, & que l'accompagnement est une licence plus hardie & moins vraisemblable que le tour symétrique des chants phrasés & arron-

Mais cédons la parole à l'auteur de l'Essai sur l'u-nion de la poésse & de la musique. « S'il est, dit-il, en répondant au sévere auteur du Mélo-drame, s'il est de l'essence de la musique d'être mélodieuse, si les formes de exte musique mêlie per de la lesse. formes de cette musique, qu'il vous plaît d'appel-ler musique de concert, sont les plus belles que l'art puisse vous présenter; si cette musique de concert m'arrache des larmes, me ravit, me transporte,

m'enchante, en exprimant des passions dans la ma-niere qui lui est propre, c'est-à-dire, sans que l'ex-pression nuite au chant, sans que la musique ceste de la musique; pourquoi l'interdire au théâd'être de la musique; pourquoi l'interdire au théâ-tre? Est-ce pour avoir une déclamation plus vraie, que vous renoncez aux agrémens du chant? Si c'est-là votre objet, vous êtes averti que la comédie Françoise est très-bien placée aux Tuileries, qu'on y joue tous les jours les pieces des trois grands tra-giques, & que c'est-là qu'il faut aller plutôt qu'à l'opéra, pour être fortement ému ». Foyez AIR, DUO, RÉCITATIF, Suppl. (M. MARMONTEL.) § CHANT-AMBROSIEN, (Musique.) Jorte de plain-chant dont l'invention est attribuée à S. Am-proise, archevêque de Milan. Foyez PLAIN-CHANT,

plain-chant dont l'invention est attribuée à S. Ambroise, archevêque de Milan. Voyez PLAIN-CHANT, Dist. raif, des Sciences, &c. &c Suppl. (\$)

S. CHANT-GRÉGORIEN, (Musque.) forte de plain-chant dont l'invention est attribuée à S. Grégoire, pape, &c qui a été substitué ou préféré dans la plupart des églises au chant Ambrossen. Voyez PLAIN-CHANT, Dist. raif. des Sciences, &c. & Suppl. (\$)

(S)
CHANT EN ISON ON CHANT ÉGAL, (Musique.) on appelle ainsi un chant ou une pfalmodie qui ne roule que sur deux sons, & ne forme par conséquent qu'un seul intervalle. Quelques ordres religieux n'ont dans leurs églises d'autre chant que le chant en ison. (S)

IJon. (S)

CHANT SUR LE LIVRE, (Mussa, plain-chant ou contre-point à quatre parties que les musiciens composent & chantent impromptu sur une seule: favoir, le sure de chœur qui est au lutrin: ensorte qu'expet la partie notée qu'on met ordinairement à la taille, les musiciens affectés aux trois autres parties n'ont que celle-là pour guide, & composent chacun la leur en chantant. la leur en chantant.

Le chant fur le livre demande beaucoup de science, d'habitude & d'oreille dans ceux qui l'exécutent, d'habitude & d'oreille dans ceux qui l'exécutent, d'autant plus qu'il n'eft pas toujours aifé de rapporter les tons du plain-chant à ceux de notre mufique. Cependant il y a des muficiens d'églife si versés dans cette forte de éhant, qu'ils y commencent & pourfuivent même des fugues, quand le sujet en peut comporter, sans confondre & croifer les parties, ni faire de faute dans l'harmonie. (\$ \$)

* \$ CHAONIE, (\$ Géogr.)... connue aujourd'hui sous le nom de Canaria... Lifez Canina.

* \$ CHAOSIN. (\$ Géogr.) ou blutôt CHAOSIFN.

d'hui 1081 e 1000 de Canera. ... illez Canan.

* S'CHAOSIN, (Géogr.) ou plutôt CHAOSIEN, est le nom Chinois de la pretqu'ile de Corés: ce dernier nom lui a été donné par les Japonois. Poyez le Didionnaire géographique de la Martiniere, au mot

Didionnaire géographique de la Martiniere, au mor Corde.

\$ CHAPEAU, (are du Chapeller.) Pour repaffer un chapeau, il faut commencer par le bien dégorger dans une eau de favon bouillante, & l'égoutter à plusieurs reprises, jusqu'à ce que le vieux apprêt & la crasse foient perdus. On le passe ensuite dans une teinture pareille à celle des chapeaux neuts, en y ajoutant un fiel de bœuf, pour faciliter le dégraffage. On lave ensuite ces chapeaux dégorgés à plusieurs fois, dans uné eau claire; on change aussi plusieurs fois, dans une éau claire; on change aussi plusieurs fois cette eau. Ensin on les dispote à l'ap-

Souvent auffi on retourne les vieux chapeaux.
Pour cet effet, on les affortit sur des formes, en Four cet ener, on les anorts dur des homes, en mettant en dehors ce qui étoit en dedans. On les ferre avec une ficelle qui fait deux tours, que l'on arrête avec un nœud coulant, & que l'on fait def-cendre au bas de la forme, en la pressant avec l'avaloir où le choc. Dans cet état, les chappeaux sont mis dans la chaudiere pour une bonne demi-heure. & dégorgés sur le banc. On les lave ensuite à froid & à chaud jusques à ce qu'ils ne teignent plus. On les fait fécher à l'étuve, on les braffe, on les lustre Tome II.

à l'eau froide, & on les apprête comme les cha-peaux neufs, avec une dose d'apprêt moins grande. (B.C.)

Nous ajouterons encore à cet article un tableau raccourci des principales opérations de l'art de fa-briquer les chapeaux.

D'abord les préparations confistent dans les façons fuivantes.

1°. Eplucher les laines & poils qui font prefaue toujours chargés d'excrémens defléchés, de gravier, de terre & autres corps étrangers. 2°. Dégraiffer & laver les laines qui ont befoin de

2. Degrantion.
3°. Arracher aux peaux de caftors & à celles de lapins le jarre ou poil groffier qui ne peut point entrer dans la composition du feutre.
4°. Secréter ou passer à l'eau seconde certains poils

pour les mettre en état de se feutrer & de rentrer à la foule.

5°. Faire paffer les peaux secrétées à l'étuve, ou les étendre au foleil pour les faire fécher.
6°. Décatir ou ouvrir le poil de ces mêmes peaux

que l'eau feconde a pelotonné.

7°. Humecter à l'envers du poil les peaux de caftors & autres, pour les rendre fouples & les mettre en état de s'étendre fur l'établi de la cou-

Couper les différens poils, & en faire le

triage.

9°. Compofer les mêlanges pour fabriquer différentes fortes de chapeaux.

10°. Faire les pesces, & régler par-là le poids des

chapeaux qu'on veut faire.

11°. Baguetter les mêlanges pour ouvrir le poil, & faire disparoître les pelotons

12°. Carder ces mêmes mêlanges, & les repafser jusqu'à ce que les différentes especes de poils qui entrent dans la composition, soient parfaitement effacées.

Travail de l'arçon. 1°. L'arçonneur partage fon étoffe suivant le nombre de chapeaux qu'il doit rendre, & suivant le poids que chacun d'eux doit

2°. Il partage l'étoffe de chaque chapeau suivant le nombre & la grandeur des pieces dont il doit

être composé.

3°. Après avoir battu & vogué chaque partie de fon étoffe, il forme les capades.
4°. Il les marche au clayon & à la carte.
5°. Il en arrondit les arrêtes, il en dreffe les côtés, & les plie.

6°, il bat & vogue ce qu'il a retiré des capa-des en les dressant & les arrondissant, pour en for-mer une piece d'étoupage qu'il marche de même. 7°, il prépare de la même manière les trayers &

les pointus, si le chapeau doit avoir de la dorure; & les dix ou douze pieces du plumet, s'il a dessein d'en faire un.

Le baiissage. 1°. Le compagnon marche les quatre capades deux à deux dans la feutriere, pour leur donner la confistance nécessaire.

2°. Il en affemble deux, ayant bien foin d'effacer

tous les plis,
3º Il les marche en tout sens dans la feutriere,

pour faire prendre l'affemblage.

4°. Il décroise & affemble les deux autres capades.

5°. Il les marche comme les deux premieres, &

en décroifant plufieurs fois.
6°. Il garantit les endroits foibles avec des morceaux qu'il déchire à la piece d'étoupage.
7°. Il marche dans la feutriere tout ce qu'il vient

d'appliquer pour garantir. Ssii pour les faire prendre

roo. Il plie son batissage pour le porter à la

Travail de la fouke. 1°. Un compagnon emplit d'ean la chaudiere, y met la quantité de lie convenable, allume le fourneau, chauffe le bain jusqu'à ce qu'il commence à bouillir, l'écume, & donne avis à ses camarades que la soule est prête.

2°. Chacun d'eux prenant un bâtiflage, le trempe amplement dans la chaudiere, 'le retire & le foule dans tous les fens, mais avec les mains nues & mollement pendant la premiere demi-heure.

3°. Il l'arrange pour le garantir à la foule. . Il garnit tous les endroits foibles avec des

pieces d'écoupage, & il les fait prendre.

5°. Il applique les pointus qui doivent faire la dorure de la tête, & il les fait prendre l'un après **Tautre**

6°. Il continue de fouler avec les maniques & le roulet,

7°. Il applique & fait prendre les pieces du plu-

met, si le chapeau doit en avoir un. 8°. Sinon il acheve de fouler au roulet & avec les maniques, jusqu'à ce que le chapeau soit suffisamment rentré

9°. Il ébourre le chapeau de partout, & il le met

10°. Il met le chapeau en coquille.

119. Il le met en forme.

12°. Il abat le bord. 13°. Il l'estampe, il l'égoutte de toutes parts, & il y met sa marque.

14°. Il l'arrange avec les autres dans l'étuve pour

sécher.
15°. Son chapeau étant sec, il le ponce de bord & de tête, & le rend au maître.

Teinture. Le chapelier-teinturier ayant préparé fon bain, donne au chapeau les façons fuivantes.
1°. Il le robe de toutes parts avec un morceau de

peau de chien de mer.

2°. Il l'affortit fur une forme convenable. 3°. Il lui donne fucceffivement huit chaudes d'une heure & demie chacune, & autant d'évens de même durée. 4°. Il le lave & le brosse à l'eau froide,

5°. Il le lave & le broffe à l'eau bouillante. 6°. Il l'égoutte de toutes parts avec la piece.

7°. Il le fait sécher à l'étuve. 8°. Il brosse la teinture.

9°. Il le lustre à l'eau froide.

6°. Il le lutre a reau trouce.

10°. Il le remet à l'étuve pur fécher.

L'apprêt & l'appropriage. 1°. L'apprêteur garantit le bord du chapeau, c'est-à-dire, qu'il commence par appliquer de l'apprêt aux endroits qu'il trouve foibles, en maniant le feutre.

2º. Il apprête en plein la même face du bord. 3°. Il met à la buée pour faire rentrer l'apprêt. 4°. Il retire le poil à la brosse & au carrelet.

Il apprête en tête, & met à sécher. 6°. Il dresse le chapeau au ser.

o. Il de lustre. 8°. Il l'envoye à l'éjarreuse, qui enleve le gros poil avec une pince.

9°. Il le repasse au fer & à la brosse 10°. Il arrondit l'arrête en retranchant avec des

cifeaux, ce qui rend le bord plus large dans un endroit que dans l'autre.

Gamiure. Le chapeau doit être garni, 1º. d'une coëffe de treillis ou de fatin.
2°. D'un lien, qui est un cordon, ou un hourda-

CHA

3°. De plusieurs attaches pour le retrousser.

4°. Assez souvent d'un galon que l'on coud tout autour du bord.

5°. Quelquefois d'un plumet qu'il faut y atta-

cher.
6°. Si le chapeau est retroussé à l'angloise, en o. 3, le chaptan en retroune a l'angione, en bonnet de posse ou en bonnet de chambre, on l'envoie souvent au brodeur, pour y mettre les ornemens dont il est susceptible.

7º. Après que le chapeau est garni, l'approprieur le repasse encore au fer, & lui donne le dernier lus-

tre. (+)'
CHAPEAU, f. m. (terme de Biafon.) meuble d'ar-

moiries représenté à bords abattus.

Les anciens ont pris le chapeau pour l'hiéroglyphe de la liberté; on en voit sur plusieurs médailles avec certe légende: libertas publica; parce que lorsqu'ils affranchissoient leurs esclaves, ils leur donnoient le chapeau.

Capelli à Avignon; d'argent au chapeau de fable.

(G. D. L. T.)

CHAPEAU, f. m. (terme de Blason.) ornement extérieur de l'écu d'un prélat ou d'un abbé.

Le chapeau des cardinaux est de gueules, garni de deux longs cordons d'où pendent des houppes ou glands de même; ces cordons font entrelacés, & ont cinq rangs de houppes de chaque côté dans cet

ordre, 1, 2, 3, 4, 5.
Le chapeau des archevêques est de sinople avec des cordons & houppes en même nombre, & dans un ordre pareil.

Le chapeau des évêques, aussi de snople à ces cordons, ornés de dix houppes de chaque côté, 1,

Le chapeau des abbés & protonotaires est de sa-Le chapeau des abbés & protonotaires est de sa-ble avec six houppes, trois de chaque côté, 1, 2, Innocent IV inventa l'usage des chapeaux rouges l'anche les cérémonies en 1246, selon quelà Rome dans les cérémonies en 1246, felon quelques-uns, & selon d'autres, en 1250; mais on ne

quesuns, ec teion d'autres, en 1250; mais on ne-les a mis fur les armoiries que depuis l'an 1300. L'ufage des chapeaux fur les écus des prélats n'a commencé en France qu'environ l'an 1500; le pere Menedrier, en fon livre De l'origine des armoiries, dir que ce fut Triffan de Salazar, Efpagnol, arche-yanne de Sans qui paroch l'ayoni prochdir. Il covêque de Sens, qui paroît l'avoir introduit; il fit feulpter ces armes en plusieurs endroits de sa mé-tropole & à Paris, à l'hôtel qu'il sit bâtir quartier S. Paul, où l'on voit un chapeau fur l'écu de ses ar-

es. (G. D. L. T.) CHAPELLE, (Musique.) Ce mot signifie plusieurs chofes.

1°. Le lieu de l'église où l'on exécute la mu-

20. Le corps même des musiciens qui exécutent cette musique, & par extension, tous les musciens qui sont gagés par un fouverain ou un grand sei-gneur, quand même ils n'executent jamais de musique dans les églises; c'est austi de-là que vient le terme maitre de chapelle.

3°. Un certain nombre de ces musiciens qui ne se 3°. Un certain nombre de ces muficiens qui ne se joignent aux autres que de tems en tems, & pour remplir davantage, & qu'on nomme aussi, sjuivant Broslard, gros chaur ou grand chaur. Comme les morceaux chantés par la chapelle, pris dans ce dernier sens, ou par le grand chœur, doivent être composés en conséquence, & n'avoir pas trop de diminutions, ou de vites en, mais être d'un style sérieux se savant, on appelle ce septre de composéire du le service de la composition de la c & favant, on appelle ce genre de composition style de chapelle ou d'église.

Comme l'étymologie qu'on donne ordinairement au mot chapelle est affez singuliere, nous la rappor-

Les rois de France & leurs généraux, à ce que Pon prétend, avoient coutume de porter avec eux à la guerre la cappe, ou, fuivant d'autres, le cacque de S. Martin de Tours, qui avoit été foldan. Or, comme ils faifoient dire la meffe dans la tente où l'on gardoit cette cappe, on appella cette tente capelle ou chapelle, & chapelain celui qui y difoit la meffe. messe; ensuite on a donné ce nom à toutes les églises particulieres que les grands seigneurs avoient dans leurs maisons, & ensin à tout ce qui ressortifoit de ces églises ou chapelles. (F. D. C.)

CHAPITEAU, (Luth.) Vayet BARRE, (Luth.) Suppl. (F. D. C.)

S CHAPITEAU, (Architecture.).... Dans cet article on cire Villapende pour Villaspand.

S CHARANSON, f. m. (Hijk. nat. Instêdolog.) quelques-uns écrivent aussi charenson.

Tous les naturalistes modernes depuis M. Linné, cut étendu ce nom à un nombre prodigieux d'instêdende ce nom à un nombre prodigieux d'instêdende ce nom à un nombre prodigieux d'instêdende. messe; ensuite on a donné ce nom à toutes les égli-

Totales naturalités inoueries uepuis M. Linité, ont étendu ce nom à un nombre prodigieux d'infectes, qui forment plufieurs genres d'une famille confidérable. Le vrai charanjon, carcutto, eft un petit infecte à antennes à un coude, placées fur les côtés de la tête, plus près des yeux que des mâchoires, & composées d'onze articles, dont trois à quatre de Pextrémité sont plus groffes, & rapprochées en ceuf; il a à chacune de fes six pattes quatre tarses courts, coniques, dont un en cœur; une tête en trompe alongée, quatre ailes, dont deux en étuis, couvrant tout le dos.

Les deux infectes graves, au volume XXIII, plan-che LXXVII, nº. 4 & 3, ont au contraire la trompe fort courte, & les antennes placées plus près des mâchoires que des yeux. Ils ne sont donc point de ce genre, mais de celui que nous appellons du nom de curlargus, dont on verra une suite nombreuse dans

de curlargus, dont on verra une suite nombreuse dans notre Histoire générale des inscites.
Celui de la sigure 4, nous est apporté communément de l'ile de Bourbon, où il vit sur les plantes. Il a le corps ovoide, pointu par les deux bouts, long d'environ quinze lignes, une sois & demie moins large, extrémement arqué en-dessus; la tête une sois au plus plus longue que large, & un peu plus courte que le corcelet; celui-ci creusé à son milieu par un fillon longitudinal; les étuis ornés chacun de dix à douze lignes longitudinales, paralleles de points ou de cavités rondes, dont le sond est couvert de petites écailles diversement inclinées, qui réfléchissent les couleurs les plus brillantes, lorsqu'elles sont exposées à la lumière. fées à la lumiere.

L'espece de carlargus, de la figure 3, vient de l'Amérique: il a le corps ovoide, pointu, mais non pas rensle comme le précédent, long de six lignes en-viron, & presque deux sois moins large, de couleur lilas, leur lilas, avec quatre points noirs sur chaque étui, & un de chaque côté du corcelet, disposés symmétriquement, de maniere qu'ils forment deux lignes longitudinales, chacune de cinq points. Remarque. Le charanfon forme, non-feulement un genre, mais même une famille d'infectes, dont nous

donnerons des figures auffi complettes, & l'histoire

donnerons des figures aussi complettes, & l'histoire aussi intéressante, que peu connue, dans l'ouvrage universse que nous avons sait sur cette partie curieuse de l'Histoire naturelle. (M. ADANSON.) CHARBON, (Botan. Agriculture. Maladies de cloque, de brouine, de bled noir, de carie, de bosse, est une maladie interne, qui semble n'attaquer que le grain seul du froment, dont il converti. La farine en une substance noire, scetide, grasse à pulvérulente, sans détruire ses enveloppes comme la nielle, quoiqu'il altere ordinairement la forme, la couleur, & l'arrangement des follicules sur l'épi en les écartant, & en contournant ses barbes dans les bleds barbus qui m'ont paru plus sujets à cette maladie que les bleds ras. Les anciens qui ont connu la nielle, n'ont pas désigné le charbon; les Autores

rei Rustice, & Pline n'en parlent nulle part; ce qui porteroir à croire que c'est un mal moderne; Gi-nani prétend que cette maladie étoit entiérement inconnue dans toute la Lombardie, avant l'année 17301 Les peuples de ces cantons ont été fi effrayés de cette affreuse maladie, qu'ils lui ont donné le nom de fame; comme s'ils eussent caint que la famine n'en fût la suite cruelle, si elle continuoit à faire des n'en fite la iune crucies ja cue comunuori a faire des progrès dans leur pays; on pourroit conclure de la que ce n'étoit d'abord qu'une infirmité locale; mais que la contagion s'est répandue de proche en proche, par l'habitude où l'on est de titer fes s'emence; d'ailleurs, au lieu d'en faire le choix sur son propre d'alleurs y an neu den nanc re choix înt son propre fonds, peu-cêtre n'a-t-on pas affez examiné fi cette habitude où l'on eft de changer les femences & de les couper, comme on fait les races d'animaux poun avoir de belles efpeces, eft fondée en raifon? N'eft-ce pas par ce moyen imprudent que fe répand le figure d'alle Macanague & que se multiplie fléau qui désole l'Angoumois, & que se multiplie l'infecte destructeur qui dépole sa race dévorante dans les bleds de cette province ? N'est-ce pas par le croisement des races que se sont repandues sur rout le globe ces affreuses maladies particulieres à cer-tains peuples, comme la lepre, les maladies vénés-riennes, de. Ne seroit-il pas plus prudent de fuivre le conseil de Volst, de ne tirer ses semences que de fon propre fonds, mais en les cultivant féparément non propre formes, mass en les cultivant reparement avec un foin particulier, pour les perfectionner foimême, & les empêcher de dégénérer ? On diffingue aifément les épis charbonnés , parce qu'ils deviennent blanchûtres, & que les balles

extérieures paroissoient plus arides & plus seches que celles des épis sains, & sont ordinairement tachées

de petits points blancs:

Ginani a remarqué que les plantes qui doivent produire des épis charbonnés, font plus fortes & plus vigoureuses que les autres; que l'épi est plus grand, & qu'il a un plus grand nombre de fleurs ou d'enveloppes que l'épi de bon grain n'en a pour lors: après la fleur, le grain charbonné devient en peu de tems beaucoup plus gros & plus renslé que le bon grain; ce qui écarte les balles en follicules, qui ne conservent pas l'arrangement régulier des autres : il est rempli alors d'une liqueur blanche, vis queuse, très-puante, qui devient, par la dessication, assez semblable à la poussiere noire du lycoperdon; ou vesse de loup. L'affinité est même telle entre ces ou vesse de loup. L'affinité est meme telle entre ces deux substances, que M. Aymen assure avoir pro-curé cette maladie aux grains, par la poussiere de vesse de loup, & que l'examen de la poussiere du charbon au microscope, fait foupçonner à M. Adanson qu'elle est de la même nature que celle de la vesse de loup, & qu'elle est due à une végetation analo-me aux vlantes de cette samille : elle se communigue aux plantes de cette famille : elle fe communi-que par contagion, non feulement aux grains sains, mais aussi aux grains d'autres plantes, comme l'ivroie; & réciproquement ces fameusés pommes de Sodome, dont parlent les voyageurs, qui croiffent sur les bords de la mer Morte & du Jourdain, & qui, belles en apparence, se rédussent en poussière dès qu'on les touche, devroient-elles leur naissance à une maladie de même genre? Comme la poussière du charbon est contenue par le son ou l'enveloppe du grain qui conserve sa forme extérieure, & qu'il est facile de l'ouvrir avec l'ongle, on l'appelle taba: tiere en Bourgogne; mais le tabac qui y est renfermé, a une odeur si putride; qu'elle cause des nausées & des soulevemens, même en slairant l'épi charbonné, sans qu'il soit besoin d'écraser les grains. Quoique dans les commencemens les grains charbonnés foient plus renflés que les autres, néanmoins lorsqu'ils sont parvenus à leur dernier état de corruption, ils sont plus courts, plus ronds, plus légers que les grains sains; ils sont quelquesois plus gros, & quelquesois plus

petits : le fillon qui partage les grains de froment, fuivant leur longueur, est quelquefois totalement effacé ; d'autrefois il fubfiste en entier : les pistils font desséchés à l'extrêmité des grains, & l'on n'apperçoit point de germe à leur extrêmité inférieure. La pouffiere dont ils font pleins paroît plus graffe, plus adhérente, plus groffe, moins noire & moine légere que celle de la nielle proprement dite. On légere que celle de la nielle proprement dite. On n'a jamais vu dans les épis charbonnés la pouffiere, & fortir du son ou de l'enveloppe d'un grain qui la renferme; elle n'attaque jamais les parties extérieures comme la nielle. Cette pouffiere détrempée dans l'eau, est comme celle de la nielle, une espece de caput morsuum, dont aucune partie n'a de mouvement que celle du sluide, quoi qu'en dis Necéam qui prétend y avoir découvert de petites anguilles vivantes & indestructibles. Aussi M. Tillet ne manque-t-il pas de se moquer de Necéam & de se visions. Il seroit plus utile d'examiner si cette poussiere corrompue, mêtée avec la Necam oc de les vinons. Il terot pius une de casa-miner fi cette pouffiere corrompue, mélée avec la farine dans le pain, comme cela arrive fouvent, n'occasionne pas de maladies putrides. L'auteur Italien, tant de fois cité, Ginani observe que les plantes qui doivent porter des épis charbon-de. Le diffenuent facilement, même dèş le mois d'a-

que les plantes qui doivent porter des epis enarbon-nés, le diftinguent facilement, même dès le mois d'a-vril, & avant qu'elles arentépié, parce que, non-feu-lement leurs productions font plus fortes, mais la tige & les feuilles font d'un verd bleuâtre, d'un verd

plus obscur que les autres plantes.

M. Duhamel dit aussi que, lorsque la saison de la Heur eft paffée, les épis prennent la couleur d'un verd foncé, tirant fur le bleu; mais il ne marque pas, comme Ginam, que cette couleur s'étende à toute la plante, même avant que l'épi soit dehors du four-reau. Ce dernier transplanta vers la fin d'avril un de ces plans, tarés dans un pot plein de bonne terre, afin de le mettre à l'abri des vents chauds, des brouillards & des intempéries : mais la plante qui portoit plufieurs tuyaux, ne donna qu'un feul épi de bon praints toy as, ne tonina qu'un rent epi de Don grain; tout le refte étoit charbonné. M. Duhamel prétend auffi que cette maladie a fouvent attaqué les épis fort jeunes, & étroitement renfermés dans leur fourreau : alors les étamines collées fur les cô-tés du grain, font flétries & languissantes, l'embryon tés du grain, font flétries & languissantes, l'embryon prend çà & là nue couleur verte & foncée, qui conferve long-tems les épis malades, qui n'ont point alors la consistance de ceux qui sont sains, &c. On a déja vu plus haut, qu'un laboureur de Bourgogne connoissoir des le mois de février aux feuilles ondulées & à la couleur, les plantes qui doivent être attaquées de la nielle & du charbon, &c. M. Tillet croit aussi avoir remarqué que les pieds de froment qui doivent donner du theld noir ou charbonné, sont plus sensibles de froment qui doivent donner du bled noir ou charbonné, font plus ensibles à la gelée que les autres : en ce cas, l'es fenifiles à la gelée que les autres; en ce cas, les fortes gelées (eroient bien falutaires, parce qu'en dé-truifant ces plantes inutiles, la terre feroir plus en état de fubvenir à la nourriture des pieds fains, & les moissons se trouveroient exemptes de pieds in-fectés qui leur causent un si grand dommage. Toutes ces observations, sur le tems de la formation du charbon, concourent à prouver clairement que le charbon, de même que la nielle, n'est pas dû à une charbon, de même que la nielle, n'est pas dû à une cause extérieure; mais qu'il procede, comme elle, d'un vice interne de la plante; ce qui sait croire à Ginani que cette maladie n'est qu'une espece de même genre que la nielle, & qui n'en differe que par ses esfets; in somma io mi aviso di sostemere che la sitiggine e il grano carbone possano esser ineue per due specie disferenti... ben concependo che non si dee constituera est cola esservationemen dissimata, ma solo per una varieta di grado diverso dall, altro che talora ritrovasi in varie piante, non solo ceredi, ma pur anche di altro genere, pag. 33. genere, pag. 33. Souvent les épis sont entiérement charbonnés,

fans qu'il y ait un feul bon grain: mais j'ai fouvent trouvé des épis qui ne portoient du bled noir que d'un feul côté, tandis que le côté opposé ne portoit que du bon grain : en examinant les deux furfaces de l'épi, on auroit penché à croire que cela venoit d'une cause extérieure, & que l'une de ces surfaces avoit été frappée d'un vent brûlant qui l'avoit def-féchée; Ginani a auffi remarqué fouvent le même phénomene: il a même trouvé des épis qui avoient alternativement un bon grain & un vicié, avec une difribution plus ou moins réguliere sur l'épi : ces bons grains, tirés d'un épi charbonné, germent & donnent de très-belles plantes. Il rapporte aussi des plantes formées de plusieurs tuyaux ou chalumeaux, dent les unes postujeurs des des des des les d dont les unes portoient des épis charbonnés, & les autres des épis fains : cette inexplicable fingularité différencie particuliérement le charbon de la nielle; qui, comme on l'a vu, infecte, non seulement tout l'épi & toutes ses parties, mais encore tous les ger-mes & tuyaux qui procedent de la plante enniellée; ine oc thyaux qui protecuent ue la piante e inicine.

il n'est pas rare non plus de voir un champ entiérement rempli de charbon, tandis qu'on n'en trouveroit pas un seul épi dans le champ voisin; souvent il n'y a qu'un côté du champ qui soit attaqué de ce

Lorsqu'on bat le grain, une partie des grains charbonnés est écrasée par les coups de fléau; leur pouf-fiere noire se répand sur les autres grains, & s'atta-che principalement aux poils cannelés de la houppe che principalement aux poils cannelés de la houppe ou broffe du bon grain, & y forme une tache noire qui le fait appeller grain moucheté, grain piqué, ou qui a le bout... Cette tache, & les grains charbonnés échappels au fléau, fuffilent pour brunir la farine, & lui donner un goît défagréable; elle donne un œil violet au pain, & il est à préfumer qu'une matiere si putride & si corrompue employée en aliment journalier, donne naisfance à des maladies dont on cherche vainement ailleurs les causés inconnues: en effet cette matiere tellement fœtide qu'elle nues: en effet cette matiere tellement fœtide qu'elle cause des soulevemens au simple odorat, étant repompée par les vaificaux lactés, peut fervir de le-vain & de ferment aux fievres putrides, qui ne font peut-être fi communes que par la négligence impar-donnable où l'on eft de ne pas faire laver & fécher tous les grains avant de les faire moudre, afin d'en-lever avec l'écumoire tous les grains charbonnés qui surnagent, & de nettoyer cette poussiere contaqualité, & une épargne auffi déplacée entraîne de qualité, & une épargne auffi déplacée entraîne de grands inconvéniens pour la fanté; au reste, ce bled est aisé à distinguer à la simple vue; on sent d'ailleurs qu'il est gras dans le sac, & il laisse à la main un goût de graisse comme de la laine puante. La société de graisse comme de la laine puante. La société royale d'agriculture, au bureau du Mans, me sit l'honneur de m'envoyer en 1771, ses observations manuscrit sur les bleds cornus, parmi lesquelles je trouve celle-ci sur le charbon: on le nomme foudre au pays du Maine. Il communique son odeur fæide au bon grain; & lorsqu'il est abondant, il causse des maladies épidémiques.

Les laboureurs font plus attentifs que les boulaners & les particuliers, qui emploient le grain moucheté à faire du pain; comme les laboureurs favent par expérience que la moucheture est contagiense, or qu'elle engendre le bled noir, il ont soin de ne pas employer les grains mouchetés pour femence. On aura peine à se persuader qu'une poussiere qui ne s'attache qu'au son, sans pénétrer dans l'intérieur du s'attache qu'au ton, tans penetrer uans i interneur au grain, foit contagieule au point d'affecher d'une ma-ladie tous les grains qu'i en tont imprégnés. Cela étoit connu de plutieurs agriculteurs & nié par d'autres; mais les expériences de M. Tillet ne permettes pas d'en douter : elles ont été faites & répétées à Trianon fous les yeux du roi pour qui tous ces détails deviennent importans quand ils intéreffent un denrée de premiere néceffité, d'où dépendent la fanté & la vie de fes fujets. Par ces experiences toutes les fortes de fromens naturellement mouchetés, ont produit beaucoup d'épis chatbonnés, tandis que ceux qu'on a triés & choifis pour n'avoir point de grains mouchetés n'ont point produit de noir; ces mêmes grains triés & choifis ayant été enfuite barbouillés avec de la pouffiere, ont donné autant de noir que les grains mouchetés naturellement; le mal a été encore plus fenfible quand on a mêlé avec la terre

de la poudre d'épis charbonnés, &c. &c.

Je ne dois point cacher que Ginani révoque en doute l'effet contagieux que M. Tillet attribue, d'après Tull &c pluficurs autres, à la poufiere du charbon. Ce favant Italiena fait, de fon côté, pluficurs expériences qui Pont convaincu que de bons grains n'ont donné aucun épi charbonné, quoiqu'ils aient été barbouillés de pouffiere avant d'être charbonnés; d'autres fois de bons grains choifs avec foin, & exempts de toute moucheture, ont néammoins produit du bled noir en aflez grande quantité; d'où il conclut que la maladie du charbon procede d'un vice intérieur de la femence, fans que la pouffiere prétendue contagieufe y ait aucune part, fi d'ailleurs la femence eft bonne en elle-même. Cependant comme les effais de M. Tillet paroiffent plus multipliés, & faits avec exactitude, on ne peut rejetter entièrement fes preuves de contagion. Mais il faudra auffi accorder à Ginani que le charbon peut auffi venir de toute autre caufe que de la moucheture, puifque des grains qui en étoient éte choifs avec le plus grand ferupule, n'ont pas laiffe que de porter des épis charbonnés: obfervation qui répand un grand jour fur cette matière obfeure. M. Tull ayant pris quelques pieds de bled, les

qui repand un gran jour înt rette manter Ontcute.

M. Tull ayant pris quelques pieds de bled, les ayant plantés dans un vase plein d'eau, & en ayant rouvé tous les grains noirs, crut conséquemment que cette mauvaise qualité venoit de l'humidité de la terre; mais il est généralement avoué que les lieux bas ne donnent pas plus de grains charbonnés que les lieux hauts, & que le charbonnage se trouve, comme la nielle, dans tous ses terreins & dans toutes les expositions. M. Duhamel & Ginani en conviennent également. D'autres regardent les sumiers comme la cause prochaine de cette maladie: mais les expériences de M. Tillet prouvent le contraire, il n'y a que les pailles infectées & non réduites en sumer qu'il y a beaucoup de charbon lorsqu'il s'est fait des pluies froides pendant la sleur & la formation de l'épi: mais l'origine de la maladie est antérieure à cette faison, comme on l'a vu plus haut. M. Adanson croit que le charbon, comme la nielle, a la même cause premiere que le givre, c'est-à-dire, un excès d'humidité; mais ce sentiment est détruit par l'expérience. M. Ay, un défaut de sécondation, puisqu'il y a des bons grains & des charbonnés sur le même épi, ce qui semble annoncer que le fuc ne circulant pas dans les ovaires non-sécondés, s'y amasse irrégulérement & comme celle de la nielle; mais j'ai fait voir, dans ma Dissertation sur l'ergous, que le charbon aune cause sur le passe de la nielle; & antérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle; & antérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle, exantérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle, exantérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle, exantérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle, exantérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle, exantérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle, exantérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle, exantérieure à ce qu'i e passe au tems de la nielle, exantérieure à ce qu'i e passe au tems de la fécondation. M. Aymen lui-même l'a prouvé, en communiquant le charbon à volonté sur des s'emences noirc

Il faut donc reconnoître, dans cette maladie du froment, deux caufes différentes: l'une contagieufe procédant du contact des pouffieres de charbon; l'autre interne procédant du vice de la femence, ou plurê du défaut de conformation des ovaires qui font feuls affectés dans le charbon. Sous ce dernier point de vue, le charbon ne fera qu'une effecte particuliere de nielle qui n'attaque que quelques parties de la plante, & qui ne fort pas des enveloppes de l'ovaire; ce feront deux maladies du même genre qui ne différent qu'en ce que la pouffiere noire de la nielle est plus corrosive, & ronge toutes les parties de l'épi & de la fleur, au lieu que la pouffiere noire de la nielle est plus corrosive, de ronge toutes les parties de l'épi & de la fleur, au lieu que la pouffiere noire du charbon reste enfermée dans l'enveloppe qui la recouvre. La moëlle est entiérement attaquée dans la nielle, puisque les germes ou processius médullaires qui en procedent, sont toujours viciés si la mere plante est enniellée, au lieu qu'il peut forir d'une plante charbonnée des germes ou tuyaux de bons grains. Il est fâcheux que M. Gledisth, qui a si bieri expliqué les causées de la nielle, n'ait absolument rien dit du charbon qui en est une efecce.

rien dit du charbon qui en est une espece.

Supposons donc que le suc encore laiteux qui se trouve dans une semence assez chignée de sa maturité & de sa persection, sur-tout vers le tems où cette semence acheve d'être nourrie par la plante qui la porte; supposons, dis-je, que ce suc vienne à s'échausser ou à s'obstruer dans tous les embryons imperceptibles de la plantule ou dans quelques-uns seulement, tandis que la moëlle se conservera saine d'ailleurs dans toutes ses parties, on aura dès-lors une plantule ou une semence, dont les ovaires seuls seront viciés en tout ou en partie, & occasionneront les grains charbonnés. C'est aussi le fentiment du savant contre Ginani, si grano carbone tragga nascimento da un distato organico che consista in certa testima meno persetua se naturalmente debte delle sibre di alguni germi del sem medessimo.... quindi il grano carbone potrebbe dirs un morbo sonico delle grano siccome quello che nasse colla pianticella medisma, e vi resta continuamente, pag. 320. in-4°. Cette opinion peut se concilier avec ce qu'a dit ailleurs Ginani, que le charbon étoit inconnu en Italia avant 1730, ce qui a pu provenir, dit-il, d'un changement de température dans cette partie de l'Europe, changement remarqué par plusieurs auteurs.

marque par plutieurs auteurs.
D'autres ont foupconné que cette altération de quelques fibres feulement peut fe faire dans les nœuds de la plante qui filtrent le fue nourrifier. En effet, le même épi portant en même tems de hons grains & des grains charbonnés, il peut arriver que les petits vaifleaux qui aboutifient aux grains viciés aient fouffert dans le repliement des nœuds, ce qui occasionneroit une obstruction dans les grains viciés & un défordre dans leur organifation, dont le charbon feroit la fuite : il fusfit que le mécanisme de la circulation de la feve soit troublée par les intempéries de la faison, par la rupture des trachées ou par quelqu'autre cause pour produire de tels effets dans l'endroit où cette circulation ceste d'avoir un cours régulier, foit que l'ovaire ait été mal organisé dès l'origine de sa formation, soit que ce désaut vienne d'obstructions possérieures qui forment dans l'ovaire un amas irrégulier de sics corrompus, comme on le voit par la grosseu de ces grains viciés, qui surpasse un amas irrégulier de lucs corrompus, comme on le voit par la grosseu de ces grains viciés, qui surpasse de la caudit. A par la couleur verte de ces mêmes grains viciés bien plus longs à mûrir & à se dessécher que les autres. Quoi qu'il en soit, l'abondance & la crudité des sucs portés à l'embryon naissant, surfise en les autres grains viciés bien plus longs à mêmir & à se dessécher que les autres. Quoi qu'il en soit, l'abondance & la crudité des sucs portés à l'embryon naissant, s'ils viennent à y croupir & à s'y corrompre. Comme l'accorissement de l'épi & des parties qui le composent se fait le dernier, il n'est pas surprenant que le mal

ne se fasse sente la sans nuire beaucoup au reste de la plante. La mollesse & la délicatesse des ovaires peuvent y occasionner un désordre local, dont le reste ne se ressentira pas. On a trouvé beaucoup d'analogie entre le charbon qui n'attaque que les ovaires du grain, & les maladies vénériennes, prin-cipalement à caufe de la contagion par le contact des grains infectés avec le bon grain : il me suffit de met-tre sur les voies sans m'appesantir sur les détails. Puisque le charbon a deux causes prochaines, l'une

qui procede du vice particulier de la semence dont toutes les parties n'ont pas acquis également la pertoutes les parties n'ont pas acquis également la per-fection d'organifation qui confituie une f.mence parfaire, l'autre qui vient de la contagion des grains anfectés, on fe précautionnera contre la première causé par les mêmes moyens dont on se garantit de la nielle. Voyet NIELLE, Suppl, Ginani remarque que les femailles hâtives, les labours profonds, la bonne culture, les engrais bien préparés, le choix des semences, de. Cont les moyens les plus certains our prévenir ce mal. & nour fortière les semences pour prévenir ce mal, & pour fortifier les semences affoiblies qui auroient donné beaucoup de charbon fans tous ces soins. Il prétend aussi les avoir garantis en mêlant les semences avec du soufre en poudre.

Quant à la cause seconde, qui est la contagion, on la préviendra par les lessives & l'enchaulement, parce que le virus qui se communique par le con-tact n'ayant pas encore affecté l'intérieur du grain qu'on se propose de mettre en terre, les lotions, les fortes saumures, la solution d'arsenic dont on a voulu faire un secret, pourront enlever ce virus qui n'est encore que superficiel, & qui ne peut occasionner de mal qu'autant que la graine ramollie dans le fein de la terre le pomperoit avec les fucs qu'elle attire. C'est-là ce qui engageoit les anciens à mettre le grain en chaux par immersion, usage salutaire dont on s'est mal à-propos départi, comme je l'ai remarqué à l'article des liqueurs prolifiques. Les fortes lessives alkalines sont les plus propres à enlever la poussiere contagieuse, comme l'a démontré M. Til-let. Comment se peut-il faire, qu'après des épreulet. Comment fe peut-il faire, qu'après des épreuves auffi authentiques, auffi connues & auffi généra-lement répandues (car la méthode des lefives de M. Tillet a été imprimée au Louvre, & envoyée à tous les intendans des provinces), il refte encore des cultivateurs aflez aveugles, aflez obflinés, aflez mal avifés ou aflez pareffeux pour avoir encore des bleds cariés? Il eft difficile de le comprendre : mais malheureusement cette vérité n'est que trop confirmée par ce qui se passe pour avoir encos yeux, que la nonchalance est une habitude viciensé dans que la nonchalance est une habitude viciense dans laquelle on croupit & qui tourne en opiniêtreté, comme une gale invétérée dont on aime mieux fouffrir que de faire le moiadre remede pour s'en débarrasser.

Un habile agriculteur de Provence a communiqué On habite agricuiteur de Provence à communque de mantire de mettre les grains en chaux, par laquelle il s'est toujours garanti de la nielle, du charbon ou carie. Je vais la rapporter, parce qu'elle est fimple & qu'elle peut remplacer toutes les liqueurs prolifiques dont j'ai parlé plus haut. Prenez deux livres de falpêtre, fix livres de fiente de pigeons ou calcabilité, qu'en parte finellés par un cabe de colombine (qu'on peut fuppléer par un cabas de crottins de bergerie), & fix livres de chaux vive; Pon fait bouillir dans foixante livres d'eau affez de cendre pour en faire un forte lessive, & les fix livres de colombine, après une heure d'ébullition, on re-tire le chauderon de dessus le seu, & on y jette le sal-pètre; puis quand la lessive est refroide, l'on y fait éteindre la chaux pour s'en servir de la maniere fuivante : mettez votre chauderonnet fur le feu, & lorsque la lessive est plus que tiede, plongez-y un panier de jonc ou un cabas à moitié plein de bled de femence bien mûre ; remuez-le & enlevez avec une

écumoire tous les grains qui surnageront, après quoi retirez le panier; laissez-le s'égoutter, puis versez le bled dans un baquet; saupoudrez-le avec de la fleur de chaux; remuez-le en tout sens, & sinissez par le faire sécher à l'ombre en l'éparpillant & le remuant fouvent. L'on recommence cette manipulation felon fes befoins, & l'on remet de la nouvelle lessive à mesure que celle du chauderon diminue considérablement; il faut observer que le bled ainsi chaulé peut être femé deux heures après la préparation : mais il feroit dangereux de le garder plus long-tems que du toir au lendemain. Suivant cette méthode, il eft à propos de femer plus clair qu'à l'ordinaire, parce qu'il eft fort rare qu'aucun grain avorté &c que les oiseaux ou les insectes l'artaquent, ce qui epargne plus du quart des semences. (M. BEGUIL-

CHARBON. Voyez COMBUSTION, Suppl. CHARBON EOS'LE. Voyez RÉDUCTION, Suppl. ** CHARBONNEE, f. f. terme de Chaufournier & de Briquesier: c'est le lit de charbon rentermé entre deux lits de pierre à chaux ou de briques, dans les fours où le teu se fait avec du charbon.

CHARDON, f. m. (terme de Bason.) plante qui fe distingue dans l'écu par sa tige & ses feuilles armées de piquans, dont le calice est arrondi & termées de piquans, miné par une espece de couronne.

Le chardon, par ses pointes piquantes, est l'emblême d'un général d'armée qui veille aux rufes de l'ennemi, & lui préfente sans cesse de nouveaux

Baillet de Vaulgrenant, de Saint-Germain en

Bailet de Vaulgrenant, de Saint-Germain en Bourgogne; d'argent à trois chardons de finople. Menon de Curbilly, au Maine; d'or au chardon de finople, dont la tige oft mouvante, d'un croiffant de gueules posé au bas de l'écu. (G.D.L.T.) CHARENTON, (Géogr.) Carantonicum, Carento, bourg ancien, diocese & élection de Paris, à deux lieues de cette capitale, sur la Marne, qu'on y passe sur un beau pont, reconstruit en 1714 par les foins de J. Marot, architecte & graveur. Vers 865; il sur tompu par les Normands qui désoloient la France i les Anglois s'en rendirent maîtres sous Char-étoit fortifié par une grosse tour qui avoit son com-mandant : au XVI°. siecle elle passoit pour inexpugnable.

Le bourg n'est percé que d'une rue longue, bor-dée de mations des deux côtés; le roi en 1618 percee de manons des deux côtés; le roi en 1618 per-mit d'y tenir une foire le 29 juin, & accorda à ce bourg le titre de châtellenie, relevant de la groffe tour du Louvre. Henri IV permit en 1606, aux Pro-testans, de s'assembler à Charenton & d'y élever un temple, qui fut brûlé en 1621 dans une émeute, & rétabli deux ans après aux frais des Protestans, sur les dessins de J. de Brosse, artiste comu par le portail de saint Gervais & le palais du Luxembourg, il pouvoir contenir 14000 personnes. Jean Gassion, pouvoit contenir 14000 personnes. Jean Gassion il pouvoit content 14000 personnes. rean Gamon, maréchal de France, y fut inhumé en 1647. Les Cal-viniftes y ont tenutrois fynodes nationaux en 1623, 1631, 1645; ils y avoient une bibliotheque, une imprimerie & des boutiques de libraires. Leurs plus fameux miniftres furent P. Dumoulin, J. Daillé, C. Declipagner P. Aliv. & la Fameux I. Claude. Ch. Drelincourt, P. Alix, & le fameux J. Claude. Ce beau temple fut démoli en 1685, & l'emplace-ment donné aux religieuses du Valdosne, consacrées à l'adoration perpétuelle du S. Sacrement.

Derriere ce couvent est une maison des freres de lear Charité, fondée en 1642 par M. le Blanc, contrô-leur des guerres; il y a douze lits. On y admire la voîte des caves qui peuvent contenir 1500 muids de vin, elles ont été construites en 1764. Le roi a fait élever sur le bord de la Marne un chemin public; les ducs de Bourgogne avoient-là un château fort vaste, appellé le séjour de Bourgogne. Le comte de Charolois s'y défendit pendant plus d'un mois avec une forte artillerie, en 1465, pendant la guerre du bien public. Le roi avoit auffi son hôtel près du pont; ce lieu porte encore le nom de séjour du roi. Louis XI en fit don à Gillette Hennequin. Jeanne, reine de Navarre, mere de Charles le mauvais, y mourut en 1341. Les Carmes sont établis à Charen-

mourut en 1341. Les Carmes font établis à Charenton depuis 1617; dans leur enclos étoit un fameux écho qui répétoit dix-fept fyllabes; un feul infrument, touché avec art, imitoit l'harmonie d'un concert, par les modulations multipliées de l'air que le bâtiment réfléchiffoit.

André le Suay de Prémonval, né à Charenton en 1716, mort à Berlin en 1767, s'adonna aux mathématiques, & contribua à les répandre, en les profesiant gratuitement en 1740; il a fait de bons éleves, & a publié plusieurs discours relatifs à son objet. Sa femme donna en 1750, le Mécaniste philosophe; se font des mémoires sur la vie de J. Pigeon, son pere. Voyet le Nécologe de 1770. (C.)

CHARGE, (Musique.) air militaire des trompettes, tambours, tymbales, &c., qu'on exécute quand l'armée est prête à charger l'ennemi, d'où lui est probablement venu le nom de charge. On dit sonne la charge pour les trompettes; battre la charge pour les tambours.

Comme dans les opéra on repréfente quelquefois le choc de deux armées, le muficien doit favoir composer des charges, & leur donner un air militaire. (F. D. C.)

(F.D. C.)

S CHARGÉ, adj. (Blafon.) croix chargée. Voyer
dans le Did. raif, des Sciences, planches de l'art Hérabdique, planche III., fig. 163.
CHARIOT, pour applanir é entretenir les chemins.
(Voyer pl. IV. d'Agricult. Econom. ruftique. fig. 2 & 3
dans ce Suppl.) Ce charior porte fur deux rouleaux,
pofés de front, & parallelement l'un à l'autre, qui
rournent fur deux pivots, comme la roue d'une
hypouette. Ces rouleaux, font de fer fondu. & cont brouette. Ces rouleaux font de fer fondu, & ont deux pieds & feize pouces de diametre; ils font creux & garnis par dedans de fortes planches; ils creux & garnis par dedans de fortes planches; ils font traverfés par un fuseau de fer, fur l'extrémité duquel portent les quatre planches qui soutiennent le corps de la charrette; & quoiqu'elles n'aient que deux pouces d'épaiffeur, elles sont si bien emboîtées, qu'on peut mettre dessus tel fardeau qu'on veut. Les bouts des pivots tournent dans une crapaudine quarrée, de maniere qu'on peut les graisfer aissemnt; mais il faut le faire souvent, sur-tout à l'égard des pivots intérieurs qui sont ceux qui travaillent le plus. Ces rouleaux facilitent le mouve-vaillent le plus. Ces rouleaux facilitent le mouvevaillent le plus. Ces rouleaux facilitent le mouve-ment de la charrette lorsque le terrein est ferme & uni, & applanissent & assemblent les chemins par lesquels ils passent, de même que les ornieres. Il est vrai que ces rouleaux sont bas, mais la petitesse des viines d'inique le societate. pivots diminue le frottement, ce qui est un avantage confidérable.

Il y a derriere chaque rouleau un coutre dont l'ufage est d'en détacher l'argille qui peut s'y être attachée.

Le corps de la charrette n'étant élevé que de deux pieds fix pouces au-deffus de terre, en devient plus aifé à charger, & d'ailleurs il tient moins de place dans les rues.

Les rouleaux, en y comprenant les pivots, ne pefent guere plus de la moitié des roues ordinaires; Tome II.

c'est pour s'en servir avec un seul timon & les employer à différens usages, en faisant quelque léger changement au corps de la charrette. Article traduit d'un journal Anglois. (P.)

* § CHARISTICAIRE, . . A la fin de vet article; au lieu de eccles. Grace. monum. Con. lifez eccles. Grace. monum. Con. Ce dernier mot est le nom abrégé de Cotelier, auteur des monumens de l'église Grecque. Lettres sur Esnevelmédie.

Cotelle, autein des monantes de voguie Greaques Lettres fur l'Encyclopédie.

* § CHARISTIES (Hift. anc.) fêtes que les Ro-mains célébroient le 19 février... on fe visitoit pendant ces sêtes , on fe donnois des repas , on se faisoit des préfens; les amis divisés se réconcilioiene : une particula-rité de ces repas, c'est qu'on n'y admettoit aucun étranger: 1°. Les charisties se césébroient le 22 février, &

non pas le 19, comme il est évident par le calendrier de Constantin.

20. Il n'y avoit qu'une feule fête & qu'un feul

3°. Les amis ne se réconcilioient point dans ce repas, car ils n'y étoient point admis. Ce repas étoit repas, car ils n'y étoient point admis. Ce repas étoit deftiné aux feuls parens, un ami eit ét un étranger. « Nos ancêtres avoient coutume de faire tous les » ans un festin folemnel, où il n'y avoit que les pa» rens & les alliés qui fussent ins, dit Valere-Maxime, üv. II, chap. premier. Ovide assure la même chose, au liv. II des fastes, vers 617, &cc.

Proxima cognati dixêre charistia çari, Et venit ad socias turba propinqua dapes:

Lettres sur l'Encyclopédie. \$ CHARITÉ CHRÉTIENNE (L'ORDRE DE LA); établi par Henri III, roi de France & de Navarre,

pour les foldats effropiés à la guerre. Il avoient une mailon, fauxbourg faint Marceau, à Paris; les revenus de leur entretien étoient pris fur les hôpitaux & maladreries du royaume.

Les foldats portoient une croix de fatin blanc; bordée de foie bleue; au centre étoir une lofange aussi de satin bleu, chargée d'une fleur-de-lys d'or en broderie.

Droderie.

La devise; pour avoir bien servi.

La mort suneste de Henri III, arrivée le premier août 1589, interrompit cet établissement. Voyeç la planche XXVI, sig. 63, de Blason, Did, rais. des Sciences, Arts & Métiers. (G.D. L. T.)

§ CHARIVARI ou CHARBARIS, (Hist. mod.) ce mot paroît formé d'un autre de la basse la tanté, belutaire la hait é, aucust des hait és par des hait és, est des haits es par des hait és, est des la consentation de la consentación de la co

chalybarium, bruit fait avec des chauderons & des poeles, &c. de chalybs, qui fignifie du fer & de l'acier.

« La canaille & les gens de peu d'importance, dit » M. Thiers, dans son Traité des jeux & divertisse-» mens, page 288, se sont quelquefois un grand » divertissement de ce qu'ils appellent charivar, asin » divertissement de ce qu'ils appellent charivari, asin de tirer quelqu'argent des nouveaux mariés ou de » les charger de confisson. Il y a des lieux où cela » ne se fait guere qu'à de secondes nôces, dispro» portionnées en effet ou en apparence; mais il y
» en a d'autres où il se fait presqu'à toutes les nôces.
» l'apprends de M. Neuré, qu'à Aix en Provence;
» le prince des amoureux ou l'abbé des marchands s'
» artisans, ces deux ridicules personnages, qui tien» nent un grand rang à la procession de la Fête» Dieu, tirent un tribut des nouveaux mariés, ou
« qu'autrement ils assemblem tous leurs officiers &s » qu'autrement ils affemblent tous leurs officiers & » toute leur fequelle, le lendemain des nôces, vers » le foir, & font le charivari pendant la nuit par tou-"te les ruses de la ville," ce qu'ils continuent enfluite

avec tant de violence, & un fi épouvantable tim
tamarre, que fi on ne leur donne ce qu'ils deman
dent, ils menacent de mettre le feu à la maion,

& tils murent la porte, fans que perfonne puiste

n fortir, jusqu'à ce qu'ils foient payés ».

T t

Ce n'est pas seulement la canaille & les gens de nulle importance qui s'amusent à faire des chaivaris, c'est bien souvent un divertissement de jeunes gens de famille; & le motif qui les y conduit est plus souvent une pétulence toute pure , ou une joie folâtre , & portée à la malice , chose fort ordinaire aux nôces. Non seulement on fait le *charivari* aux secondes nôces & à celles qui font difproportionnées par l'âge ou l'inégalité des conditions, mais auffi à celles des maris qui époulent des femmes coquettes ou mauvaifes, ou dont les mariés refuient de donner le bal, &c. Quoi qu'il en foit, on trouve des exemples du charivari dans l'antiquité, & cela n'a rien de fur-

M. Thiers prétend trouver dans le charivari une M. Thiers prétend trouver dans le enaryara une dérifion du mariage, & cite à cette occasion plusieurs décrets des fynodes & conciles, anciens & modernes, qui non feulement défendent le charivari, fous peine d'excommunication, mais ajoutent encore l'amende pécuniaire, après avoir traité ce divertifiement de honteux, de préjudiciable aux bonnes maurs, de contraire à la fociété. La difcipline des églifes réformées de France, défendoit aussi les charivaris, ranconnemnes de mariage. & Ec. C'est encore plus un obier gonnemens de mariage, &c. C'est encore plus un objet de police que la matiere des décrets d'un concile. Voyez

de police que la matiere des décrets d'un concile. Poyez dans le Dièt. raif. des Sciences, à ce mot, les réglemens qui défendent de faire cette espece d'insulte à ceux qui se remarient. (M. BEQUILLET.)

CHARLES IV. de Luxembourg, successeur d'Allemagne depuis Conrad I. naquit l'an 1316, le 14 mai, de Jean de Luxembourg & d'Elizabeth, héritiere du royaume de Bohême e, arriere sis de l'empereur Henri VII, sut nommé marquis de.... en 1333, succéda à son pere dans le royaume de Bohême en 1247, sut s'elle de mpereur en 1249, mourut en Novem-1347, fut élu empereur en 1349, mourut en Novem-

137.8.

On verra à l'article de l'empereur Louis V, les troubles qui agiterent la fin de son regne. Charles mit tout en œuyre pour en profiter. A la faveur de quel-ques prélats, qu'il parvint à corrompre à force d'ar-gent, & fecondé du pape, qui confervoit contre l'empereur une haine implacable, il s'étoit fait couronner. Les peuples contens du regne glorieux & modéré de Louis, le regardoient comme un usurpateur, & le traiterent avec un extrême mépris. mort de l'empereur ne changea point ces sentimens. En vain Charles parcourut les villes d'Allemagne, en vain il y répandit l'or de la Bohême, & les indul-gence de Rome, il reçut par-tout des injures au lieu d'hommages. Les électeurs attachés à l'empereur dé-fint, qui formaine la blue actuel de l'empereur dé-fint. funt, qui formoient le plus grand nombre, s'affem-blerent à Loeffein, près de Rentz (1338.) & tous, d'une voix, déclarerent nulle l'élection de Charles. Elle l'étoit effectivement, elle bleffoit dans tous les points la constitution faite sous le dernier regne. Ils députerent aussi-tôt vers le roi d'Angleterre, & l'inviterent à venir prendre le diadème & recevoir leur ferment de fidélité. Ce choix atteffe le diferenement des électeurs, Aucun prince, dans la Chrétienté, ne méritoit mieux cet honneur que le magnanime Edouard III. Les ambassadeurs surent traités comme ils devoient s'attendre à l'être de la part d'un prince magnisique & reconnoissant: mais leurs ossres ne magnifique & reconnoissant: mais leurs offres ne furent point acceptées. Edouard, en les remerciant; allégua, pour principal motif, la dissiculté de rendre l'Italie à l'Empire dans un tems où il prétendoit renverser le trône de Valois, & asservir la France, sur laquelle il avoit déja fait des conquêtes considérables. Au resus d'Edouard, les électeurs nommerent successivement Frédérie le sévere, marquis de Minie, sils de Frédéric le mordu, & Gunther ou Gontier, comte de Chevartzbourg, capitaine expérimenté, rempli de zele pour le bien de l'état, & qui,

dans le peu de tems qu'il fut revêtu de la suprême dans te peu de constant de vigueur, que Charles de-voit montre de mollesse. L'or & la persidie écarte-rent ces deux concurrens, Frédéric le févere vendir ses droits pour dix mille marcs d'argent, au roi de les drots pour aux mine mares d'argent, au roi de Bohême, qui ne pouvant gagner Gonthier par les mêmes moyens, le fit lâchement empoifonner. Ro-dolphe, comte Palatin, & Louis de Brandebourg, fils de l'empereur défunt, dont Charles corrompit le fuffrage, en promettant à l'un d'époufer fa fille, & à l'autre de lui donner le Tirol, acheverent d'appla-nie les obbesses. nir les obstacles. Charles, traité jusqu'alors d'usurpateur, fut reconnu pour empereur légitime par une nouvelle élection à Aix-la-Chapelle: mais il ne pouvoit que déshonorer un trône acquis par ces vils moyens. Il fembla ne l'avoir acheté, que pour avoir droit de le vendre. Ce fut probablement pour n'être point traversé dans le trafic honteux auquel il se livra depuis, qu'il careffa de plus en plus l'orgueil du pape. D'abord il ne parut jaloux que de reliques, & avant d'entreprendre le voyage qu'il fit en Italie, l'an 1355, il reçut fervilement, de la main de Clément VI, la lifte de toutes les pratiques humiliantes auxquelles il devoit se soumettre. Il alla se charger de mépris, dans une contrée où fes prédécefieurs ne s'écioire dans une contrée où fes prédécefieurs ne s'écioire montrés que pour impoier des loix : Enfin, il se comporta avec tant de bassesse, que même la faction papale le mésessima ; l'impératrice sur couronnée dans Rome après loi. Un moderne, en faisant allu-fina à la conduite de l'empereur en cotta second fon à la conduite de l'empereur en cette occasion, a dit que l'appareil de fa suite étoit plutôt une va-nité de femme qu'un triomphe d'empereur. Charles IV, continue le même auteur, n'ayant ni argent ni armée, & n'étant venu à Rome que pour fervir de diacre à un cardinal pendant la messe, reçut des affronts dans toutes les villes d'Italie où il passa. Pétrarque, si digne de lui donner des leçons, si capa-ble d'élever son ame, lui reprocha sa soiblesse, &

ble d'élever ion ame, un reprocha la toubleffe, & ne put changer ses sentimens.

Charles AV, de retour en Allemagne, trouva l'empire agité par des troubles qu'occasionnoit une opinion d'égalité entre chaque prince: & comme ce système d'égalité destructif de tout gouvernement, avoit son origine dans l'élection des empereurs, dont avoit son origine dans l'election des empereurs, dont la forme n'étoit point encore rédigée par écrit, & le nombre des électeurs n'étant ni fixé, ni affecté à certaines principautés, enforte que les principaux états se prétendoient électeurs, parce que tous avoient eule droit de voter, il établit si bien les choses à cet égard, que dans la fuite ce vice n'excita aucun désordre: & cette circonstance de son regne en salva un pau la soiblesse.

défordre : & cette circonftance de fon regne en releve un peu la foibleffe.

Les états (janvier 13,6, célébre époque.), c'eft-à-dire les électeurs, les autres princes, comtes & feigneurs, & les notables des principales villes, s'é-tant affemblés à Nuremberg, formerent, de plufeurs ufages & coutumes, des conflitutions qui furent in-corporées avec plufieurs réglemens falutaires. On y dreffa ce célebre édit, fi connu fous le nom de bulle d'or, ainfi appellée de fon fceau d'or. Cet édit régle les cérémonies qui fe font lors de l'élection des empereurs, déclare les électorats indivibles & fiefs mafeureurs. reurs, déclare les électorats indivifibles & fiefs mafcu-lins, fixe le nombre des électeurs, & ceux qui doivent les repréfenter en cas d'absence, leurs fonctions, leurs droits, leurs privileges; & tout ce qui concerne le gouvernement général de l'empire. De trente articles qui le composent, on n'en arrêta que vingt-trois dans cette assemblée. L'empereur en entendit la lecture affis fur fon trône, & dans tout l'appareil de sa ma-jesté. Les sept autres surent publiés dans une assem-blée qui se unt à Metz le 25 décembre de la même année. Je n'entrerai point dans tous les détails de cet édit, les curieux peuvent le consulter : mais ce qu'il n'est pas permis d'omettre, c'est l'argument dont on

fe servit pour fixer les électeurs au nombre de sept. On en prouva la nécessité par le chandelier à sept branches: rien ne fait mieux connoître la grossié-reté de ce siecle. Le preambule de ce fameux édit reté de ce tiecle. Le preambule de ce fameux édit eft une apoftrophe très-vigoureufe contre les fept péchés mortels. On dit que le célebre Bartole en dona le modele, ce qui prouve que l'on peut avoir beaucoup de petitefles avec beaucoup de génie. Au refte, il importe peu de quel moyen on ait ufé pour donner la fanction à cette loi. Il est certain que l'Allemagne lui dut fa tranquillité qui fembloit incompatible avec fon gouvernement.

l'Allemagne lui dut fa tranquillité qui fembloit in-compatible avec fon gouvernement.

Ce fut dans la diete de Nuremberg, que l'empereur fit réunir à fes états de Bohême, la Moravie, la Siléfie & la Luface, qui depuis en fut détachée: tant que ce prince fut fur le trône, il ne s'occupa que de l'agrandiffement de fa maifon. Chaque jour il lui procuroit quelque privilege dont il dépouilloit l'empire. Il vendit la liberté aux villes qui voulurent l'acheter. Le comte de Savoye acquit de lui le titre de vicaire de l'empire à Geneve. Il confirma la liberté de la ville de Florence à prix d'argent. Il tipa de grandes vicaire de l'empire à Geneve. Il confirma la liberté de la ville de Florence à prix d'argent. Il tira de grandes fommes de Venife pour la fouveraineté de Vicence, de Padoue & de Veronne qu'il céda à cette républi-que. Il en reçut de plus confidérables encore de la part des Vifcomtis auxquels il accorda la fouverai-neté de Milan, fous le titre de gouverneur. Il dif-pofa des biens de l'empire, comme s'il lui eût appar-reul en protes & cen graft pas à tout qu'ion a difposa des biens de l'empire, comme s'il lui eu appar-tenu en propre, & ce n'est pas à tort, qu'on a dit de lui, qu'il avoit ruiné sa maison pour acqueir l'empire, & l'empire pour rétablir sa maison. Mais il ne se borna pas à la rétablir, il lui procura un sustre qu'elle n'avoit jamais eu, & lui assura un sustre toutes les autres maisons électorales. On peut juger de ses exactions, puisqu'il se vit en état de payer cent mille slorins d'or à chacun des électeurs, prix qu'ils mirent à leurs sinstrages, lorsqu'il leur proposa d'élire Venceslas son sils : mais quand il fallut vuider ses trésors, dont son ceil avide ne pouvoit se rafsager. ses tréfors, dont son œil avide ne pouvoit se rassafiasier, il abandonna aux uns les péages de la couronne sur le Rhin, & des villes considérables aux autres. Cette conduite donna lieu de dire que Charles avoit plumé Paigle: mais les plumes qu'il lui ôta, étoient des plumes bien précieuses, elles ne repousserent jamais. Les villes de Suabe, dans la crainte qu'il ne trasiquât de leur liberté, firent entr'elles une ligue, qui s'ap-pella la grande ligue. L'empereur fit d'inutiles efforts pour la détruire. Une remarque bien digne de l'hifpour la détruire. Une remarque bien digne de l'hi-toire, c'est que les princes, qui s'intéressent à la gloire de l'empire, tels que les Henri & les Oton, menerent une vie malheureuse, & agitée par les plus affreuses tempêtes, & que Charles IV, quirtahit, dé-gradace même empire, coula ses jours dans le fein du bonheur & de la paix. Il mourut à Prague dans la foixante-deuxieme année de son âge, & la vingtfoixante-deuxieme année de fon âge, & la vingt-neuvieme de fon regne, comme empereur, depuis fon couronnement à Aix-la-Chapelle. Il eut quatre femmes, favoir, Blanche de Valois, foeur de Phi-lippe VI, roi de France, mariée en 1328, & cou-ronnée en 1348; Année, fille de Rodolphe, électeur Palatin, mariée en 1349, couronnee en 1352; Anne, fille & héritiere de Henri II, duc de Javer en Siléfie; & Elifabeth, fille de Bugillas V, duc de Poméranie. Il eut de la premiere, Marguerite, femme de Louis-le-Grand, roi d'Hongrie; Elitabeth, mariée à Jean Galeas, premier duc de Milan; Catherine, femme de Rodoiphe IV, duc d'Autriche; Elifabeth, mariée à Albert III, auffi duc d'Autriche; & Marguerie, femme de Jean, Burgrave de Nuremberg. Il eut de la femme de Jean, Burgrave de Nuremberg. Il eut de la reinne de Jean, Burgrave de Nutemberg, it et de Ja feconde, Venceflas qui lui fuccéda aux trônes de Bohême & de l'empire. Il eut de la quatrieme, Si-gifmond quifut fucceffivement electeur de Brande-bourg, roi d'Hongrie & empereur; Jean, margrave de Luíace & de Moravie; Anne, femme d'Oton de Tome II Tome II.

Baviere, électeur de Brandebourg; & Anne qui époula Richard II, roi d'Angleterre. C'est au regne de Charles IV que se rapporte le grand schisme d'Occident, & Pinvention de la pou-

dre à canon que les auteurs de ce schisme surent si

bien mettre en œuvre.

A travers les vices qui déshonorent l'histoire de ce prince, tels que l'avarice, le mépris de la vraie gloire, & une diffimulation qui dégénéroit fouvent en fauffeté, on vir percer quelques vertus. Il étoit d'un abord facile & d'une fagacité peu ordinaire; il avoit l'ame fenfible, & fon cœur étoit susceptible d'amitié. On ne lit pas fans un tendre intérêt les particularités de son entrevue avec la duchesse de Bourbon, fœur de sa première semme, dans un voyage qu'il sti en France quelque tems avant sa mort. Il aima les sciences & protégea les savans. L'université de Prague, qu'il sonda & forma sur celle de Paris, ainfi qu'un article de la bulle d'or qui preferit aux électeurs de favoir quatre langues, l'Allemande, la Latine, l'Italienne & l'Efclavonne qu'il possible dans un dégré supérieur, en sont d'incontestables témoignages. L'université de Prague compta plus de quarante mille étudians sous son regne.

Les Juifs fouffrirent une horrible persécution. Une Les Juis fouttrrent une horrible perfecution. Une pefte qui défola l'Europe, & qui la dépeupla d'environ un cinquieme, fervit de prétexte à la rage des Chrétiens, trop ignorans alors pour n'être point barbares. On les accufa d'avoir empoifonné les fources publiques, & un grand nombre fut condamné à périr au milieu des flammes. L'empereur n'eut point à fe reprocher ces cruautés, il défendir même les l'infécontre les Strabhurenie m'entiques des flammes. même les Juis contre les Strasbourgeois qu'animoit le zele féroce de leur évêque, contre l'abbé, prince de Mourbal, & d'autres seigneurs dont pluseurs profitoient de l'illusion pour se revêire des dépouil-

Des de ces victimes infortunées.
On prétend que Charles IV avoit formé le projet de faire paffer le Danube par Prague; M. de Voltaire n'en veut rien croire. On se range aisément du côté de ce célebre critique, quelquefois incrédule, mais plus souvent très-judicieux. Charles n'avoit pas l'ame affez grande pour concevoir un aussi vaste projet, &

affez grande pour concevoir un aum vaite projet, oc il étoit troj pavare pour feulement fonger aux fonds qu'il eût exigés. (M-Y.) * CHARLES-QUINT, XL° empereur, (Hift. d'Al-lemagne 6° d'Efpagné.) fils de Philippe I, archiduc d'Autriche, & de Jeanne, reine de Caffille, devoir feulement fuccéder à fa mere, fuivant le testament, La Englishand, and de parille parille pour des agus de Ferdinand; mais des qu'il apprit la mort de celui-ci, il fe fit proclamer roi de Caffille en 1516, fous le nom de Chartes I, par le moyen de Ximenès qui força plutôt qu'il n'engagea les grands du royaume à reconnoître pour fouverain ce prince qui n'avoir que seize ans. Les royaumes de Léon & de Grenade suivirent l'exemple des états de Cassille. Les Arafuivirent l'exemple des états de Caffille. Les Aragonois ne le proclamerent qu'en 1556, l'année d'après la mort de la reine Jeanne. L'empereur Maximinen 1, aïeul de Charles, étant mort en 1519, le roi d'Espagne sut étu à sa place. Il sut redevable de la couronne impériale à Frédéric, élécteur de Saxe, qui pouvant la prendre pour lui-même, préséra l'honneur de faire un empereur à la gloire de l'être. François 1, roi de France, compétiteur de Charles Quint à l'empire, sentit vivement le chagrin de se voir présérer son rival : de-là naquit entre ces deux monarques une jalousse qui se perpétua après eux monarques une jalousse qui se perpétua après eux monarques une jalousie qui se perpétua après eux dans les maisons de France & d'Autriche. Il paroît que ce qui détermina le choix des électeurs fut la grande jeunesse de *Charles* qui leur donnoit moins d'ombrage que la valeur du roi de France. L'Espagne vit avec regret que cette élection alloit non feulement la priver de son souverain, mais encore faire servir ses trésors à enrichir des étrangers. Charles se

vit dans la nécessité d'acheter de ses anciens sujets, au prix de beaucoup de promesses, la liberté d'aller au prix de Beaucoup de promenes, la morte d'anter fe faire couronner empereur. Il tint mal fa parole : les principales villes du royaume formerent une ligue qui l'obligea de repaffer en Espagne pour la diffiper par une sévérité mêlée de clémence. Au mi-lieu de ces troubles, les François lui avoient enlevé le Navarre en quinze jours: elle sut reconquise en

aussi peu de tems.

Le feu de la guerre allumé entre la France & l'Em-pire, embrâsa l'Italie. Les deux monarques brûlans pire, embrata i tante. Les adus montes que de defir de fe fignaler l'un contre l'autre, écouterent plus leur animofité que la justice, & le bien des peuples qu'ils facrifioient à leurs haines perfonnelles. promettant sa sœur en mariage avec une dot considérable. Le pape Adrien VI, Florence & Venise se joigniernt à lui. Bourbon, il est vrai, stut obligé de lever le fiege de Marseille; mais Fontarabie sur prise par la làcheté du gouverneur Bonnivet, battu à Briagras en 1524, & l'année suivante se donna la fameuse bataille de Pavie, où François I, fut pris. On fait combien cet illustre prisonnier se montra plus grand dans sa captivité, que son vainqueur qui le laissa trainer & languir de prison en prison, demanda une rançon exorbitante, & proposa des conditions qu'il favoit que la grandeur d'ame de François I. ne lui permettroit pas d'accepter, accompagna tous ces permettroit pas d'accepter, accompagna tous ces procédés d'une fausse démonstration d'amité, dont le roi feul fut peut-être la dupe, parce qu'incapable lui-même d'une si basse dissimulation, il avoit encore l'ame trop généreuse pour en soupçonner son en-nemi. Ensin Charles, que la fortune avoit secondé jusqu'au point de le rendre maître d'un grand roi, julqu'au point de le rendre maître d'un grand roi, d'un héros, événement qui fembloit annoncer une grande révolution, ne fut pas en profiter ni pour fa gloire, ni pour son ambition. L'intérêt de sa gloire auroit d'il e rendre plus généreux; celui de son am-bition exigeoit qu'aussi-tôt après la bataille de Pavie, il attaquât la France avec une armée triomphante qui auroit trouvé peu de résistance dans la conster-nation générale où étoit le royaume de la prise de

Tandis qu'il chicanoit en Espagne avec son captif sur les conditions de sa liberté qu'il lui rendit enfin sous des clauses très-onéreuses, par le traité de Madrid en 1526, l'Angleterre, les Florentins & les Vénitiens se détachoient de son alliance; & le pape Clément VII, touché des malheurs de François I, ou plutôt craignant l'énorme puissance de l'empereur en Italie, se déclara contre celui-ci. Aussi-tôt Bourbon marcha contre Rome ; il fut tué : le prince d'Orange prit sa place. Rome pillée & saccagée éprouva pendant neuf mois toutes sortes d'horreurs. Le pape réfugié dans le château Saint-Ange, y fut retenu captif par les Impériaux, & fut témoin de toutes ces atrocités, fans pouvoir les empêcher. Charles-Quint qui fut tenté de le faire mener en Efpagne, & qui l'ent fait peut-être, s'il n'avoit craint de se rendre odieux à toute la Chrétienté, ordonna des prieres & des processions pour la délivrance du faint pere, or des processons pour la deuvrance du l'aint pere, qu'il pouvoit délivrer lui-même par une fimple lettre. Enfin le pape, forti de sa prison à la faveur d'un déguisement, ne dut qu'à lui-même sa liberté. Il ménagea pourtant Charles-Quint; il flatta même son humeur desporique, en le rendant arbitre du sort de Florence qu'il soumit à la puissance des Médicis.

Le traité de Cambrai, appellé la paix des dames, pacifia la France & l'Empire, fans réconcilier les cœurs des deux monarques. L'empereur accorda

aussi la paix aux Vénitiens & au duc de Milan. En 1535, il passa en Afrique; la victoire le suivoit. Après la prise de la Goulette, il marcha droit à Tunis, & rétablit Muley-Hassem. De retour de cette 1 unis, & retabit Muley-Haffem. De retour de cette expédition, il eut bientôt occasion de recommencer la guerre contre la France. La mort de François Sforce réveilla les prétentions de François I sur le Milanez: Charles-Quint étoit bien éloigné d'entendre aucune proposition à cet égard. Au milieu d'une feinte négociation, il entre en Provence à la tête de foixante mille hommes, s'avance jusqu'à Marfeille, a même tens une autre armés con la lette de foixante mille hommes. & envoie en même tems une autre armée fous la conduite de Henri de Nassau, ravager la Champagne & la Picardie. Une treve de dix ans conclue à Nice en 1538, suspend de ce côté les ravages de ce sléau des nations; mais les Gantois révoltes parce qu'on les dépouilbit de leurs privileges, éprouvent fa co-lere. Charles Quinz, obligié de paffer par la France, pour aller les réduire, eur lieu de se louer de la gépour aner les reunite, eur qui lui étoit fi étrangere, nérofité des François, vertu qui lui étoit fi étrangere, qu'il la taxa de foiblesse & d'aveuglement. Il avoit prismeanmoins la précaution de promettre au roi l'in-vefiture du Milanez pour un de ses sils. Le roi ne lui parla point de sa promesse pendant son séjour dans ses états. Charles sorti de France, l'oublia & se dans ses états. Charles sorti de France, l'oublia oc le ligua avec l'Angleterre contre un prince dont il venoit de recevoir l'accueil le plus noble, & auquel il avoit prodigué des démonstrations d'amitié. Cette guerre ne lui sut pas aussi glorieuse que les précédentes; son armée sut désaite à Cérisoles: la paix se conclut à Crépi en 1545. Son expédition d'Alger

n'avoit pas été plus heureufe.

Depuis plufieurs années le Luthéranifme rempliffoit l'Allemagne de troubles. La maniere dont l'empereur fe comporta envers les princes protestans, ne fut ni plus loyale, ni plus noble que ses procédés envers le roi de France & le pape Clément. If épuisoit les trésors de l'Espagne, sous prétexte de subvenir aux frais d'une guerre de religion, & d'appaifer une guerre civile qu'il fomentoit pour diviler les protestans. La victoire qu'il remporta à Mulberg, fur l'armée de la ligue de Smalcade, n'effacera jamais la houte dont le couvrit l'injufte détention de l'élekteur de Saxe & du landgrave de Heffe. L'interim publié en 1548 dans la diete d'Ausbourg, formulaire de foi, çatholique pour le dogme, & favorable aux protestans pour la discipline, ne fit que dévoiler davantage les vues de l'empereur. La liberté de l'empire étoit menacée : la monarchie univerfelle rendue héréditaire dans la maison d'Autriche, pouvoit seule fatisfaire l'ambition de Charles; au moins l'Europe alarmée se le figuroit. Les princes protessans eurent recours à Henri II. qui avoit succédé à François I. sur le trône de France. Ce monarque arma en leur fayeur. Dès ce moment les affaires des protestans se rétablirent en Allemagne. L'empereur surpris dans les blirent en Allemagne. L'empereur furpris dans les défilés d'Infpruck, penfa tomber entre les mains des princes ligués. Charles devenu plus traitable, offre à l'électeur de Saxe de lui rendre la liberté que celui-ci refuíe en jouiffant de von effroi, & ne voulant devoir fon élargiffement qu'à ceux qui avoient pris fa défenfe. Charles-Quinz acheva de perdre fa réputation devant Metz, dont il fut obligé de lever le fiege après y avoir perdu plus de vingt mille hommes, & la prife de Terouenne ne la rétablit point.

point.

Ce fut alors que ce prince se voyant en butte à l'inimité de presque tous les souverains de l'Europe, aigri par des revers auxquels il n'étoit pas actoutumé, accablé d'infirmités, dégoûte peut-être d'une vie tumultueuse, ou croyant aussi avoir déja trop régné pour sa gloire, prit l'étrange résolution d'abdiquer son trône & l'empire. En 1555, il céda la couronne d'Espagne à Philippe son sils, avec

tous les royaumes qui en dépendoient dans l'ancien & le nouveau monde ; & l'année fuivante il abdiqua la couronne impériale en faveur de Ferdinand ion fiere. Après cette abdication entiere ; il fe retira dans une agréable retraite dans l'Estramadure, quelques-uns disent dans le couvent même de S. Just, de l'ordre des Hiéronimites, & selon d'autres, dans une petite maison qu'il fit bâtir près de ce couvent. Il y mourut en 1558. Ainsi finit ce monarque qui remplit l'uni-vers entier du bruit de son nom & de ses armes. A le confidérer du côté de l'esprit, du courage, de la po-litique, il pourroit mériter quelques éloges, mais l'équitable possérité ne prostitue point ses louanges à des qualités qui ont troublé le repos du monde

dont elles devoient faire le bonheur. CHARLES VI, archiduc d'Autriche, (Hist. d'Al-CHARLES VI, archiduc d'Autriche, (Hift. d'Al-lemagne, d'Hongrie & de Bohlem) Sk.II. emperud' d'Allemagne depuis Conrad I, XXXVIII. roi de Bohême, XLII. roi d'Hongrie, II. roi héréditaire de cette derniere couronne, né le premier octobre 1685, de l'empereur Léopold & de l'imperatrice Eléonore-Magdelaine de Neubourg, ély empereur d'Allemagne le 22 octobre 1711, couronné le 22 decembre fuivant; mort à Vienne le 20 octobre 1740, 8 de 6 s.5 ans.

1740, âgé de 55 ans.
La mort de l'empereur Joseph, son frere, sut suivie d'un interregne de six mois, pendant lequel ses électeurs Palatin & de Saxe, vicaires ordinaires de l'empire, se chargerent du gouvernement de l'Allemagne: une diete qui se tenoit à Welard pour régler la capitulation perpétuelle, continua fes féances jusqu'au 7 juillet 1711, qu'elle eut rempli sa commission; cette importante capitulation sut enfin terminée: Les empereurs doivent religieusement Pobserver. Il sut désendu d'y faire aucun changement; les électeurs se réserverent seulement le droit d'y ajouter des articles que le tems & les circonstan-ces pourroient rendre nécessaires, & l'empire y ces pourroient rendre confentit, à cette condition raifonnable, que ces articles ne pourroient préjudicier aux droits accor-dés aux états, par les loix fondamentales. Cette capitulation, entre autres articles, porte qu'aucun prince, aucun état d'Allemagne ne pourra être mis au ban de l'empire, que par le jugement des trois colleges. Cependant l'archevêque de Mayence con-voqua les électeurs qui s'affemblerent à Francfort, afin de donnerun successeur à Joseph. Le prince Eugene s'approcha de cette ville pour la défendre des infultes des François. Il y avoit un grand nombre des prétendans, mais tous furent obleurcis par l'ar-chiduc Charles. L'Allemagne qui perfistoit dans fes projets de ruiner la maifon de Bourbon, ne croyoit pas pouvoir se dispenser de prendre un chef dans la maison d'Autriche, qui lui avoit porté les coups les plus terribles. L'archiduc quitta l'Espagne, sans cependant abandonner ses projets sur cette couronne. Il reçut à Milan la nouvelle de son élection, & se rendit aussi-tôt à Francfort, où il fut couror guerre de la fuccession commençoit à perdre de cette activité qu'elle avoit eue sous Léopold & sous Joseph. Les alliés de l'empire s'apperçurent qu'ils la continuoient fans motifs. Ils avoient fait payer bien cher à Louis XIV, cette petite vanité qu'il avoit eue de vouloir les humilier; leur inquiétude pour la maifon d'Autriche se réveilla : la Hongrie , la Bohême lui étoient parsaitement soumises. Cette maison illustre étoient parfaitement foumifes. Cette maifon illuffe & puiffante poffédoir encore le Mantouan, le Mi-lanez, Naples & Sicile, & neuf provinces dans les Pays-Bas; ajouter l'Efpagne à ces vaftes domaines, cétoit vouloir renouer les chaînes qui avoient me-nacé l'Europe, & qu'elle avoir éu tant de peines à brifer. De toutes les puiffances alliées de l'empire, l'Angleterre étoit, fans contredit, la plus refpeca-ble, Eblouie par les brillans fuccès de Malboroug;

cette nation d'ailleurs si sage, perdoit de vue ses cette nation d'ailleurs li fage, perdoit de vue ses véritables intérês; elle ne s'appercevoit pas qu'elle ne combattoit que pour l'élévation de ce général. Une intrigue de cour fit ceffer l'illusion: l'envie de deux fommes changea le fystême politique de l'Europe & fit le falut de Louis XIV. Malboroug, la terreu des François & le plus ferme appui des Allemands, fut rappellé par les follicitations de madame Masham, dont le grétif étoit, balancé nar cellui de la françois. dont le crédit étoit balancé par celui de la femme de ce grand général. La reine Anne affranchie de l'espece d'esclavage où la tenoit la duchesse de l'efpece d'éclavage où la tenoit la ducheffe de Malboroug, adopta le plan de Guillaume III, qui, pour rétablir la balance, vouloit qu'on laiffăt l'Efpagne à Philippe V, & que l'on affurât à la maifon d'Autriche eq u'elle possédoit en Italie & dans les Pays-Bas. Les préliminaires de cette paix, fi falutaire & fi desirée de la cour de Verfailles, furent signés à Londres (Octobre 1711.), malgré les oppositions de la faction de Malboroug, des Vigs, de la Hollande & de la maison d'Autriche. Les hossilités cesterant en finance de la part de l'Angleterre. Les contratt en finance de la part de l'Angleterre. Les contratt en finance de la part de l'Angleterre. Les contratt en finance de la part de l'Angleterre. rent en Espagne de la part de l'Angleterre. Les con-férences se turrent à Utrecht; les plénipotentiaires férences fe tinrent à Utrecht; les plénipotentiaires François y firent leurs propofitions (6 février 1712.), ils offirient de reconnoître Anne pour reine de la grande Bretagne, de former une Barriere à la Hollande, de céder Landau à l'Empire, & de laisfier à Charles VI les deux Siciles, la Sardaigne & le Milanez: les Pays-Bas devoient être donnés à l'électeur de Baviere pour le dédommager de la perte du haut-Palatinat.

Les membres de la grande allience.

Les membres de la grande alliance présenterent à leur tour, chacun en particulier, les conditions qu'ils mettoient à la paix: les présentions du plus grand nombre étoient exorbitantes. Ce fut en cette occasion que Louis XIV montra toute la profondeur de la politique. Il promet une entiere satisfaction aux plus modérés, il s'en sit des amis, &c en peu de tems l'empereur & les états d'Allemagne furent privés de leurs principaux ressorts: à la de de cette presente de leurs principaux ressorts. fin de cette guerre qui leur promettoit tant d'avanin de cette guerre qui teur pronettont tant d'avan-tages, ils fet trouverent moins avancés qu'ils n'étoient auparavant de l'entreprendre. Charles avoit d'abord refufé d'envoyer des plénipotentiaires au congrès. « Pai refolt, d'foit-il dans une lettre circulaire, » de faire tous mes efforts, d'expofer même ma per-sonne, pour le bien de la caufe commune, & de » n'envoyer aucun ministre pour conférer en mon » nom dans un congrès dont les négociations ne » pourront être que funestes à ma chere patrie ». Il » pourront être que funeftes à ma chere patrie ». Il perfificit à demander toute la monarchie Efpagnole; il vouloit encore qu'on dépouillét la France de tout ce qu'elle avoit acquis par le traité de Munfter, de Nimsgue & de Rifvik. On voit qu'en foutenant les droits de fa chere patrie, il n'oublioit pas ses propres intérêts: mais ses prétentions ne servirent qu'à retarder la conclusion de la paix. Il se vit enfin obligé de confirmer le traité de paix de Rifvik (7 septembre 1914). La France en confervant Landau, rendit Brisc. Friboure & Kehl. On céda à l'empereur dit Brifac, Fribourg & Kehl. On céda à l'empereur les royaumes de Naples & de Sardaigne, les Pays-Bas & les duchés de Milan & de Mantoue, qui dificient partie de la fucceffion de Charles II, roi d'Espagne. Les électeurs de Cologne & de Baviere furent rétablis dans tous leurs états; honneurs, biens & dignités leur furent rendus. Enfin tout resta Diens & dignites teur turent rendus. Entin tout renta dans le même état où il étoit avant la guerre qui coûta tant de fang à l'Europe, fur-tout à la France & à l'Allemagne. Le duc d'Anjou, fous le nom de Philippse V, refta fur le trône d'Efgagne, où il commença une nouvelle dynaflie qui fublifle encore pour le bonheur de cet empire. L'année fuivante, le commença une nouvelle dynaflie qui fublifle encore pour le bonheur de cet empire. L'année fuivante, le commença utraité avec les Perestantes de la commence de l Charles VI fit un nouveau traité avec les Pro-vinces unies; ce traité fixoit les limites des deux puissances. Les États Généraux obtinrent le droit

d'entretenir garnison dans les villes de Tournai, de Namur, d'Ypres, de Menin & dans quelques autres places moins confidérables.

L'empereur n'ayant plus rien à craindre, ni à ef-perer du côté de la France & de l'Espagne, tourna ses regards vers la Hongrie, dont la conquête avoit excité dans tous les tems la cupidité des Turcs. Ils avoient foutenu Ragotski, & Joseph defroit avec la plus vive ardeur de fe venger de la protection qu'ils avoient accordée à ce rebelle. Ils étoient en guerre contre les Vénitiens qui le follicitoient d'entrer dans leur alliance : il fut facile de l'y déterminer. Le prince Eugene fut chargé du soin de sa vengeance, & partit à la tête d'une armée puissante. Ce général foutint la réputation qu'il avoit portée au plus haut dégré. Sa premiere campagne (1716) fut signalée par la victoire de Petervaradin & la prise de Temespar la victoire de Petervaradin & la prile de l'emei-war: la feconde eut les fuccès les plus étonnans. L'armée impériale en affiégée na Bellegrade, se trou-va elle-même affiégée par cent cinquante mille Turcs; le prince Eugene, dit un moderne, se trou-va dans la même position où Céfar s'étoit trouvé au siege d'Alexie, & se semblable à celle du czar Pierre le grand, sur les bords du Pruth; il n'imita point le grand, tur les bords du Frutt; il nimita point l'empereur Russe qui mendia la paix, il se com-porta comme César, il battit ses nombreux enne-mis, & prit la ville. Une paix avantageusse sit le fruit de ses vistoires (1718): elle donnoit à l'em-pereur Bellegrade & Temeswar, places également importantes.

ment importantes.

Cette paix glorieule étoit d'autant plus à defirer, que l'empereur avoit befoin de toutes fes forces pour défendre fes états d'Italie. Philippe V, excité par le cardinal Alberoni, son ministre, afpiroit à recommencer la guerre, & sur un prétexte affect léger, il s'étoit emparé de la Sardaigne que le dernier traité avoit affurée à la maison d'Autriche. La Carrena l'Acquerare l'Empire & la Savoue récla-France, l'Angleterre, l'Empire & la Savoye, récla-merent la foi de ce traité, & forcerent le roi d'Efpagne d'abandonner une entreprise injuste. Le desir qu'avoit l'empereur de former une marine, dont il qu'avoit l'empereur de tormer une matant, de le lentoit le befoin, lui attira l'inimitié de ces puissances la faveur; une compafentoit le befoin, lui attira l'inimité de ces puissances qui venoient de le déclarer en sa faveur; une compagnie des Indes , qu'il établit à Ostende , excita les inquiétudes des Hollandois , des Anglois , & même des François : les premiers sur-tout , qui ne doivent leur prospérité , leur existence même , qu'au commerce , sirent des plaintes ameres. Au droit naturel de tent les pausles : ille prospérité de partie de la destre les pausles : ille prospérité de partie de la destre les pausles : ille prospérité de partie de la destre les pausles : ille prospérité de partie de la destre les pausles : ille prospérité de partie de la destre les pausles : ille prospérité de partie de la destre les pausles : ille prospérité de partie de la destre les pausles : ille prospérité de partie de la charge de la char de tous les peuples, ils opposerent des pastes, des traités, & particuliérement celui de Munster, qui confirmoit les Hollandois dans la poffession excluconfirmoit les Hollandois dans la possession exclusive du commerce des Indes, par rapport aux sujets de sa majesté catholique, qui depuis étoient passiés sous la domination de l'empereur. La politique de mandoit sans doute que Charles renonçàt à son projet, quelque avantageuse qu'en pût être l'exécution. Il eut l'indiscrétion de s'unir avec le roi d'Espagne, sans songer que cette alliance ne pouvoit subsister long-tems, tant à cause de leur inimitié passée, que des grandes prétentions de la cour de Madrid sur celle de Vienne, La démarche de l'empereur ne serdes grandes pretentions de la cour de Maoria lui celle de Vienne. La démarche de l'empereur ne fervit qu'à lui faire perdre la confiance de l'Angleterre, de la France, des États Généraux, de la Suede & de la Pruffe, qui lui déclarerent la guerre, & le forcerent après fix à fept ans de combats, de détruire fa compagnie. L'Espagne son alliée, dès la conclu-fion de la paix, se tourna du côté de la France & de l'Angleterre. Ces trois puissances s'unirent par un de l'angetet de la control de roi de Pologne & électeur de Saxe, donna lieu à de nouvelles prétentions & à de nouvelles guerres. Chacun ambitionnoit la gloire de lui nommer un

fuccesseur. L'empereur qui favorisoit l'élestion de Frederic Auguste III, sils du seu roi, sit camper un corps de troupes sur les frontieres de la Pologne. Louis XV favorisoit Stanisas qui avoit déja occupé la trône de Pologne, on les reques de pologne. le trône de Pologne, où les vœux de la nation & les armes Suédoiles n'avoient pu le foutenir. Ce monarque déclara à l'empereur qu'il s'en prendroir à lui des violences que l'on pourroir faire à la république. Il envoya aufi-rôt, au-delà du Rhin, une armée qui fignala fon arrivée par la prise de Kehl (28 octobre 1733). La France renouvella auffit-tôt le traité d'alliance avec l'Espagne; le roi de Sardaigne y accéda; la guerre fut alors déclarée dans les formes; le roi de Sardaigne se plaignoit des hauteurs dont l'empereur avoit usé à son égard, lorsqu'il lui donna l'investiture de ses fiess; il l'accusoit encore d'abuser en Italie de la supériorité de ses forces, & d'avoir enfreint le traité de 1703; les premieres de Volume de l'Autriche, de l'Avaire de l'Avaire de l'Avaire de l'armée Françoife, fortifiée de fes troupes, entra fur les terres de la maifon d'Autriche, & envahit tout le Milanez dont la capitale lui ouvrit fes portes (9 novembre 1733). Les Efpagnols eurent des fuccès non moins brillans. Une flotte superbement équipée sit voile vers l'Ita-lie, & alla établir ses quartiers dans le pays de Sienne. Le printems de l'année suivante (1734) leur suffit pour mettre fous leur puissance la Miran-dole & la principauté de Piombino. En une année, la maison d'Autriche perdit les royaumes de Naples & de Sicile, & toutes ses principautés d'Italie. Les succès étoient moins rapides en Allemagne, ce qui ne doit pas étonner, puisque le prince Eugene y commandoit les troupes de l'empire; il ne put ce-pendant empêcher que les François ne prissent Tre-ves, & ne missent à contribution toutes les places ves, & ne millent à contribution toutes les places de cet électorat; celui de Mayence ne fut pas moins maltraité, ainfi que tout le pays fitué entre le Rhin, la Sarre, & la Mofelle. Le comte de Belle-Ille fe rendit maftre de Traerbac, & le marquis d'Asfeld de Philisbourg, s'ous les yeux du prince Eugene. Ce fiege fut fameux par la mort dumaréchal de Bervick qui en dirigeoit les opérations avant le marquis qui emporta la place. Ces fuccès glorieux, d'une guerre entreprife pour Stavillas, ne purente canadar l'acentreprile pour Staniflas, ne purent cependant l'af-fermir sur le trône de Pologne, où les vœux d'un peuple, dont il auroit assuré le bonheur, l'appelloient pour la seconde fois, Affiégé dans Dantzick les Saxons & les Moscovites alliés de Charles P1, il dut regarder son évasion comme un coup du ciel, Frederic-Auguste III y entra triomphant après l'en avoir chasse; ce prince & Philippe V retirerent tout le fruit de la guerre. La campagne de 1735 se fit avec langueur, principalement sur le Rhin; & dès-lors les négociations succéderent aux hostilités. Le comte de Neuvied fit les premieres ouvertures de la paix; M. de la Beaume eut la gloire d'y met-tre la derniere main à Vienne: quoique dans le traité tout fût avantageux à l'Espagne, Philippe le rejetta d'abord, mais enfin il fut obligé d'y accéder. L'in-fant don Carlos s'étoit fait couronner à Palerme, & proclamer roi des Deux Siciles. Ce droit de fa conquête lui fut confirmé. Le roi de Sardaigne eut Tortonne, Novarre avec la fouveraine té de Langhes, 'empereur recouvra ses premiers droits sur Milan & sur les états de Parme & de Plaisance que le roi d'Espagne eût bien voulu conserver. Stanislas abdide l'aggine et divolut conterver, s'animas andraua la couronne de Pologne qu'il avoit reçue de Charles XII, comme un témoignage de la haute estume de ce héros; & pour prix de ce tacrifice, il fut mis en possession des duchés de Lorraine & de Bar; la maison de Lorraine qui cédoit ces provinces, eut le grand duché de Toscane. Cette paix qui ôtoit plusieurs royaumes à la maison d'Autriche, sut

reçue comme un bienfait à la cour de Vienne. La mort du prince Eugene, qui fuivit de près la conclusion de ce traité, surpassion toutes les pertes que l'empereur avoit estluyées. Les Allemands, tant qu'il vécut, le regarderent avec raison comme le génie tutélaire de l'Empire : leurs prospérites diminuerent insensiblement & s'ensévelirent avec lui. Charles VI n'éprouva plus que des revers, sans aucun mêtange de succès; obligé de se déclarer contre les Turcs en faveur des Rustes, il perdit l'emeswar, Bellegrade & Orsava; tout le pays entre le Danube & la Save passa aux Ottomans, & le fruit des conquêtes du prince Eugene sut perdu sans espoir de retour. L'empereur, dit M. de Voltaire, n'eut que la ressource de mettre en prison les généraux malheureux, de faire couper la tête aux ossiciers qui avoient rendu des villes, & de punir ceux qui se hâterent de faire, suivant ses ordres, une paix nécessaire. Charles VI mourut peu de tems après la guerre contre les Turcs. Ilne laiss point d'enstant mâle de l'imperatrice Elisabeth-Christine de Brunsvik-Blankenbourg, il en avoit eu un fils, nommé Léopold, qui mourut dans la même année de sa naissance; de trois princesses ses silles, l'auguste Marie-Thérese, depuis long tems l'émule des plus grands rois, sit la seule qui lui survécut; il sur le dernier prince de la maison d'Autriche, qui pour être tombée au pouvoir d'une semme, n'en a pas moins conservé tout son éclat. Cette maison illustre & puissants rois, suit la seule qui lui survécut; il fut le dernier prince de la maison d'Autriche, qui pour être tombée au pouvoir d'une semme, n'en a pas moins conservé tout son éclat. Cette maison illustre & puissants rois, suit la seule qui lui survécut; il fut le dernier prince de la maison d'Autriche, qui pour être tombée au pouvoir d'une femme, n'en a pas moins conservé tout son éclate principale gloire, c'est que dans ce haut dégré de fortune, où elle parut sous pluseurs de services, elle sut toujours respecter les droits & les privileges de l'Empire qui lui doit sa constitution. Av

Ce prince dut le sceptre Impérial à la cour de France, dont il étoit l'allié, mais pendant les trois années qu'il les porta, il ne le tint que d'une main foible. Ce su lui qui donna naissance à la guerre de 1740, contre l'auguste Marie-Thérsée: une fausse interprétation du restament de Ferdinand I, lui sournit un prétexte pour revendiquer les royaumes d'Hongrie & de Bohême, comme des portions du patrimoine de ses ancêtres: il prétendoit que ce sameux restament donnoit à sa maisson la possession de ces deux royaumes, au désaut d'hoirs mâles dans celle d'Autriche, dont la ligne masseuline venoit de s'éteindre dans la personne de Charles VI. Le testament au contraire portoit au désaut d'hoirs Légitimes; d'ailleurs celui de Charles VI affuroit la succession d'Autriche aux archiduchesse, sans les termes les plus positiss: « Nous avons déclaré (c'est ainsi que » s'explique ce prince dans ce testament, érigé en s'forme de pragmatique-sanction, en 1720) en des x termes intelligibles & exprès, qu'au défaut de ma-les, la succession choire en premier lieu, aux arni-duchesses nos sicers; entroiseme lieu, aux archi-duchesses nos sicers; entroiseme lieu, aux archi-duchesses nos socurs; enfin, à tous les héritiers de » l'un & de l'autre sex ». Ce testament sut publié en forme d'édit, de la maniere la plus solemnelle, & reconnu par toutes les puissances pour pragmaique-sanction. C'étoit un titre incontestable pour Mariers mois ses prétentions. Les protestations de Frederic Auguste III, roi de Pologne, suivirent de près. Il alleguoit les mêmes ritres, & les mêmes raitonnemens que ceux de l'étekeur de mens entre presentamen que ceux de l'étekeur de mens entre suivirent de près.

, avec des droits encore moins plaufibles. Marie-Thérese avoit un ennemi plus redoutable que ceux que nous venons de nommer. Cet ennemi étoit d'autant plus dangereux, qu'il couvroit fès desseins d'un voile impénétrable. C'étoit Frédérie de Brandebourg: ce prince avoit envahi la Silesse dont il prétendoit que ses ancêtres avoient été injustement dépouillés. La cour de Vienne le regardoit encore comme fon allié. L'électeur de Baviere parvint à dé-cider en fa faveur, outre le roi de Pruffe, ceux de de France, d'Élopagne, de Sardaigne & même celui d'Angleterre, Ce dernier avoit d'abord formé la d'Angieterre, Ce dernier avoit d'abord formé la réfolution d'embrafier de préference l'alliance de Marie-Thérefe; mais la crainte qu'il eut de voir dévafter ses états d'Hanovre, lui fit changer de refolution, quoiqu'il ent déja armé trente mille hommes dans l'efpoir de les employer en faveur de la maison d'Autriche. Des alliés aussi puissans étoient bien propres à donner la supériorité à l'électeur de Bayière. Ses premières tensitives serveriers et aussi de la controlle de l'électeur de la controlle de l'électeur de la controlle de l'électeur Baviere. Ses premieres tentatives furent couronnées par les plus grands fuccès : après s'être rendu maître de Passau & de Lintz, il jetta l'alarme dans Vienne où Marie-Thérese ne se crut point en sûreté. Il entra dans la Bohême qu'il réduisit presque toute entiere sous son obéissance : il prit même la couronne de cer royaume & fur complimenté par le fameux ma-réchal de Saxe, qui avoit beaucoup de part à ces grands événemens. Il doutoit cependant de la durée de fes conquêtes; comme le maréchal le félicitoit fur fon couronnement: oui certes, lui divil, me voici roi de Bohême, comme vous êtes duc de Cour-lande. Cerandant cette fortune qui l'avenir de l' lande. Cependant cette fortune qui l'avoit jusqu'alors favorisé, mais qui devoit bien-tôt l'abandonner, lui fayorifé, mais qui devoir bien-tôt l'abandonner, lui préparoit le trône de l'Empire: il y monta du confentement des électeurs (le 22 février 1742), que l'or de la France & les négociations du maréchal de Belle-file réunirent en la faveur. La confance de Marie-Thérefe ne l'abandonnoit pas au milieu de fes revers; elle trouvoir dans l'amour de fes fujets, des reflources inépuifables: cependant elle fenit l'impoficibilité de réflort à tant d'angenirs. Elle étaignir les fibilité de réfister à tant d'ennemis ; elle éteignit reflentimens pour attacher à fon parti le roi de Pruffe dont elle avoit le plus à se plaindre. Ce prince met-toit une condition bien pénible à sa réunion avec la reine : il exigeoit qu'elle lui abandonnât la Silése en pleine souveraineté avec le comté de Glatz. Elle fentoit la plus grande répugnance à démembrer l'h tage de ses peres, mais enfin elle céda à la nécessité. Les affaires des alliés furent des lors ruinées; ils éprouverent les mêmes revers qu'ils avoient fait éprouver à la reine : ils furent forcés d'évacuer la Bohême, après avoir essuyé des pertes considérables. La Baviere fut envahie par les Autrichiens, & l'empereur qui craignoit de plus grands malheurs, négo-cia auprès de la cour de Vienne pour tâcher d'en obtenir la paix; il faifoit affurer Marie-Thérese, que content de la couronne Impériale, qu'il tenoit du fuffrage unanime des électeurs, il renonçoit à toutes fes prétentions sur les états héréditaires de la maison d'Autriche. Il prioit la reine de lui rendre la Bayiere, & d'en retirer ses troupes. Le roi de France qui jugeoit cette paix nécessaire, ne voulut point en troubler les préliminaires; ses généraux en Allemagne eurent ordre de ramener les armées sur les bords du Rhin, & il leur interdit toute espece d'hostilités. On blâme le cardinal de Fleuri; mais fi l'on avoit suivi Diame le cardinal de Fleuri; mas fi l'on avis, al. a France fe feroit contentée de mettre Charles VII fur le trône Impérial, c'en auroit été affez pour fa gloire. Ce plan auroit prévenu une guerre meurtriere & ruineufe. La reine qui chaque jour remportoit de nouveaux avantages, refufa de figner le traité, & continua la guerre. Charles n'y joua point un rôle fort brillant; il n'y parut ni comme empereur, ni comme général; il mourut dans le tems où

elle étoit le plus allumée ; il fuccomba fous le poid de ses infirmités, de ses chagrins & de ses revers; ne jouissant presque plus d'aucune confidération, presque dépouillé de ses états, l'argent seul de la France le déroba aux besoins que peut éprouver un particulier malheureux. On le blâme sur-tout, de ne s'être point mis à la tête de ses troupes, au moent qu'il réunit la couronne de Bohême à celle de l'Empire, lorsque la moitié de l'Europe combattoit pour ses intérêts. La fortune qui le mit sur un trône, a pu seule lui donner un rang distingué dans l'histoire.

(M-Y.)

(M-r.)
CHARLES, furnommé MARTEL, (Hift. de France.)
troifieme prince ou duc d'Austrasse, naquit l'an 704
de Pepin le Gros & d'Alpaide sa concubine. Sa naisfance causa une vive jalousse à Plectrude, femme
légitime de Pepin, & peu s'en fallut qu'il n'en sit la
victime. Cette femme ambitieuse prétendit d'abord
l'exclure de la fuccession paternelle. La bâtardise
n'imprimoit encore aucune tache d'infamie. Les n'imprimoit encore aucune tache d'infamie. Les François, quoique convertis au christianisme, s'em-barrassoient peu que la religion imprimât son sacré caractere sur leur alliance. Tous les enfans, n'importe quel fût l'état de leur mere, étoient indistinctement admis au partage de leur succession. Cet usage rementaamis au partage de jeur inceemon. Certuage préjudiciable au bon ordre, dura tant que régna la famille des Merouingiens. N'ayant pu réuffir par la voie de la perfuasion, Plectrude usa de violence; & dès que Pepin sitt mort, elle le fit ensermer à Cologne dans une prison étroite. Charles donna dèslers une alta de cas urantes telans un l'ent étude de l'ent lors une idée de ces grands talens qui l'ont élevé au premier rang de ceux qui ont gouverné la terre, & dont nous allons donner une courte analyfe. Abandonné à lui feul, & fans autre refource que fongénie, il échappe à la vigilance de fes gardes, & leve une armée. Au lieu de fatisfaire fes vengeances ceutes fan censerie il en fonce qu'à virgite au corte fan consenie il en fonce qu'à virgite au content fan consenie il en fonce qu'à virgite au consenie il en fonce qu'à virgite par le fan de la consenie il en fonce qu'à virgite par le fan de la consenie il en fonce qu'à virgite par le fan de la consenie il en fonce qu'à virgite par le fan de la consenie il en fonce qu'à virgite par le fan de la consenie il en fonce qu'à virgite par le fan de la consenie il en fonce qu'à virgite par le fan de la consenie il en fonce de la c contre fon ennemie, il ne fonge qu'à arrêter les pro-grès de Rainfroi, général & maire du palais de Chil-peric II, qui, vainqueur de Tcodat, fils de Plectru-de, menaçoir d'envahir l'Auftrafie. Après pluficurs combats, dont le fuccès du premier lui fut contraire, il parvint à les contenir dans leurs limites, quoiqu'ils fussent secondés de Rabode, duc des Frisons, qui faituttent tecondes de Rabode, duc des Frifons, qui fai-foit de continuels efforts pour recouvrer la partie de fes états dont Pepin l'avoit privé. Après avoir préfervé l'Auftrafie du joug des Neuftriens, Charles s'en fit proclamer prince. Tel fut le titre que pri-rent d'abord les maires du palais d'Auftrafie, lorf-qu'ils en eurent ufurpé le fceptre. Les fils de Plec-trude étoient enfermés dans Cologne; il alla les af-fiéger, & les fit prifonniers eux & leur mere. Modé-ét dans fa vifoure, il leur accorda un pardon céné. ré dans sa victoire, il leur accorda un pardon généreux, & se contenta de les mettre dans l'impossibilité de lui nuire. Après avoir réuni tous les Austra-siens en sa faveur, il les conduists à la conquête de la Neustrie. Chilperic II vaincu aussi-tôt qu'attaqué, fut obligé de laisser son trône à la disposition du vainqueur. Quoique Charles en eût fait la conquête, il n'eut point affez de confiance pour s'y affeoir. Les François regardoient la valeur comme la plus sublime vertu; mais ils ne croyoient pas que ce fût un titre pour parvenir au rang fuprême, tant qu'il restoit un rejetton de la tige royale. Il y plaça un prince nommé Clotaire; mais celui-ci étant mort qu'elque tems après, il rappella le monarque qu'il avoit détrôné, & lui donnant un titre sans pouvoir, il gouverna sous son nom les trois royaumes d'Ausal gouverna lous ion nom les trois royaumes c Aut-rafie, de Neuffrie & de Bourgogne. Sa fageffe éga-lant fes talens militaires, il corrigea plufieurs vices qui s'étoient introduits par la foibleffe des regnes précédens. Ce ne fut qu'après avoir fortifié le corps politique, en en purifiant les membres, qu'il fongea à foumettre les provinces Germaniques, qui, depuis plusieurs siecles, étoient tributaires & sujettes à la

domination Françoise. Rien ne put résister à son courage infatigable qui le portoit sans cesse aux extrémités de son vaste empire. Les Bavarois, les Allemands proprement dits, c'est-à-dire, les Suabes, les Turingiens, les Frisons & les Saxons, surent obligés de lui donner des marques de leur foumiffion. Les Frifons furent les plus maltraités. Charles, après avoir renverlé leurs idoles, brûlé leurs bois facrés, & tué Popon, leur duc, successeur de Rabode, les força à renoncer à avoir des ducs de leur nation: privilege dont ils avoient toujours été fort jalou La victoire la plus éclatante de cet âge, & qui fait le plus d'honneur au nom François, fut celle qu'il rem-porta fur les Sarrafins, qui, fiers de leurs conquêtes porta fur les Sarraíns, qui, fiers de leurs conquêtes en Afie & en Afrique, parloient de foumettre l'Europe au joug de l'alcoran. Introduits dans l'intérieur de la France par Eudes, duc d'Aquitaine, qui vou-loit profiter de leur alliance pour s'ériger en roi, ils y exercerent les plus terribles ravages. Si les auteurs n'ont pas groffi le nombre de leurs troupes, elles montoient à 700 mille hommes. Charles les rencontra dans les plaines de Tours; les deux armées refrerent en refence pendant feut jours confécutifs. & terent en présence pendant sept jours consécutifs, & s'essayerent par différentes escarmouches; mais après ce terme, la victoire couronna la valeur de Charles. Quelques-uns ont pensé qu'il fut surnommé . Martel des coups qu'il frappa dans cette mémorable journée; d'autres, d'après une espece d'arme dont il se servit pendant le combat.

Charles au milieu de fes prospérités, desira le diadême. Ce desir se manifesta, sur tout à la mort de Thierry, dit de Chelles, fantôme de roi qu'il avoit place sur le trône depuis le décès de Childeric. Les conjonctures étoient peu favorables, Il avoir été obligé de faire contribuer les eccléfiaftiques aux charges de l'état, & même de donner à des laics des biens affectés aux églifes; il pressent leur opposi-tion, & ne manifesta rien de ces sentimens : il se contenta du titre sous leque il avoit gouverné jus-qu'alors; mais sa sierté ne lui permettant pas de s'a-baisser davantage sous un maître, il laissa le trône

vacant, & ne jugea point à propos de faire des rois. Cependant le fuccès de Charles contre les Sarrafins qu'il vainquit dans plufieurs autres rencontres, ins qui i vanqui una pinteura autre autre de gloire. Les Romains preffés d'un côté par les Lombards qui vouloient les mettre fous le joug, & intimidés de l'autre par l'empereur de Confrantinople, qui les menaçoit de fes vengeances, lui envoyerent une célebre ambassade. On remarque que dans leurs lettres, ils lui donnoient le titre de vice-roi. Cette premiere ambaffade n'ayant produit aucun effet, le pape Grégoire III lui en envoya une feconde, & lui écrivit es lettres les plus pressantes. Le saint pere qui voyoit les Lombards à ses portes, peignoit leur roi sous les plus odieuses couleurs. Les nouveaux ambassadeurs aborderent le prince d'Auftrafie de la maniere la plus refpectueufe; ils tomberent à fes pieds, & lui offir-rent, avec le titre de partice, la fouveraineté de la ville de Rome. Ces offres évoient bien capables de flatter son ambition, mais il n'en put profiter; il étoit atteint d'une maladie qui le conduisit au tom-beau cette année là même. Il mourut à Crecy, dans la 38° année de son âge, & la 23° de sa magistra-ture, laissant une réputation comparable à celle des plus grands capitaines & des plus grands politiques qui jamais aient honoré Athenes & Rome. Placé fur qui jamais atent monte Attentes de Rolle e l'ace til e dégrés du trône, il avoit tous les talens qui peuvent l'illustrer; & s'il ne porta pas le diadème, il eut au moins la gloire d'en préparer un à fes succefeurs plus brillant & plus auguste que elui qu'il avoit ambitionné. On ne sait si c'est de ce héros ou de Charlemagne, fon arrière fils, que la fe-conde race de nos rois a pris le nom de Carlienne ou Carlovingienne,

Carlovingienne. L'histoire nous a conservé le nom de deux de ses semmes, savoir, de Rotrude & de Som-nichelde. La premiere donna naissance à Pepin le Bref & à Carloman', l'autre à Griffon. Charles eut en outre plusieurs fils naturels entre lesquels on distin-gue Remy, qui sut évêque de Rouen. Des historiens ont regardé *Charles-Martel* comme l'instituteur des

gue really, quanteveque ut choulth. Des mindratus onn regardé Charles-Martel comme l'infituteur des comtes Palatins, auxquels ont fuccédé en France les maîtres des requêtes. (T-N.)

CHARLES I, (Hift. de France.) XXIII* roi de France en vulgairement nommé Charlemagne, c'eft-àdire, Charles le Grand, naquit l'an 742, de Pepin le Bref & de Berte on Bertaude. La vie de ce prince a jetté tant d'éclat, que plufieurs villes fe font difputé la gloire d'avoir été fon berceau. Les uns ont prétendu qu'il naquit à Ingelheim, près de Mayence; les autres, à Confiance en Suiffe. Des critiques mieux infruits ont démontré que ce fut à Carlsbourg, château de la Haute-Baviere, fur la Salva, Pepin le Bref avoit laiffé en mourant des états bien vaîtes & une domination bien affermie. Cet habile politique marchant fur les traces de fes ancêtres, a voit confommé leur crime & extermine la race de Merouée qu'ils avoient avilie. Charlemagne & Carloman, fes fils,

chant fur les traces de les ancetres, avoit conforme leur crime & exterminé la race de Merouée qu'ils avoient avilie. Charlemagne & Carloman, fes fils, partagerent sa puissance: le premier àvoit de trèsgrands talens, l'autre n'en avoit que de fort médiocres. Il eut cependant assez de prévoyance pour traindre l'abus que son frere pouvoit faire des siens. Il se retira en diligence dans son royaume d'Austrafie que Pepin lui avoit marqué pour son partage, & y resta dans la plus grande désiance. Charles le follicita en vain de le seconder contre Hunauld, duc d'Aquitaine, qui, suivant quelques auteurs, étoit de la race des anciens rois. Cette désiance étoit sondée, & l'on ne tarda point à s'en appercevoir; ce prince étant mort l'année suivante (772, à Samouci, non sans quelque soupon de posson), Charles se jetta dans ses états, & s'en empara; au préjudice de deux princes ses neveux, qui, sous la conduite de Geberge leur mere, allerent mêndier un asyle chez Didier, roi des Lombards. Didier les reçut avec les transports de la joie la plus vive, & d'autant moins susports de la joie la plus vive, & d'autant moins susports de la joie la plus vive, & d'autant moins susports de publiquément. Il les conduits à Rome, & pria le pape de les facrer. Adrien qui occupoit alors époufée publiquement. Il les conduifit à Rome, & pria le pape de les facrer. Adrien qui occupoit alors le fiege pontifical , rejetta cette propofition : le faint pere craignoit de s'expofer au reffentiment du monarque François, qui, y vainqueur des Saxons & de Hunauld qu'il tenoit dans les fers, failoit des préparatifs pour entrer en Italie. Didier voulut en vain lui fermer les paffages; Charles ayant franchi le fommer des Alpes, battu les Lombards à Clufium, va l'affiéger lui-même dans Pavie, fa capitale. Tel fut le prélude des grandes victoires de Charlemagne: fix mois lui fuffirent pour renverfer la monarchie des Lombards, & pour foumettre l'Italie entiere. Les Romains éblouis des grandes qualités du conquérant, lui donnerent des marques de la plus entiere obéiffance; ils lui déférerent tous les honneurs que leurs ancêtres avoient rendus aux Céfars & aux nere openance; is in deterrent tous ies nonneurs que leurs ancêtres avoient rendus aux Céfars & aux Exarques, fucceffeurs de ces hommes fameux. Charlemagne fit plusieurs autres voyages en Italie; le plus célèbre se rapporte à l'an 800; il y étoit attiré par Léon III, successeur d'Adrien. Ce pontife lui demandre de l'antière de l'ancesseurs plusieurs d'aux en propriet de l'ancesseurs plusieurs de maine qui confincient Léon III, successeur d'Adrien. Ce pontife lui demandoit justice contre pluseurs Romains qui conspiroient pour le perdre, & l'accusoient de plusseurs crimes. Le monarque jugea le pape de la maniere la plus folemnelle : ayant reconnu son innocence, il condamna ses accusateurs à perdre la tête. Ce fut après ce jugement mémorable que les Romains le conjurerent de faire revivre en sa personne le titre d'empretur d'Occident, éteint depuis plus de trois ficeles. Charlemagne y consentit après bien des sollicitatome II.

tions, mais il le reçut en maître. Il ne posa le diations, mais il le reçut en maître. Il ne pofa le dia-dême sur fon front qu'après avoir vu le pontife à ses pieds. Léon III s'échit le genou devant Charle-magne; &t après l'avoir adoré au milieu d'une af-semblée innombrable (post quas taudes à pontisce mo-re antiquorum principum adoratus est.), il sit exposer son portrait, afin que le peuple lui rendit le même hommage. Tel sut l'usage constant sous les succesfeurs d'Auguste avant & après l'introduction du chris-tianisme. Charles, dans ses disférens voyages, ratifia la donation dont Pepin avoit récompensé le zele indiscret des papes qui, par un abus criminel de leur ministere, avoient approuvé la dégradation des anciens rois. La donation de Pepin, comme on peut le voir à l'article de ce prince, consistôit dans la jouis fance précaire de l'exarcat & de la pentapole. Charles, en confirmant cette donation, n'en changea pas le titre; il s'en réserva la souveraineté comme emperature.

pereur & comme roi, de mamere qu'il étoit libre de les reprendre s'il le jugeoit à propos. Ces préfens du pontife & du monarque n'étoient fondés que sur la force: tout étoit appuyé sur l'épée de Charlemagne: il ne pouvoit donner au page ni l'exarcat ni la pentapole; ni le pape ou les Romains, lui donner le titre d'empereur: ce titre réfidoit dans la perfonne des empereurs d'Orient; auffic en l'eft pas à cette époque que l'on doit rapporter la renaissance de l'empire d'Occident, mais seulement à l'an 812, que l'empire à Octaden, mais feutenient à l'an ol 2, que l'empereur Michel confentit, par un traité folem-nel, à reconnoître *Charles* pour fon collegue. Voilà ce qui fe passa d'important en Italie sous le regne de ce qui fe paita d'important en Italie Ious le regne de ce prince; mais ces brillans fuccès ne furent pour ce héros que l'ouvrage de quelque mois. Il conquit pendant ce tems-là même la Hongrie, la Bohême, la Catalogne & la Navarre, força les Vénitiens à lui rendre hommage, foumit les Saxons qui refufoient de lui payer le tribut auquel ils étoient affujettis, & rélui payer le tribut auquel ils étoient affujettis, & ré-forma son état, ouvrage plus grand & plus difficile que de remporter des victoires, Je n'entrerai pas dans les détails des expéditions de ce prince; il sustitute de les compter; il en sit trois en Italie, tant contre les Lombards que contre plusieurs peuples qui pré-tendoient sécouer le joug de son obéissance; deux en Hongrie, autant en Baviere & en Espagne, une con-tre les Willes, anciens habitans de la Poméranie, & douze en Saxe. Celles-ci furent les plus pénibles & les plus meurtrières. Pendant ces différentes expéditions, (hartes livra plus de vinre batailles, & ne conput japlus meurriteres, rentant ces unerentes expentions, Charles livra plus de vingt batailles, & ne connut ja-mais la honte d'une défaite, L'hiftoire lui reproche fon inhumanité dans la viétoire : il est vrai qu'il se livra à tous les excès de la vengeance la plus esfrénée : il sit massacrer en un seul jour & de lang-froid quatre mille cinq cens Saxons que leurs chess avoient remis à la puislance, comme un témoignage de leur repen-tir. Ses ravages en Hongrie ne furent pas moins con-fidérables. On peut voir dans Eginard, historien &

confident de fa vie, l'effrayant tableau des cruautes de ce conquérant.

Ce fut par cette inflexible févérité que s'affermit une des plus puissantes monarchies qui jamais aient paru dans notre hémisphere; & fi l'on en juge par le succès, on pourra croire qu'il s'abandonna moins aux impressions d'une dureté naturelle, qu'il ne suivit les conseils de la politique. Les Huns, cité ancienne & fameuse, étoient pour ce monarque des voisins dangereux. Sans parler de leurs anciennes incursons sur les terres de France, ils fomentoient l'industité naturelle des Bavarois, & les engageoient docilité naturelle des Bavarois, & les engageoient dans de fréquentes révoltes. Quant aux Saxons, leur opiniâtreté à refuser un tribut légitime mérita une partie de leurs maiheurs; Charles leur avoit fait grace plufieurs fois, il étoit à craindre qu'un pardon trop fréquent n'engageât fes-fujets à les imiter. Les Fran-çois nourris dans l'anarchie qu'avoit introduite la V v

confident de sa vie , l'effrayant tableau des cruautés

des marques de leur indocilité; on le traitoit encore d'usurpateur. Il put donc regarder le supplice des Saxons comme un exemple salutaire qui devoir faire cesser les murmures & affermir son trone; il est voi que bien des souverains ne voudroient pas régner à ce prix. Tous les ordres de l'état vécurent depuis

ce prix. Tous les ordres de l'état vécurent depuis dans la plus grande tranquillité.

Les évêques qui, fons les regnes fuivans, s'arrogerent le droit de dépof.r leurs rois, n'oferent
manifester leurs prétentions superbes. Ils n'approcherent du monarque, que pour lui donner des marques de leur obéssiance : jamais ils ne s'assemblerent
que par ses ordres ; jamais ils n'eurent d'autre juge,
d'autre arbitre que lui. Quoiqu'il affechêt une grande
piété, Charles sit toujours connoître que le sceptre
croit au-deffus de l'encenfoir : &c. s'il ne tint nas éroit au dessus de l'encensoir; &, s'il ne tint pas celui-ci, il sut au moins le diriger : « Nous nous sommes offentells : « fommes affemblés par l'ordre du roi Charles, notre tommes attemblés par l'ordre du roi Charles, notre très-pieux & très-glorieux feigneur qui nous a prédés (Congregatis nobis in unum conventum, prezipiente & prafidente pii flimo & glorio f flimo domino nofino Carolo rege)». Tel fut le flyle dont les évêques fe fervirent fous fon regne; & voic celui dont il ufa à leur égard. « Je me tuis affis au milieu de vous, & j'ai affifté à vos délibérations, non-feulement comme témoin, mais encore comme votre fouvecomme témoin, mais encore comme votre fouverain & comme votre juge ». L'obédifance des nobles qui formoient un troifeme ordre dans l'état, n'étoit pas moins entiere. La foibleffe des regnes précédens leur avoit cependant rendu très-pénibles les devoirs de fujets. Il leur laiffa le droit de votre dans les affemblées générales; mais comme il y fut toujours préfent, & qu'il difpofoit de tous les bénéfices, tant eccléfiaftiques que civils & militaires, il lui étoit facile de captiver les fuffrages; mais quoiqu'il fût toujours les diriger vers fon bur, il conçut le deffein d'affoiblir l'autorité de ces affemblées. Ce fut pour y parvenir qu'il changea l'ordre de la haute nobleffe: elle étoit partagée en deux classes principales; favoir celle des ducs & celle des comtes; la feconde fuborcomme témoin, mais encore comme votre fouvecelle des ducs & celle des comtes; la seconde subor-donnée à la premiere. Les duchés n'étoient pas, comme ils font aujourd'hui parmi nous, des titres honorables, mais sans pouvoir: ceux qui en étoient revêtus, exerçoient, tant en paix qu'en guerre, toute l'autorité de la justice & des armes dans toute l'étendue d'une province. Ils ne dépendoient plus du prince, mais seulement des assemblées générales nombre de ducs, il leur étoit partagée entre un petit nombre de ducs, il leur étoit facile de se rendre maî-tres des délibérations. Le roi ne pouvoit les lier qu'en flattant leurs espérances, par rapport à leurs descendans; car les duchés n'étoient pas alors héréditaires. Charles, persuadé que ces ménagemens étoient contraires à la prospérité de l'état, forma le projet de les abolir. Taffillon s'étant révolté, il faint cette occasion pour éteindre son duché de Bayiere. Cette province ne fut plus gouvernée que par des comtes, qui, jouissant d'une considération moins grande, étoient aussi moins à craindre. Charles s'étoit comporté de même envers les Aquitains, après le défafre de Hunold, leur duc. Toutes les démarches de ce prince donnent la plus haute idée de fa polit-que; & fi le ciel lui eût accordé une plus longue deftinée, il est à croire qu'il eût aboli ces assemblées qui furent si funestes à ses successeurs. On peut les regarder comme une des principales causes de la dégradation de sa postérité. Il est cependant vrai que Charles dérogea, peut-être involontairement, à la fagesse de ses maximes: dans le tems qu'il abolissoir les duchés, il érigeoit des royaumes. C'étoit l'usage des peuples feptentrionaux, d'admettre les enfans des rois à la fuccession d'un pere commun. Cet usage, plus conforme aux droits de la nature qu'aux

C H A

maximes de la politique, la vraie reine des nations, avoit été constamment suivi par les François qui, depuis long tems en étoient les vistimes. Charles ne put y déroger entièrement; il avoit plusieurs fils légitimes; il les admit au partage de ses états, & leur donna à tous le titre de roi : il est vrai qu'en les décorant de ce titre sublime, il ne laissoit pas de les soumettre à leur aîné, auquel étoit réservée la dignité foumeture a retu aine, angue ett encore l'attention de d'empereur. Charlemagne ett encore l'attention de mettre une très grande inégalité dans le partage : cer ainé eur à lui feul plus des deux tiers de la monarchie. Il étoit donc affez puissant pour soumettre ses freres par la force, s'ils faisoient quelques difficultés de le reconnonre pour leur fouverain; mais ce partage resta sans exécution. Une mort prématuré fetta ans caecutoni fonna le prince Charles, à qui l'empire étoit destiné. Louis fon puîné, prince digne de régner sur ces vas-tes états, si pour être roi il ne falloit que des vertus, les posséda en entier, à l'exception de l'Italie, qui fut donnée à Bernard son neveu, comme royaume mouvant de l'empire. Charlemagne avoir reçu la couronne des mains de Léon; ce grand homme sembla prévoir que les successeurs de ce pontife se se roient un titre de cette cérémonie, pour s'arroger le droit de conférer l'empire. Ce fut sans doute cette. crainte qui le porta à ordonner à Louis de prendre la couronne impériale fans le minifère du pape, ni d'aucun eccléfiafitque. Le couronnement le fit de cette maniere; Charlemagne ayant poté le diadême fur l'aurel, en préence des prélats, fit figne à son fils qui le prir auffi-tôt de fes propres mains, & le mit fur fa tête. Cette inauguration fi fameufe dans nos annales, fe fit à Aix-la Chapelle, où Charlemagne reçut peu de tems après les honneurs de la fépulture. Il mourut dans la foixante-douzieme année iepulture. Il mourut dans la foixante-douzieme année de fon âge, la quarante-huitieme de fon regne, la quatorzieme de ion empire. Ce fut un prince grand dans la paix & dans la guerre, également capable d'être légiflateur & pontire : jamais in l'exiffa de roi plus verlé dans les matieres de la politique & de la religion. Ses capitulaires, chefs-d'œuvres de légiflation pour ces tems, en font une preuve éclatante. Également économe de fes biens & de celui de fes fuires. Il fouint l'éclat du diadême fans attenter à fuires. Il fouint l'éclat du diadême fans attenter à sujets, il soutint l'éclat du diadême sans attenter à leur sortune (Montesquieu remarque que Charlemagne saisoit vendre jusqu'aux herbes de ses jardins; magne tailoit vendre jusqu'aux herbes de fes jardins; ce n'étoit pas par avarice, car fouvent il faifoir remettre au peuple la moitié du produit de fes revenus). Placé fur un trône usurpé par son pere, il se vit sur la fin de ses jours tranquille possesser de la vit sur la fin de ses jours tranquille possesser de la vit sur la fin de ses jours tranquille possesser de ceux d'Angleterre & d'Espagne) s'offrirent à être ses tributaires, & Aaron Al-Rachid s'honora de son alliante. Ce monarque dont la puis l'incre d'étrandaire alliante. alliance. Ce monarque dont la puissance s'étendoir de l'Immaüs à l'Atlas, lui envoya les clefs de Jéru-falem pour marque de son estime. Né roi d'un peuple barbare, dont la guerre étoit l'unique métier, il fentit la nécessité de s'instruire: il appella les scien-ces & en développa le précieux germe. Sa présence entretenoit une généreule émulation entre les favans que ses bienfaits attiroient à sa cour. Souvent même ce prince descendoit de son trône & facrisioit aux muses les lauriers qui ornoient ses mains triomphantes. Les muses reconnoissantes ont consacré ses grandes actions; mais justes & modérées dans leurs eloges, en relevant les vertus du héros, elles ont dévoilé les foibleffes de l'homme. Né avec des paf-fions impérieures, Charles ne fut pas toujours atten-tif à en prévenir les ravages: il alarma fouvent la pudeur des vierges. Ses écarts, l'horrible massacre des Saxons & la multitude de ses semmes & de ses concubines, ont élevé des doutes sur la sainteté que plusieurs papes lui ont déférée. Il eut cinq semmes, savoir, Hilmentrude, Désidérate, que d'autres

appellent Sibille, fille de Didier, roi des Lombards; ces deux femmes furent répudiées, la premiere par dégoût, l'autre par des intérêts politiques: Hildegarde, originaire de Sueve, c'eft-à-dire, de Suabe; Faftrade, fille d'un comte de Franconie, & Huitgarde qui étoit de la même nation qu'Hildegarde. D'Hilmentrude naquit Pepin qui fut furnommé le bosse par rapport aux défauts de son corps. Ce prince fut relègué dans le monaftere de Prout, pour s'être déclaré le chef d'une conspiration formée contre Charlemagne son pere. Hildegarde donna naifance à Charles, à Carlomon que le pape sit appeller Pepin, & à Louis surnommé le pape fit appeller Pepin, & à Louis surnommé le pape fit appeller Pepin, & à Louis surnommé le pieux ou le débonnaire, successeur de Charlemagne. Hildegarde eut en outre autant de filles, s'avoir a Rotrude, Berthe & Gifelle. De Fastrade naquirent Thetrade & Hiltrude, Pune & Pautre religieuses & abbesses de Farmouters. Huitgarde mourut sans laisser de possérité. Charlemagne eut de plus quatre concubines, savoir, appellent Sibille, fille de Didier, roi des Lombards; riers. Huitgarde mourut fans laisser de possiérité. Charlemagne eut de plus quatre concubines, savoir, Régine, Adélaide, Mathalgarde & Gersuide. De Régine naquit Drogon, prince vertueux, & qui remplit le siege épiscopal de Metz. Adélaide donna le jour à Thierry, dont nous ne savons aucune particularité, excepté la difgrace que Louis le débonnaire lui fit ressentir ainsi qu'à ses freres. Mathalgarde sut mere de Hugues, abbé de Saint-Quentin dans le Vermandois. De Gersuide fortit Adeltrude. Quelques-uns prétendent qu'Emme, femme d'Egignard, étoit fille de Charlemagne. Plusieurs écrivains comprennent Hilmentrude dans le nombre des concubines; mais on a pour garant du contraire une lettre

prennent Hilmentrude dans le nombre des concubi-nes; mais on a pour garant du contraire une lettre du pape qui , lorfque ce prince la répudia, fit fes efforts pour lui faire horreur du divorce. Entre les loix de ce prince, on remarque l'abo-lition du droit d'afyle accordé aux églifes en faveur des criminels, & celle qui permet aux paiens nou-vellement convertis de brûler pendant le jour les cierges qui fervoient à les éclairer dans les cérémo-nies nocturnes qu'ils pratiquoient en l'honneur de leurs divinités. La crainte que les Saxons ne retournies nocturnes qu'ils pratiquoient en l'honneur de leurs divinités. La crainte que les Saxons ne retour-naffent à l'idolâtrie, qu'ils n'avoient abandonnée que par la terreur de les armes, le porta à ériger parmi ces peuples un tribunal funblable à celui de l'inquifition. Ce terrible tribunal fut connu fous les fucceffeurs de Charlemagne, fous le nom de cour Wé-mique ou de juffice Véfiphalienne. Les prétentions de cette cour femerent l'effroi dans toute l'Allemagne, & la remulierent de défordres. Les empereurs même & la remplirent de désordres. Les empereurs même en furent épouvantés; leur autorité ne suffisant pas, ils userent de toutes les précautions pour l'abolir. Charles V en vint heureusement à bout par l'établissement de la chambre & du confeil aulique. Des auteurs interprétant mal un passage d'Eginard, ont prétendu que Charlemagne ne sut jamais écrire, pas même figner son nom; c'est une erreur détruite par plusieurs monumens. Cet auteur n'a voulu dire rien neurs monuneus. Cet auteur na votut unte rien autre chofe, que ce monarque ne put parvenir à former de beaux caracteres. Sous fon regne la France eut pour bornes au midi, l'Ebre, la Méditerranée, le Vulturne, l'Ofante & les villes maritimes de l'état de Venife; à l'orient, la Teffe & la Vifule; au nord, le mon l'adition l'Étate la marche de l'état le maritimes de l'état le marche de la mer Baltique, l'Eder, la mer Germanique & la Manche; à l'occident, l'Océan; les peuples d'entre l'Elbe & la Vistule n'étoient que tributaires: leurs

l'Elbe & la Vistule n'étoient que tributaires: leurs rois devoient être confirmés par les empereurs. Charles, ce prince le plus accompli des fils de Charlemagne, fit ses premieres armes en 884 dans la guerre de Saxe. Les historiens on négligé de marquer l'année de sa naissance; mais si elle ne précéda point les nôces d'Hildegarde sa mere, il avoit à peine six ans. L'empereur voulant le former dans les batailles, croyoit ne pouvoir lui en faire contempler trop tôt l'image: ille mit à la tête d'une armée confidérable, & qui, excitée par sa présence, vainquit Tome II.

les Saxons près de Drafgni. On lui attribue l'honneur de cette victoire, dont probablement il ne fut que le témoin. Il en remporta une plus grande & plus véritable fur les Sclaves, établis en Bohême; après les avoir défaits en bataille rangée, & tué de la main Lechon leur chef, il porta le ravage dans toutes les terres de leur dépendance. La même fortune accompagna ce jeune prince l'année fuivante (806), il les défit après un combat opiniâtre, tua Milidicok leur roi, & les força de payer tribut. Ses fuccès fur les Normands qui se portoient déja sur les terres de France, mirent le comble à sa gloire. Charlemagna touché des grandes qualités de ce fils, lui réservoir l'empire. Une mort prématurée l'en priva. Il mourut l'an 811. Charlemagne le pleura: ces larmes sont une preuve de la sensibilité du pere, & le plus bel éloge du fils. Le pape Léon III lui avoit donné l'onston sacrée lors du couronnement de Charlemagne. (T-N.)

CHARLES II, furnommé le Chauve, (Hifl. de France.) XXV°-roi de Neuffrie, nom que porta la France judqu'au dixieme fiecle, cinquieme empereur d'Occident depuis Charlemagne. Ce prince qui prépara la chûte dutrône des Pepin, naquit à Francfort, l'an huit cent vinget rois, de Louis I & de l'impératrice Judith. Sa naissance su accompagnée de pluseurs calamités publiques. La peste, la guerre & la famine défoloient toutes les provinces de l'empire. Ces stéaux devinrent plus terribles par la jalousse de Lothaire, de Pepin & de Louis, ses freres par une autre femme. Comme nous avons développe le principe de cette jalousse & les désordres qu'elle occasionna , nous n'en parlerons point ici: on peut les lire à l'article de Louis le Débonaire, dans ce Supplément. Contentons-nous d'observer que l'ensance de Charles sut extrêmement agitée; il se vit tantôt roi, tantôt captif, tantôt entre les bras d'une mere tendre & chérie, tantôt entre les mains de ses s'enres acharnés à sa perte; mais ses malheurs mêmes funes tentende de Charles mêmes de sont de sont de sont de contente de la contente de sont de sont de sont de la contente de la contente de sont de son CHARLES II, furnommé le Chauve, (Hift. de tendre de Cherre; landy fentre les mains de les ne-res acharnés à fa perte; mais ses malheurs mêmes furent la principale cause de son élévation: l'empereur comprit qu'il lui falloit réduire ce fils à la condition de sujet, ou se résoudre à le voir opprimer, ou en-fin lui faire un sort qui pit balancer la puissance de ses freres. Sa tendresse, les sollicitations de l'imératrice, & les guerres impies que lui fit Lothaire, aidé de ses freres & des pontifes Romains, le déciderent pour ce dernier parti. Il lui avoit donné plusieurs provinces à titre de royaume; il révoqua pinneurs provinces a tire de royalme; a revoluie a cette donation, & le fit proclamer roi de Neuftrie & d'Aquitaine, Ces deux royaumes réunis avoient au midi l'Ebre, la Méditerranée jufqu'au Rhône, à l'orient le Rhône, la Saône & une ligne tirée de la fource de cette riviere à la Meufe, avec tout le cours de ce fleuve; au nord la Manche; au coule cours de ce fleuve; au nord la Manche; au cou-chant l'Océan. Lothaire eut le refte de la monarchie; excepté la Bayiere qui fut laifiée à Louis, furnommé le Germanique. L'empereur, en réglant ce partage, n'avoit pardonné à Lothaire, qu'à condition de fer-vir de pere & de protecteur à Charles, contre les entreprifes du roi de Bayiere, pour qui ce partage étoit une efpece d'exhédération; & pour l'attachen de plus en plus par le lien des bienfaits, il lui rendit en mourant l'épée & le fceptre impérial qu'il lui avoit donnés long-tems auparavant, mais qu'il lui avoit en mourant l'épée & le fecptre impérial qu'il lui avoit donnés long-tems auparavant, mais qu'il lui avoit reitrés pour le punir de fes fréquentes révoltes. La volonté de ce religieux prince fut mal fuivie par des fils trop ambitieuxpour refpecter la voix du fang & de la paternité. Charles, possesser la rocide la plus helle partie de la domination Françoise, ne voulut reconnoître qu'un égal dans Lothaire, auquel il devoit de la plus par le partie de la domination prançoise, ne voulut reconnoître qu'un égal dans Lothaire, auquel il devoit de la plus partie de la morage company à son empereur. Les querres de la morage. connoitre qui negat uans bornate, sauquet ruevoir rendre hommage, comme à fon empereur. Les guer-res civiles, les affaffinats qui avoient fouillé le trône des Mérovingiens, avoient fait connoître aux def-tructeurs de cette race illustre & coupable, qu'un V v ij

340

état ne fauroit subsister sans trouble avec plusieurs maîtres égaux en autorité. Charlemagne, en parta-feant ses états entre ses sils, leur donna bien à tous leam tes états entre les mis, leur donna nien a rous la qualité de roi; mais ce titre fublime ne les affran-chifloir pas de fon obéiffance, & fon intention avoit été de les foumettre à Charles fon aimé, qu'une mort prématurée enleva à 6e se fépérances. Louis le Pieux s'étoit gouverné par les mêmes principes, il avoit exigé l'hommage de Bernard, voi d'Italie, arriere fils de Challengame. Il autout impartial et deceexige l'hommage de Bernard, voi d'Italie, arriere-fils de Charlemagne. Un anteur impartial eft donc dans l'impuiffance de jufifier les prétentions de Charles le Chauve: nous ne fautions être trop fobres fur les défordres qu'occafionna fon refus de recon-noître la fupériorité de Lothaire, vu qu'ils appar-tiennent en partie au regne de ce prince. Charles fe vit fur le point d'être la victime de fon ambition : attaqué dans le centre de fes états, il figne un traité mi en le nivagre de fes en plus pobles préparatires la qui en le privant de fes plus nobles prérogatives, le réduit à la jouissance de l'Aquitaine & de quelques comtés entre la Loire & la Seine. Il est vrai que cet humiliant traité n'étoit que subfidiaire; les deux princes étant convenus de s'en rapporter à la décision des seigneurs, dans une assemblée générale; une des conditions fait connoître que Charles le Chanve, ou fon confeil, ne manquoit pas de politique; il eut le fecret d'intéresser Louis de Baviere, dont la fierté étoit également mécontente de s'abaisser fous un maître; il protesta qu'il retireroit sa parole, si Lothaire faisoit quelque entreprise sur les états de ce prince, leur frere commun; mais ni l'un ni l'autre n'avoit envie de suivre les loix du traité; chacun cherchoit à recommencer la guerre avec plus d'avantage. Charles ayant eu une entrevue avec Louis vantage. Charles ayant et une entrevue avec Louis de Baviere, ces deux princes s'unirent par des fermens d'autant moins suspects, que l'un & l'autre avoient le même intérêt à ne les pas violer; ils négocierent, firent des levées d'hommes & d'argent, chacun dans ses états; & lorsqu'ils eurent réuni leurs troupes, ils envoyerent leurs ambassadeurs déclarer à Lothaire que s'il ne rentroit auffi-tôt dans ses états, dont les limites devoient être désormais marquées dont les mintes de Voter de Baviere réclamoit tout ce qui étoit au-delà de ce fleuve), ils fauroient l'y contraindre le fer à la main. Lothaire déclara qu'il Ty contrainate le ter a la main. Lotnaire declara qu'il conferveroit tout ce qu'il tenoit fous fa puissance, & que rien ne pourroit le saire renoncer à une autorité qu'il tenoit de la loi. Rome jalouse de se faire valoir dans une occasson de cette importance, offrit en vain sa médiation. Lothaire retint les députés du pontre; fa médiation. Lothaire retint les députés du pontife; & fe rendit à Fontenay, bourg de l'Auxerrois : ce fut là qu'après plufieurs démarches inutiles pour ob-tenir la paix, ses freres lui livrerent une bataille qui fut des plus longues & des plus meuriteres : des écrivains modernes, on ne fait d'après quel témoi-gnage, ont prétendu qu'il périt cent mille nobles dans cette fameule journée; c'eft une exagération détruite par le falore des auteurs contemposition le détruite par le filence des auteurs contemporains : la victoire se déclara pour les princes confédérés qui, dans une cause injuste, ne pouvoient en user avec une plus grande modération : au lieu de poursuivre les débris de l'armée vaincue, ils s'arrêterent sur le champ de bataille, & Pleurerent au milieu du dé-faître que leur ambition avoit occasionné. Après avoir fait ensévelir les morts, sans distinction d'amis ou d'ennemis, ils envoyerent demander la paix, sans autres conditions que celles qu'ils avoient exigées Avant la guerre. Lothaire, foir par ambition, foir par intérêt d'état, refuía de confentir au démembrement de la monarchie; mais il fut forcé de s'y réfoudre: attaqué une feconde fois par fes freres réunis , il abandonna fes états d'en deçà des Alpes, & fe réfugia dans fon royaume d'Italie : ce fut alors que l'on vit toute l'inconféquence de l'ambition. Charles & Louis versoient à l'envi le sang des peuples, & s'exposoient

eux-mêmes au danger des batailles, pour ne point reconnoître de superieur dans un frere, cependant ils fe courberent de leur propregrésous le joug du clergé. Ayant fait assembler les évêques, ils leur demanderent s'ils pouvoient jouir de leur conquête, en s'emparant des provinces que Lothaire laissoit sans défense. Les évêques, flattés de se voir les arbitres de leurs rois, les dispensaters de leur couronne, firent une réponse conforme à la hayas idea peus les firent une réponse conforme à la hayas idea peus les firent une réponse conforme à la hayas idea peus les firent une réponse conforme à la hayas idea peus les firent une réponse conforme à la hayas idea peus les firent une réponse conforme à la hayas idea peus les firent une réponse conforme à la hayas idea peus les firent une réponse conforme à la hayas idea peus les firent peus les firents que réponse conforme à la hayas idea peus les firents que réponse conforme à la hayas idea peus les firents que réponse conforme à la hayas idea peus les firents que réponse conforme à la hayas idea peus les firents que réponse conforme de leur conque les firents que réponse de leur conque les firents que réponse que la firent peus les firents que réponse que la firent peus les firents que réponse que les firents que réponse que la firent peus les firents que les firents que le firent peus les firents que le firent peus le firent peus le firent peus les firents que le firent peus le firent p firent une réponse conforme à la haute idée que l'on avoit de leur caractere; ils dépouillerent le posses feur légitime, & sirent valoir les droits de la guerre dans toute leur étendue. La maniere dont ils rendirent leur oracle, est trop importante pour en priver le lecteur: « Nous déclarons, de la part de Dieu, dit un prélat au nom de toute l'assemblée, Lothaire déchu de tous ses droits; promettez-vous, ajouta-tdécini de tous fes droits ; promettez-vous , ajouta-il , de gouverner fuivant les pernicieux exemples de l'empereur votre frere, ou fuivant la volonte de Dieu ? » Et fur ce qu'ils répondirent qu'ils gouver-neroient fuivant la fageffe que le ciel pourroit leur inspirer : « Eh bien , ajouta le fin prélat , nous vous avernifions , nous vous exhortons au nom de tous les évênues. & nous vous ordonnous par l'autorité avertuions, nous vous exnortons au nom oc tous les évêques, & nous vous ordonnons par l'autorité divine, de recevoir le royaume de votre frere, & de le gouverner fuivant la volonté de Dieu, (c'eft-à dire, fuivant la leur ».) Charles & Louis nommerent auffi-tôt des commissaires pour régler le partage de leur conquête, ou plutôt de la donation du clergé. Nitard dont nous empruntons une partie de ces dé-Nitard, dont nous empruntons une partie de ces détails, fut au nombre de ces commissaires; mais le partage resta sans exécution. La tempête n'ayoit pas partage resta sans exécution. La tempête n'avoit pas été affez violente pour priver l'empereur de toute espérance. Les débris de son naufrage étoient encore capables de relever son parti; son royaume d'Italie étoit slorisant, & n'avoit souffert aucun dommage; aussi dès qu'il fit les premieres ouvertures de paix, on l'entendit voloniters. Le traité sut conclu fans retour: Charles possibéd se états comme roi & comme souverain, & sans aucune marque de dépendance envers l'empereur; mais ce prince en affranchissant ses états; conserva toujours une ame étroite; & si dans tout le cours de sa vie on appercoit quelque action digne du trône, la gloire en ame etrone; ce n dans tout le cours de la vie on apperçoit quelque action digne du trône, la gloire en appartient toute entiere à l'impératrice fa mère, princesse d'un rare mérite, qui lui fervit de premier ministre, & sit quelquefois les fonctions de général. Son palais servit de théâtre à mille factions, & luimème desirt la iones de same de la course de la constitute de la course même devint le jouet de sa cour & de son clergé qui le traita toujours en sujet. Les Bretons se révolqui le traita toujours en fujet. Les Bretons se révolterent: ces peuples, fujets de la monarchie Francioile depuis le regne de Clovis le conquérant, oferent réclamer leur ancienne indépendance; & le foible monarque oubliant qu'il étoit du sang glorieux des Pepin, s'humilia devant ces rebelles: il couron na lui-même Erespoge, fils de Nomenon, qui avoit commencé la révolte. Lache & timide envers les étransers capacités que la formatique de la course de feitie de la course de la cours étrangers, comme envers ses sujets, il souffrit que les Normands ravageassent impunément ses côtes, pillassent les églises & les villes les plus opulentes. Tandis que ce peuple désoloit ainsi son état, ce prinraints qu'et e papie tenion a ami foir ett, ce prin-ce imbécillement dévot, disputoit à des moines la stérile honneur de porter sur ses épaules les reliques & les châsses des faints. Ne valoit-il pas mieux ani-mer le courage de ses foldats, & écarter avec eux l'ennemi du sanctuaire de la divinité?

Mais quelle que soit la briéveté que nous nous

fommes propofée, nous ne faurions nous difpenfer d'entrer dans quelques détails; retracer la vie de Charles le Chauve, c'eft dévoiler la fource de nos anciennes divisions, & montrer les principales secouffes qui nous ont fait perdre le sceptre que pos-fedent aujourd'hui les Allemands nos anciens sujets. Lothaire n'étoit pas le seul ennemi que Charles eût fur les bras; Louis le débonnaire, outre Lothaire &

Louis, avoit eu de son premier mariage un troisieme fils nommé Pepin. Ce prince avoit été fait roi d'Aquinine, & avoit laisse en mourant deux fils qui avoient hérité de son courage, sans hériter de sa puissance Louis leur aïeul avoit jugé à propos de les en priver. Ces jeunes princes avoient de nombreux partisans parmi les Aquitains qui de tout tems s'étoient monrés jaloux d'avoir un roi distingué de celui des Neustriens. Ils avoient prosité des favorables dispositions des anciens sujets de leur pere, & avoient suivil parti de Lothaire dans la guerre civile; ils espéroient que ce prince, en reconnoissance de leurs services, ne balanceroit point à relever leur trône. Lothaire y auroit probablement consenti, mais ayant été forcé lui-même de recevoir la loi du vainqueur, il les avoit abandonnés, Dès que Charles eut signé le traité de paix, il songea à satisfaire son ressentant que leurs partisans. Bernard étoit ce comte de Barcelonne, qui, ministre de Louis le débonnaire, avoit joué un rôle si intéressant prétendu qu'il avoit souillé la couche. La mort du comte affligea les jeunes princes, sans déconcerter leurs projets: tous deux étoient d'une valeux éprouvée; & Pepin, l'ainé, avoit tous les talens du général; il étoit même asse y service dans l'art des négociations, sur-tout pour un tems où cet art étoit encore dans l'enfance; il avoit remporté une visteire fur son oncle pendant la guerre civile; il sut encore l'abuser par une feinte soumission, jusqu'à ce qu'une irrupion de Normands, qui força et oi de Neustrie de sont de puis plusseurs plus pur permit de faire de nouveaux préparatifs.

Les Normands étoient depuis plusseurs fiecles les dominateurs des mers: Charlemagne témoin, & qué l'enterne de leur de leur de leur en content de leur permit de saine de nouveaux préparatifs.

Les Normands étoient depuis plusieurs siecles les dominateurs des mers: Charlemagne témoin, & quelquesois l'objet de leur intrépidité, avoit prédit leurs triomphes sur ses fuccesseurs. Ils étoient alors conduits par Regnier, amiral d'Eric leur roi, qui venoit de se diffiguer en Allemagne par des exploits de la plus étonnante valeur. Regnier, à l'exemple de son roi, ne s'arrêta point au pillage de quelques villages, comme avoient fait plusieurs capitaines Normands qui l'avoient précédé; il entra dans la Seine à la tête de six vingts bateaux; & remontant cette riviere jusqu'à Paris, il demandoit sans cesse sans habitans. Charles étoit à S. Denis prostener devant les reliques des faints qu'il invoquoit. Regnier est bien pu dire de ce prince sans courage ce qu'un ches Barbare disoit des Romains dans le tems de leur dégradation, qu'il possié broutent. Le monarque plus timide que les moines dont il partageoit les allarmes, trembloit au seul nom de Normand; il députa vers Regnier, & vaincu avant de combattre, il lui demanda grace pour lui & pour ses peuples; mais pour mettre plus de poids à ces prieres, il leur doma sept mille livres pesant d'or, somme exorbitante pour ce tems, & qui en excitant la cupidité des barbares, leur donnoit des armes pour revenir avec plus de succès. Regnier jura par ses dieux sur se armes, gage facré parmi les Normands, de ne jamais remettre les pieds sur les terres de France: mais fuivant les maximes de ces peuples , un traité n'obligeoit que celui qui l'avoit conclu, & non pas la nation entiere : aussi ils ne cesser des pour put pur par ses dieux sur se tems d'y faire des courses, non plus pour piller, mais pour protent que celui qui l'avoit conclu, & non pas la nation entiere : aussi sin en cesser des pours pour piller, mais pour protent des courses, non plus pour piller, mais pour pour put de cette de se s'etablissemens. Charles , par cet humiliant traité , s'attira le mépris des peuples ; & se complaisances pour le elergé , le firent décrêter des se complais accé de course de cédes évê

mands étoient affemblés à Beauvais : Charles au lieu de présider à leurs désibérations promit d'y fouscrise. Ils ne pouvoient cependant porter plus haut l'orgueil de leurs prétentions : toutes étoient sondées sur quelque passage de l'écriture mal interprété ; & le roi ett bien pu connoître , s'il eût eu quelque discernement, qu'ils ne tendoient qu'à dépouiller le trône de set plus précieux privileges. Après la bataille de Fontenai , on les avoit regardés comme les dispensateurs du sceptre. Dans l'assemblée de Beauvais, ils prescrivirent à leur maître la maniere dont il devoit en user , après lui avoir sait juret de garder le droit eccléssatique : chaque évêque exigea de Charles un ferment, dont on lui prescrivit qu'qu'à la forme : jurez , promettez, sc. C'étoit avec ce ton que l'on parloit au monarque , si cependant on peut honorer de ce nom un prince qui se dégradoit à ce point. Après que les évêques eurent reçu ce serment , chacun en particulier , ils e réunirent pour en recevoir un général sur plusieurs autres chefs. Les prélats faitsfaits de la soumission de Charles , terminerent l'assemblée , & en indiquerent une autre à Meaux , où l'on devoit drester des actes de ce qui venoit de spasser mais les articles en étoients deshonorans , que les seigneurs s'opposerent de tout leur pouvoir , à ce qu'on les rendit publics. Charles resta neutre dans un disserent pour entent en dans un disserent que l'intéréstiot plus que personne. Il se rendit en Aquitaine , où il stravec l'epin son neveu ; un traité non moins honteux que celui qu'il avoit fait avec Regnier.

Un essain de Normands répandu dans la Sain tonge , caus da en ouvelles allarmes, & sournit aux prélats un moyen qu'ils cherchoient depuis long-tems, d'élever la voix contre les seigneurs, dont la juste fermeté opposit un frein puissant delurs dessens de les mes des de couterme de position de les seigneurs de la fuste des entre les mes des de couterme de le derme de opposit un frein puissant de leur dermes de puter la voix contre les seigneurs, dont la juste se

ceiui qu'il avoit fait avec Regnier.

Un effaim de Normands répandu dans la Saintonge, cansa de nouvelles allarmes, & fournit aux prélats un moyen qu'ilscherchoient depuis long-tems, d'élever la voix contre les feigneurs, dont la juste fermeté opposoit un frein puissant à leurs dessens ambitieux. Ils publiertent que les fréquentes descentes des Normands étoient une preuve de la colere du ciel, indigné de l'opiniâtreré avec laquelle on s'opposoit aux pieuses intentions du monarque. Voyant alors que le bandeau de l'illusion couvroit les yeux du peuple eneore plongé dans les tenbres & l'ignorance, ils franchirent tous les obstacles, & rendirent publics les actes du synode de Beauvais. Comme l'ambition ne garde aucune mesure, ils yétalerent tout le faste de la leur : ils soutenoient que Charles devoit prendre d'eux l'ordre & le fignal: fiers d'un passage de Malachie, «ils recevront, s'éctioient ils d'un ton prophétique, la loi de la bouche de ceni qui est dans le facerdoce, c'est l'ange du Seineur des armées ». Ce procédé offensa sensiblement les seigneurs, dont on attaquoit ouvertement l'autorité : affemblés à Epernay, ils sirent des remontrances si vives, qu'ils parvinrent ensin à dessiller les yeux de Charles; mais ce prince également dupe de sa consance & de son ressentiment, mécontenta se sujets par une conduite opposée à celle qu'il avoit tenue jusqu'alors: incapable de modération, il alloit toujours aux extrêmes; après avoir coinblé les évêques de biens & d'honneur, il les fit chasser fourt-à-coup de l'assensible avec ignominie: ils méritoient ce traitement sans doute; mais étoit-il de la politique de le leur faire effuyer? Ce corps orgueilleux & vindicatif lui offroit une puissance redoutable; & pour en triompher, il se mettoit dans la dépendance des feigneurs, qu'il ne pouvoit plus mécontenter sans péril; qu'il ent bien mieux valu ménages les deux partis , & sans leur faire de grands biens ; ne leur faire aucun outrage! il les auroit alors conduits l'un par l'autre au bien de l'état. Cétoit ains le urit fa

Normands étoient dans la Saintonge , d'où ils infeftoient les pays voifins sils étoient d'autant plus redou-tables, que Pepin facrifiant tout au defir de fe rendre andépendant, étoit bien éloigné de s'oppofer aux embarras de fon oncle. Ce fut pendant ces troubles que les Bretons, conduits par Nomenon, auquel Louis le Débonnaire avoit donné leur gouvernement, leverent l'étendart de la révolte. Ces peuples jaloux de leur indépendance, avoient déja tenté plusieurs sois de secouer le joug des François; mais leur indocilité de secouer le joug des François; mais leur indocilité leur avoit toujours été funeste jusqu'alors. Charlemagne & Louis le Débonaire, avoient épuisé sur eux tous les traits de la plus terrible vengeance: plus heureux sous Charles le Chauve, ils remporterent fur ce prince une victoire éclatante, & le forcerent à demander la paix, on ne sait à quelles conditions; mais un roi qui consent à demander grace à ses sur jets; renonce sans doute à s'en faire obéir. Nomenon eut peine à consentir au traité; il est même probable qu'il s'y seroit resuré, sans une descente que firent les Normands sur ses terres: en effet, dès qu'il les eut désarmés par un traité, il recommença la firent les Normands fur les terres; en effet, des qu'il les eut défarmés par un traité, il recommença la guerre avec une ardeur nouvelle, & s'empara du territoire de Rennes, ainfi que de celui de Nantes; alors ne s'amufant point à feindre, il prit le diadème, & fe fit facrer par les évêques dans une affemblée nationale. Charles réclama contre l'ultrapateur; il le fit exempuniar, mais ces foudres furent auffit il le fit excommunier, mais ces foudres furent aussi vaines que ses armes; il ne toucha plus dans la suite au feeptre des Bretons, que pour le remettre avec plus d'éclat entre les mains d'Erefpoge, fils du rebelle; non feulement Charles courona Erefpoge de fes propres mains, il ajouta encore le territoire de Raiz au royaume que son pere venoit d'usurper, & dont il lui consirmoit la possession.

Ce fut au milieu de ces difcordes étrangeres & civiles que Charles implora le fecours de fes frezes; chancelant fur un trône agité par mille factions domestiques, non moins terribles que les guerres que lui faifoient à l'envi les Bretons & les Normands, il leur demanda une conférence pour ramélies aux passes qui déclaires fes realbeurs. remédier aux maux qui défoloient fes malheureux états. L'empereur & le roi de Germanie, cédant à fes prieres, fe rendirent à Merfen, où fe tint l'affem-blée générale. Les trois princes y parturent dans la plus grande intimité; on n'apperçut aucune de ces divisions qui avoient fignale le commencement de leur regne. « Sachez, dirent-ils, aux évêques & aux seigneurs, que chacun de nous est prêt à voler au secours de son frere, à l'aider de ses conseils & de ses armes, tant au-dedans qu'au dehors du royaume ». C'écti tune menace indirecte de les punir, s'ils abufoient davantage de leur autorité; on ne pouvoit ufer d'une plus grande modération : la fierté des nobles en fut cependant offenfée; & l'on s'apperçut dans cette affemblée-là même , que leur puiffance étoit bien mieux affermie que celle des rois. Gifalbert, l'un d'eux, avoit enlevé la fille de l'empe-reur, & avoit ofé l'épouser publiquement malgré sa réclamation. Quoique ce rapt blessat également l'honneur de ses freres, il ne put en obtenir ven-geance; on sut obligé de dissimuler leurs autres excès. Mais ce qui montre l'état de foiblesse où la monarchie étoit réduite, ce fut un article qui déclaroit que, fi l'un des princes dérogeoit à ses promesses, les évêques & les seigneurs pourroient l'en avertir conjointement, & ordonner contre lui ce qu'ils jugeroient à propos, s'il refufoit de se rendre à leurs remontrances. C'étoit rendre les sujets juges de leurs souverains : les puissances intermédiaires avoient fait un assez cruel abus de leur autorité, pour montrer les conféquences d'un femblable

L'assemblée de Mersen servit à resserrer l'union

HA

des princes, fans remédier aux désordres dont Chardes princes, tans remeauer aux aetorares aont Char-les avoit espéré la sin; & cela devoit être, puifque l'on en laissoit subsister le germe. On n'entendoit parler que de révoltes, d'incursions & de briganda-ges. Ce sut dans ce tems-là même que Charles le Chauve remit entre les mains d'Erespoge le sceptre des Bretons. Les Normands continuoient de faire de la France le théâtre d'une fureur que rien ne pouvoit assouvir. Nous allons rassembler ici le tableau des désordres qu'ils commirent sous le regne de Charles le Chauve; & si ces tristes objets ainsi réunis nous font gémir sur la foiblesse du gouvernement de ce prince, ils serviront au moins à nous faire admirer la vigueur de celui de Charlemagne, qui fut les contenir dans leurs limites, dans un tems où il fondoit un nouvel état, & où il avoit fur les bras la moitjé de l'Europe. Ils avoient déja pris & pillé Nantes, Toulouse, ravagé la Saintonge, & brûlé Bordeaux & Périgueux. Devenus plus siers par la suite de leurs oc Perigueux. Devenus plus fiers par la fuite de leurs prosperités, ils forcerent Charles, après l'affemblée de Merfen, à les admettre, difent les annalisfes, au partage de son royaume. On ne sait à quoi se rédui-soit ce partage; on croit que la ville de Rouen leur tut dès-lors abandonnée. Quoi qu'il en soit, la portion qu'on leur accorda, ne suffisiant pas à leur cupidité, ils prirent ou saccagerent, en différentes époques. Angers, Bloss. Soits Velors. époques, Angers, Blois, Sannt-Valery, Amiens, Noyon, Beauvais, Orléans, Poitiers, pillerent le Mans, détruifirent la citadelle de Piftes, & défirent une armée que commandoient les comtes Eudes & Robert, qui passoient pour les deux héros de leur siecle; ils forcerent enfin le foible monarque à leur fiecle ; ils forcerent entra le roinie monarque a conclure avec eux un traité, dont on chercheroit en vain le pareil dans les archives des autres nations. Après avoir exigé quatre mille livres pefant d'argent, ils lui préfenterent deux rôles, l'un des prifonniers qu'ils avoient faits, l'autre des foldats qu'ils avoient faits, l'autre des foldats qu'ils avoient perdus depuis le commencement de la guerre. Ils demanderent une nouvelle fomme pour les récompenser de la liberté qu'ils accorderent aux uns , & pour les dédommager de la petite une fem-tres. Jamais vainqueurs n'avoient impofé une fem-blable loi : la conféquence en étoit fingulière ; faire la vie de ceux du venoient les payer à des peuples la vie de ceux qui venoient les attaquer dans leurs foyers, c'étoit les déclarer ef-claves, & les priver du plus précieux droit que la nature preferit à l'homme, celui de fa propre con-

nature prescrit à l'homme, celui de sa propre confervation. Il fallut obéit; on leva des impôts qui firent murmurer le peuple : il se plaignoit de ce que le roi le dépouilloit, au lieu de le désendre.

Tandis que le seu des guerres consumoit le ceur de la France, le clergé donnoit des décrets & disputoit sur la grace : il sit fustiger Godescalque, moine Ecossos, Ce religieux, plus célebre par les persécutions qu'on lui sit effuyer, que par la supériorité de son génie, agitoit des questions mpénérables sur la liberté. Ces questions se sont renouvellées de nos jours, & con causé de semblables désortes. C'étoient les mêmes sur lesquelles les anciens philosophes disles mêmes sur lesquelles les anciens philosophes dis-putoient avec tant de modération, & qui leur firent inventer le dogme du destin. Charles, au inventer le dogme du destin. Charles, au lieu de poursuivre les ennemis de l'état, s'occupa de ces difputes; & la flétrissure du moine, qui sur regardée comme son ouvrage, augmenta le nombre des mécontens. Trop soible pour faire agir les loix, Charles avoit fait périr un seigneur appellé Jausbert, avant de l'avoir convaince du crime dont on se plaignoir. de la voir convanta de la conficiences, le firent L'empire qu'il s'arrogea fur les conficiences, le firent accufer d'exercer une double tyrannie. Les Aquirains mécontens de Pepin, lui avoient livré ce prince, & s'étoient volontairement foumis. Ces peuples factieux prétendirent rompre ces nouveaux liens, & députerent vers le roi de Germanie, qui consentit, après bien de sollicitations, à recevoir leur couronne. Ce prince

fit partir aufli-tôt Louis, son fils; mais cette démarche ne fit qu'augmenter le désordre, & n'opéra aucune révolution. Charles fit ressouvenir le germaaucune révolution. Charles fit reflouvenir le germanique de leur ancienne alliance, & le détermina à
rappeller fon fils. Les Aquitains fe voyant abandonnés, députerent vers Charles, lui demandant
pour les gouverner un de fes fils qui portoit fon nom;
mais ayant été dégoûtés de ce jeune prince, ils le
chasserent du trône où ils venoient de le placer, &
rappellerent Pepin leur ancien maitre, auquel ils
firent bien-tôt estityer le même affront. Il n'étoit pas
autonavoir du fouverait de fire ce ferres par au pouvoir du souverain de faire cesser ces scenes avi liffantes. Plufieurs feigneurs de Neuftrie avoient part à ces mouvemens ; ils firent quelques démarches pour rentrer dans le devoir. Charles, pendant cette négociation, parut encore en subalterne, & leur sit des offres au lieu de leur imposer des loix : il leur envoya des députés de la premiere confidération les féliciter fur leur retour; il les exhortoit à lui écrire fur ce qu'ils trouvoient de défectueux dans fa conduite, promettant de se corriger. Ses députés avoient ordre d'ajouter que, s'il manquoit à fa parole, les grands, dont ils faisoient partie, fauroient bien l'y contraindre; qu'au reste, comme il ne vouloit leur faire aucune violence, ils seroient toujours libres de se choisir un autre maître. Ce n'étoit pas ainsi que Charlemagne, son aïeul, en usoit envers les rebel-les; c'etoit le fer à la main qu'il signoit leur grace; & quelque cher que lui fût un coupable, fon fang lui répondoit toujours d'une seconde faute. Les rebelles fe rendirent à l'affemblée générale, qui fut belles se rendirent à l'assemblée générale, qui sitt indiquée à Verberie, non-pour y entendre prononcer, leur arrêt, comme ils y auroient été contraints, si les loix cussent été dans leur premiere vigueur; ces hommes situris, par leur désoberssance, désibérerent avec les nobles & les presats qui s'étoient difingués par la fidélité. Les Aquitains rappellerent le prince Charles qu'ils avoient chassé, & auquel ils devoient donner de nouvelles preuves de leur independent de le leur parties de Neustrie fortirent du confeit sans donner aucune marque de leur soumission. Le monarque, au lieu de c'assure de leur personne. Le monarque, au lieu de s'assurer de leur personne, leur envoya une seconde députation leur faire des ré-présentations les plus modérées & les plus contrai-res au bonheur de l'état : il les prioit de lui dire le figiet de leur mécontentement, ajoutant que fi l'ab-fence de quelques feigneurs qui avoient trempé dans leur révolte les empéchoit de terminer, il fe con-tenteroit d'un ferment conditionnel: il leur fit une peinture vive & rouchante des maux auxquels l'état tout an projet leur retres les maux auxquels l'état peinture vive & touchante des maux auxquels l'état étoit en proie; leur retraça les ravages des Normands; ce fut inutilement. L'efprit d'indépendance flattoit ces ames superbes, & étoussoit en eux tout fentiment patriotique; ils négocierent avec Louis de Germanie, moins pour se soumentre à son empire, que pour tenir le souverain dans d'éternelles frayeurs. De Verberie, Charles se rendit à Chartres & à Querci, où l'on sit plus sages, Jorique le prince met le glaive sous les pius sages, Jorique le prince met le glaive sous les pies du coupable? Charles eut encore recours à des mains étrangeres pour éviter le encore recours à des mains étrangeres pour éviter le encore recours à des mains étrangeres pour éviter le naufrage; il rechercha l'alliance de Lothaire II, fils de l'empereur son frere, qui étoit mort depuis quel-ques années. Mais cette nouvelle alliance ne put arrêter le désordre : Louis de Germanie , l'attrait d'une feconde couronne, passa le Rhin à la tête d'une armée formidable, & se rendit dans l'Ortete d'une armée formionne, octe tentut unior ce-léanois. Charles, n'ayant que de foibles armés à lui oppofer, fe réconcilia avec le clergé, fit lancer con-tre lui les fondres spirituelles. Les évêques murmurerent contre Louis, difant que s'il avoit quelques fajets de plaintes contre son frere , il pouvoit les proposer à l'assemblée des états, sans verser le sang des peuples; & qu'ensin, si Charles méritoit de perdre

sa couronne, ce n'étoit pas à lui, mais à eux à l'en fa couronne, ce n'étoit pas à lui, mais à êux à l'en priver, parce qu'il n'appartenoit qu'à des mains favrées de toucher à l'oint du l'eigneur. Louis voulut re-fifter d'abord; il fit même lever l'excommunication par un évêque de fes amis; mais fa fermeté l'abandonna tout-à coup, il confirma l'autorité des évêques, & confenit à un arrangement. Ce prince trembloit devant ces foudres que fon aicul avoit fçu diriger: elles étoient, à la vérité, d'un très-grand poids dans ces tems d'ignorance. Le peuple qui juge de l'excellence des ufages par leur antiquité, avoit d'autant plus de foi à celui-ci, qu'il remontoit parmi les Gaulois aux tems voifins de leur origine; il avoit même les plus terribles effets. Quiconque étoit avoit même les plus terribles effets. Quiconque étoit frappé d'anathème, ne trouvoit de sureté nulle part; il n'y avoit aucun asyle pour ces infortunés; c'étoit même un crime punissable de lui donner de l'eau, mente un crime pumiante de un donner de reau, ou de le trouver en fa compagnie. Ces druides, ces prêtres despotes & cruels, conferverent précieuse-ment ce droit, & le regarderent toujours comme le plus sur moyen de tenir les peuples dans leur dépendance.

Charles, après avoir défarmé le roi de Germanie, fe rendit dans la Bretagne, qu'il prétendoit remettre sous son obéissance. Erespoge étoit mort depuis trois aus; Salomon, fon meutrier, lui avoit fuccédé. Salomon avoit fous lestalens qui pouvoient le conferver fur un trône ufurpé, s'il ent eu pour fujers des peuples moins factieux. La crainte de devenir la victime de fa tyrannie, l'avoit engagé à faire hommage au monarque Neuffrien; mais des que le tems aut amourté les regres dans en hocapit la métre. mage au monarque Neuttren; mais dès que le tems eut emporté les regrets dont on honoroit la mémoire d'Erespoge, il rompit les nouveaux liens & prit le diadême. L'approche de l'armée françoise ne su pas capable de changer sa résolution, & le succès d'un combat qui dura plusieurs jours, couronna son audace. Charles se voyant sur le point de tomber en cantiviré. "Vévita ce melloute me de controlle de control

ronna fon audace. Charles se voyant sur le point de tomber en captivité, n'évita ce malheur qu'en prenant la fuire; il laiss au pouvoir de l'ememi son camp, ses tentes & ses bagages.

Ce fut au retour de cette expédition que Charles forma le projet d'envahir la Provence sur Charles son neveu, troiseme fils de Lothaire. Quelle conduite pour un prince qui venoit d'éprouver une détaite l'Avoir-il besoin de nouveaux ennemis l'Elle ne servit qu'à faire connoître son peu de génie & à le couvrir de ridicule. Forcé de rentrer sur ses terms et es, il confessa oue iamais il n'auroit du entreprendre le couvrir de naieule. Forcé de rentrer sur ses tertes, il confessa que jamais il n'auroit di entreprendre
cette démarche. Des chagrins domestiques se joignirent aux humiliations qu'il recevoit de toutes parts,
Baudouin, comte & grand foressier de Flandre, avoit
enlevé Judith sa fille. Charles son sils, roi d'Aquitaine (ce prince étoit à peine âgé de quinze ans) se
maria sans le consulter. Louis, son autre sils, s'étoit
conduit avez la même irrevérence. Il voulte se voir
conduit avez la même irrevérence. conduit avec la même irrévérence. Il voulut en vain venger le mépris de la puiffance paternelle : ses fils obtinnent leur grace le fer à la main; & le comte Baudouin, raviffeur de fa fille, le força de l'avouer pour fon gendre.

La fortune jufqu'alors ennemie, sembla se réconcilier avec le monarque françois; elle lui livra Salo-mon qui consentit à lui rendre hommage & à lui payer tribut suivant l'ancienne coutume. C'est ainsi que s'expriment les auteurs contemporains; ce qui que s'expriment les auteurs contemporaus; ce qui prouve que les Bretons, fous la premiere & fous la feconde race, conferverent leur gouvernement, & qu'ils étoient moins fujets que tributaires. Charles est pu profiter de ces circonflances heureufes pour reflierrer les chaînes qui lioient fes fujets au trône; mais il manquoit toujours dans le conseil. Il les abandonna à leurs divisions, ainsi qu'aux ravages des Normands; & c'étoit au milieu de ces désastres qu'il formoit de nouveaux projets de conquêtes. Lothaire II son neveu, étant mort sans postérité, il se ligua-

avec Louis le Germanique, & partagea avec lui la Lorraine au préjudice de Louis II, empereur & roi d'Italie, que cette succession regardoit, comme stere a traite, que centre internin regardir, commercia du défunt. Adrien II, qui occupoit le fiege pontifical, fit d'inutiles efforts pour engager Charles à reflituer ce qu'il venoit d'ulurper. Piqué d'un refus, il s'en vengea, en rendant le monarque françois odieux & méprifable ; il le trairoit dans ses lettres d'injuste, d'avare, de ravisseur, de parjure, d'impie, d'ame dénaturée, d'homme plus cruel que les bétes sero-ces, & digne de tous les anathêmes. Charles dissimuloit ces outrages, sans songer qu'il n'y en avoit au-cun qui ne réjaillit sur son trône. Hincmar, sâmeux archevêque de Reims, fut le seul qui s'y montra sen-fible, il cerivit à Adrien, & lui retraça ses devoirs; fible i l'écrivit à Adrien, & lui retraça les devoirs; il leva l'excommunication que Hincmar son neveu, évêque de Laon, avoit fulminée contre Charles, à la solhicitation du sougueux pontife. Adrien, croyant son autorité blessée, écrivit de nouvelles lettres au roi, & toujours dans le style le plus amer, lui ordonnant par la puissance apostolique d'envoyer à Rome les évêques de Reims & de Laon, asin qu'il examinât leur conduite. C'étoit une entreprise nouvelle & contraire aux libertés de Pédis de Callicane. velle & contraire aux libertés de l'églife Gallicane, velle & contraire aux libertés de l'églie Callicane, qui jamais aivavit fouffert que les causes commencées dans le royaume en passassiment les limites. Charles suivant alors les conseils de Hincmar, défendit à Adrien d'ustre davantage de ce style, & lui fit considérer que les rois de France, souverains dans leurs états, ne s'avilissoient jamais jusqu'à de regarder comme les lieutenans des papes. Heureux s'il ent toujours conservé cette noble sermeté! Charles changes et l'aux situations de la consein d toujours confervé cette noble fermeté l Charles changea prefqu'auffi-tôt de langage, & ci lifu aftez mauvais politique pour fouffrir que le pape nommât un vicaire-général en France. La fanté délicate de l'empereur Louis II, fon neveu, étoit le véritable motif de fes complaifances pour le faint fiege. Jaloux de pofféder feul le royaume d'Italie avec le titre d'empereur, il fongeoit à fe faire des partifans contre Louis II fongeoit à fe faire des partifans contre Louis le Germanique, fon concurrent. Louis II mourut pendant la négociation fecrette du monarque François avec les pontifes Romains; je dis les pontifes, parce que Jean VIII avoit fuccédé à Adrien. Charles paffe auffit-ôt en Italie. Arrêté par Carloman fon neveu, qui lui oppofe une armée, il a reman son neveu, qui lui oppose une armée, il a re-cours à la négociation, & fait ses efforts pour cor-rompre le jeune prince. Il lui offre de riches pré-sens, s'il veut trahir la cause de son pere. Carloman fems, s'il veut trahir la caufe de s'on pere. Carloman indigné de la proposition de son oncle, le somme de renoncer au sceptre qu'il réclame, ou de s'en montrer digne. Charles, humilié par son neveu, qu'il ne fait ni vaincre ni corrompre, met sa gloire à le tromper; il le conjure de ne pas céder au seu de son courage, & de confentir au partage de la succession qui les divisioi. Carloman devoit sans doute se désire d'un prince assez lache, pour avoir voulu l'engager à trahir les intérêts de son pere. Il ne songea qu'a examiner la demande qui étoit sondée sur les loix; il consentit à une suspension d'armes, à condition qu'ils fortiroient l'un & l'autre d'Italie. Charles prodigue de fermens, jure par tout ce qu'il y a de plus sacré de fermens, jure par tout ce qu'il y a de plus facré de rentrer dans ses états; mais dès qu'il apprend que Carloman est sur les terres d'Allemagne, il vole à Carloman eft fur les terres d'Allemagne', il vole à Rome, où il demande avec baffeffe une couronne que Charlemagne avoit long-tems dédaignée. Le politique Jean VIII ne manqua pas de traiter en fujet un prince qu'une ambition inconféquente mettoit à fes pieds. Le pontife, pendant les cérémonies de cette inauguration, eut foin d'élever la thare audeffus du diadème. « Nous l'avons jugé digne du feeptre, dit-il, nous l'avons élevé à la dignité impériale, et nous l'avons décor du titre d'Auguste». Au tirre d'empereur , Jean VIII en ajoura un nouveau qu'augun des prédécesseurs de Charles n'avoit brigué; il le

fit fon confeiller secret. Telle est la véritable origine nt ion conteiller iecret. Telle eft la véritable origine de l'autorité que les fucceffeurs de Jean VIII fe sont arrogée fur le temporel des empereurs & des roiss. Le Chauve avoit prodigué tant d'or, il s'étoit plié avec tant de fouplesse, que le pape sembla moins faire les cérémonies d'un sacre, que confommer une vente. Charles, après avoir reçu la couronne impériale, se rendit à Pavie pour y recevoir celle des Lombards qui le traiterant à neutroire comme avoit Lombards qui 1e traiterent à-peu-près comme avoit fait le pontife Romain. Les François furent fideles à fuivre ces exemples; ils n'eurent aucun égard à l'héfuivre ces exemples; ils n'eurent aucun égard à l'hérédité, & avant de lui rendre hommage comme à leur empereur, ils examinerent s'il en étoit digne, & délibérerent comme s'il eft été question d'une élection nouvelle. « Nous qui fommes assemblés, c'est ainst que s'expliquent les états de la France, de la Bourgogne, de la Septimanie, de la Neustrus & de la Provence, l'éthions & le confirmons d'un company conference et a. L'empereur parts fe clouy de de la Provence, l'élifons & le confirmons d'un com-mun confentement ». L'empereur parut fi jaloux de fa nouvelle dignité, qu'elle ne fervit qu'à le rendre ri-dicule & à le faire méprifer des François; ils pen-foient, avec raifon, qu'iln'y avoit aucune couronne fur la terre qui fitt préférable à celle qu'avoit portée leurs fouverains. Trop fiers pour ufer de diffimula-tion, ils lui donnerent en public les marques du plus offenfant mépris, & s'oublierent jufqu'au point de lui refufer le failet un jour qu'il parut dans l'affem-blée paréde tous les ornemens qu'avoient portés les empereurs Grees & Romains. Il s'étoit fait accom-pagner de Richilde fa femme, ce que les auteurs pagner de Richilde sa femme, ce que les auteurs contemporains ont traité de folie. Apparemment que les femmes des rois , quoique qualinées du titre de reines , n'avoient point d'entrée dans les affem-blées publiques. Cependant le roi de Germanie; doublement fâché d'être exclu de la fucceffion de doublement lacine derre excitu de la juccetion de fon neveu, & de voir fon fiere fe parer d'un tirre qu'il avoir acheté par tant de baffeffes, lorsqu'il pouvoit le partager sans honte avec lui, jura de le priver du fruit de ses usurpations. Les préparatifs de guerre glacerent d'effroi le monarque François. Ayant passe le Rhin & la Meuse, son armée porta le Ayant pane le Armo la Meute, son anie porta le ravage en deçà de ces fleuves; mais la mort qui le furprit à Attigny, raffura Charles, dont la cupidité n'étoit pas encore fatisfaite. Ce prince, qui ne favoit ni gouverner, ni vaincre, étoit fans ceffe en mouvement pour usurper de nouveaux états. On ne l'eut pas plutôt informé de la mort de fon frere, qu'il raffembla fes troupes de toutes parts , réfolu de dé-pouiller fes neveux. Telles étoient les funérailles dont il prétendoit honorer la mémoire de fon frere. Louis In pretendoit nonorer la memoire de lon frere. Louis II, fils du roi de Germanie, voyant l'orage prêt à inonder ses états, invoque en vain la foi des traités, la voix du sang & de la religion. L'infatiable monarque, sans frein dans ses desirs, persista dans le desiin de le dépouiller; mais comme il nevouloitrien donner au hazard, il feignit de consentir à la paix avec le jeune prince, tandis qu'il s'avança par des chemins détournés & couverts, à dessein de le surprendre & de l'égorger, ou au moins de lui créver les yeux. Il auroit exécuté cet affreux projet, sans la juste Il auroit exécuté cet affreux projet, sans la juste horreur de l'évêque de Cologne pour ce crime. Ce digne & vertueux prélat craignant de passer pour le complice de son maître, sit dire à Louis de se désier des embûches de son oncle barbare. Le combat s'engaea près de Meyen; & ce sur près de ce bourg que la victoire couronna le droit, & que la valeur l'emporta sur le nombre. L'armée de Charles sut vaincue, mise en suite, son camp pris & pillé, tout, jusqu'à ses équipages, sut la proie du vainqueur. Le roi honteux de sa désaite, alla se cacher dans le monastere de Saint-Lambert sur la Meuse, où la peur ne lui permit pas de faire un long séjour; il s'ensuit à Samouci, près de Laon, ensuite à Querci sur l'Oise. Tous les peuples éclatoient en murmures contre la Tous les peuples éclatoient en murmures contre la

foibleffe de fon gouvernement. La France & l'Italie étoient dans l'état le plus déplorable : les Normands avoient faccagé Rouen; & les Sarrafins qui étoient maîtres du midi de l'Italie, failoient des courfes jusques aux portes de Rome. Le pape ne ceffoit d'écrire les lettres les plus proffestes que l'amplie de l'écrire les lettres les plus pressantes pour l'engager à se saire voir aux ennemis du nom chrétien; mais ce su inutile-ment qu'il en attendoit des secours. Charles, à la vérité, ment qu'il enattendoit des secours, Charles, à la vérité, passa les Alpes; il s'avança même jusqu'à Pavie, où Jean VIII le vint trouver. Le pontife espérant amener le monarque à son but, en flattant sa vanité, le sélicitoit sur la gloire dont il alloit se couvrir en chaffant les insideles, lorsqu'an bruit se répand que Carloman se prépare à entrer en Lombardie à la tête d'une armée. Cette nouvelle les glace d'effroi l'un & l'autre, le pape s'enfuit aussit-tôt vers Rome, & le monarque reprend le chemin de se états. Charles ne survécur, point à la honte de cette expédition; le charrin, les inquiétuels hi causferent une fievre le chagrin, les inquiétudes lui cauferent une fievre violente dont il mourut au village de Brios, dans une miférable chaumiere; circonstance fâcheuse pour un prince qui, ne sachant pas en quoi consiste la vraie gloire des fouverains, facrifioit tout à une vaine magnificence. Sédécias, médecin Juif, en qui il avoit beaucoup de confiance, effaya en vain de le guérir par le moyen d'un fébrifuge. La maladie du prince étoit moins dans un fang altéré, que dans une imagination bleffée; on l'accufa d'avoir ufé de perfidie, & d'avoir employé le poifon au lieu de remede: c'est une calomnie suggérée par la haine que l'on portoit à la nation Juive, & à la jalousse occasionnée porton a la lation fully, et a la jatoniu excatoline par la faveur dont le monarque honoroit Sédécias. Charles-le-chauve fut inhumé à Nantua, monaftere du diocefe de Lyon, dans la Breffe. On avoit em-baumé fon corps à deffein de le transporter à S. Denis; mais l'odeur infeête de fon cadavre ne le permit pas mass touch mete de tot earth a te e perme pas à fes gardes; fes os n'y furent transférés que quel-ques années après. On ne fait à quel tems rapporter le magnifique tombeau qu'on voit au milieu du chœur de cette riche basilique, il étoit dans la deuxieme année de son empire, la trente-huitieme de xieme année de lon empire, la trente-nuitiene de fon âge. La monarchie françoite qu'il avoit ébranlée, ne put fe relever fous fes fuccefleurs. Déchirée par les nobles & par le clergé, qui avoient profité de la foibleffe du prince pour s'arroger les privileges du trône, de la comment de la commen elle alla toujours en décadence; onne la reconnoissoir plus que dans deux villes, loríqu'une famille nou-velle qui s'éleva fur les ruines de Pepin, lui prépara quelques rayons de sa premiere splendeur. On reproche fur-tout à Charles-le-chauve d'avoir établi une espece d'hérédité par rapport aux grandes charges de l'état. Les François obtinrent le disposer après sa mort des grands siess en faveur de leurs ensans, ou de quelqu'un de leurs proches, s'il leur prenoit envie de se retirer du monde; concesfion imprudente, qui ôtoit à ses successeurs le moyen le plus sûr de contenir leurs vassaux. On peut la regarder, dit un moderne, comme l'époque de ces feigneuries qui en partageant la fouveraine autorité, l'ont presque anéantie. Il a fallu bien des siecles, ajoute-t-il, pour remettre les choses dans l'état où elles font aujourd'hui. Les feigneurs ne possedent plus de leurs anciennes usurpations qu'un vain hommage: ils ont cependant encore un droit fort précieux, celui d'avoir des juges dans leur mouvance. Charles eut deux femmes, Ermentrude & Richilde; de la premiere forirent Louis, surnommé le Begue, qui regna en France; Charles, qui mourut roi d'Aquitaine; Carloman, qu'il fit aveugler pour lui avoir fait la guerre; Lothaire; Drogon & Pepin, qui moururent jeunes; Judith, qui fut enlevée par Bai-douin; cette princesse avoir été successivement semdeux rois d'Angleterre; Rotilde & Ermen-Tome II.

trude, qui furent toutes deux abbesses, l'une de Chelles & de Notre-Dame de Soissons, l'autre d'Af-non sur la Scarpe. Richilde donna naissance à Louis & à Charles, qui tous d tôt après leur baptême. ui tous deux moururent presqu'aussi-

Ce prince eut peu de vires, beaucoup de défauts, une ambition déméfurée, & pas un des talens qui pouvoient la fatisfaire. Les favans & fur tout les moines, qu'il sut récompenser avec magnificence, ont sait d'inutiles efforts pour épargner à sa mémoire les taches qui la déshonorent; c'est en vain qu'ils l'ont élevé au-dessus des Tite & des Antonin. L'his-Font eleve au-deuis des III ec cues Automit Line toire, afgle inviolable de la vérité, en retraçant les actions du prince, a dévoilé la baffeffe des adulateurs, & diffipé l'encens qu'ils lui ont prodigné. Au refte, on peut juger de l'efiprit de fon fiecle par une circonstance de fon regne. Les François qui tenoient le parti de Lothaire, lui ayant disputé le paffage de la Seine, il prit une croix, & fans coup féiri il paffa la riviere, & les mit tous en fuite. Un concile lui donne le nom de roi très-chrétien. Les papes l'avoient don-né à Pepin l'usurpateur; c'étoit un titre qui n'étoit ne a repin tunipateur; cettu un tute qui necon dû qu'au moment; il n'est devenu propre aux rois de France que depuis Louis XI. Saint Denis lui doit la fameuse foire du Landi, que Charlemagne avoit sta-blie à Aix-la-Chapelle. On place la prétendue papesse Jeanne entre les papes contemporains de ce prince.

Charles, roi de Provence & de Bourgogne, fut fils de Lothaire premier; ce prince mourur en 863, d'une attaque d'épilepfie, à laquelle il étoit fort injet: l'hilfoire ne lui attribue rien de mémorable. L'année de sa naissance est ignorée, on sait seulement que ce fut le plus jeune des sils de Lothaire.

Charles, arriere-fils de Charlemagne, fils de Pe-pin, roi d'Aquitaine; ce prince eut heaucoup de part dans les guerres civiles qui déchirerent l'empiro François, après la mort de Louis-le-débonnaire; if suivit le parti de Lothaire contre Charles-le-chauve, qui s'en vengea, en l'enfermant dans un cloître. Il en sortit après avoir fait profession, & sut archevê-

que de Mayence : on rapporte sa mort à l'an 863. Charles , fils de Charles -le -chauve & d'Ermen-trude , fut couronné roi d'Aquitaine , en 856 : il fut plusieurs fois chasse du trône par les seigneurs d'Aquitaine, qui méprisoient sa jeunesse & la foiblesse de Charles-le-chauve; il mourut l'an 866, âgé d'environ dix-neuf ans, & reçut les honneurs de la fé-pulture dans l'églife de Saint Sulpice à Bourges. Il avoir époulé, contre le gré de fon pere, la fille d'un comte, appellé Humbers; on attribue fa mort à un coup d'épée qu'il reçut deux ans auparavant dans la forêt de Guife, comme il vouloit faire peur à un officier qui revenoit de la chasse pendant la

Charles , autre fils de Charles-le-chauve & de

Charles, autre his de Charles-re-charve de de Richilde, mourut au berceau. (T-n.)Charles III, furnommé le Gros ou le Gras ; (Hist. de France.) XXIVII^e. roi de France, vie. enspereur, du fang de Charlemagne : ce prince, né pereur, du fang de Charlemagne : ce prince, né pour éprouver tous les caprices du fort, dut la cou-ronne de France aux défordres qui défoloient ce malheureux état. Les Normands enhardis par la foiblesse de Charles-le-chauve, & les embarras de ses successeurs, continuoient d'en faire le théâtre de leur brigandage. Carloman, arriere-fils de ce monarque, avoit concluun traité qui, moyennant douze cens livres pesant d'argent, les obligeoit de s'éloi-gner pendant douze ans des terres de France; mais ce prince étant mort peu de tems après la conclusion de ce traité, ils refuserent, par une perfidie sans exemple, d'exécuter les loix qu'ils s'étoient euxêmes impofées. Ces brigands prétendirent que leur ferment ne les engageoit qu'envers Carloman, &

que si son successeur vouloit obtenir la paix, il devoit leur livrer une somme pareille à celle qu'ils ve-noient de recevoir. Les François allarmés de ces pré-tentions injustes, & dans l'impuissance d'y satisfaire, tentions injuttes, & dans l'impuifiance d'y tatisfaire, vu les dépradations qu'ils fouffroient depuis un grand nombre d'années, chercherent un chef, dont la valeur chaffât ces barbares; leur choix tomba fur Charles-legros, déja empereur & roi de Germanie: leur efpérance fut trompée; il est vrai que Charles avoit montré dans fa jeunestie le courage d'un héros, mais ce prince qui défoit les périls & bravoit la mort, devint tout-à-coup lâche & timide, depuis qu'il s'étoit révolté contre Louis-le-Germanique fon pere. Les évêques auxquels il sit part de se égarepere. Les évêques auxquels il fit part de ses égarepere. Les eveques audites i in pait de les égatemens, ne fe bornerent point à lui en faire horreur; féduits par un faux zele, ils l'épouvanterent par tout ce que la fuperfition a de plus effrayant. Ils lui firent croire que le diable s'étoit emparé de lui; les remords du jeune prince donnant passage à l'imposture, Char-les leur permit de faire sur lui tous les exorcismes des énergumenes: ces effrayantes cérémonies, firent une telle impression sur l'esprit du jeune prince, que de-puis il crut toujours voir le diable armé de tout ce que la vengeance offre de plus horrible : cette triste persuafion l'agitoit jusques dans ses songes, & il ne pouvoit penser à la mort sans pâlir. Voila quelle sut la véri-table cause des traités honteux qui déshonorent son regne. Il étoit dans ces fâcheuses dispositions, lorsque les François vinrent implorer son secours, & le conjurer de recevoir le diadême à l'exclusion de Charles-le-fimple, fils possibleme de Louis-le-begue, jeune prince, à peine âgé de cinq ans, & dont les foibles bras ne pouvoient rien dans ces tems orageux. L'empereur ayant agréé leur hommage & reçu leur ferment, fongea aux moyens de chaffer de la France les barbares qui la défoloient. Ce prince crut pouvoir user de représailles; & comme les Normands se montroient peu scrupuleux sur la foi des traités, il sut peu délicat sur le choix des armes qu'il devoit employer contr'eux. Godefroy, un de leurs ducs, l'avoit forcé quelque tems auparavant de lui abandonner, par un traité, le territoire de Hâlou, avec une partie de la Frife, & de lui donner en mariage la princeffe Gifelle, fille de Carloman & de Valdrade, La crainte qu'on ne l'obligeât à de femblables facrifices, le détermina à ufer de perfidie; & fur les nouvelles prétentions de Godefroy, il l'engagea dans une ile du Rhin, fous prétexte d'une conférence, & le fit massacrer lui & toute sa suite. L'empereur usa des mêmes armes envers Hugue, frere de Gifelle, qui réclamoit la succession de Carlofrere de Gifelle, qui réclamoit la fucceffion de Carlo-man fon pere, & qui aidé des armes des Normands, dont il avoit embraffé le parti, avec d'autant moins de répugnance que Godefroy étoit fon beau-frere, auroit pu forcer Charles-te-gros à la lui reflituer. Cette perfidie excitant l'indignation des fujets de Godefroy, prêta de nouvelles armes à leur fureur; ils appellerent à leur fecours les autres peuplades des de Normands qui d'étoignet à lable draw. L'ampire, des de Normands qui s'étoient établis dans l'empire, fous le regne de Charles & des rois ses prédécesseurs. Ayant ainsi formé une armée de quarante mille hommes ils en déférerent le commandement à Sigefroy, col-legue & parent du duc que l'empereur avoir fait lâ-chement affaffiner. La ville de Pontoife fut prife & chement auamet. Le prince de leur qui, fiers de ces premiers fuccès, vinrent mettre le fiege devant Paris. Cette ville eût été forcée de leur ouvrir fes portes. fans l'étonnante valeur d'Odon ou Eudes, comte, que fes héroïques vertus placerent dans la fuite fur le trône des lis. Les Parifiens, après dix-huit mois de fiege, fouffroient toutes les incommodités de la guerre, lorfque le roi parut aux environs de Montmartre, encore éloigné de la ville qui ne con-sistent alors que dans le quartier appellé la Ciré, Le

monarque, quoiqu'à la tête d'une armée infiniment plus nombreuse que celle des ennemis, n'osa tenter l'èvénement d'une bataille, bien différent des braves Parisens qui s'exposionent chaque jour à périr sur la breche; il ne parut devant les Normands que pour demander la paix, qu'il obtint à des conditions hu-miliantes; il s'obligea à leur donner fept cens livres pefant d'argent; & comme il ufoit de délais pour leur remettre cette fomme, il leur donna la Bourgoleur remettre cette fomme, il leur donna la Bourgo-gne en ôtage. Charles, après ce honteux traité, re-prit le chemin de la Germanie, chargé de la haine & du mépris des François, qui fâchés de voir leur feeptre en des mains fi obiles, formerent le projet hardi de le reprendre. Eudes augmentoit les murmu-res qu'avoit occasionnés la conduite de Charles, vovant hier pre l'inclinain de fee compartices. voyant bien par l'inclination de fes compatriotes, qu'il lui feroit facile de se former un trône des débris de celui de ce monarque. Charles avoit un puissant foutien dans Ludouart, évêque de Verceil, fon chancelier &t fon premier ministre. Les grands, convain-cus de la supériorité du génie du prélat, sentirent que tant qu'il seroit à la tête des affaires, il leur seroit impossible d'exécuter leurs pernicieux desseins, qui en réduifant le monarque au plus affreux malheur, ne firent qu'augmenter leurs maux. Ils formerent la résolution de le perdre, & ce fut auprès du roi qu'on l'accusa; chaque jour c'étoit de nouveaux reproches. Charles convaince de l'intégrité de son ministre, lui Charles convaincu de l'intégrité de son ministre, lui continuoit sa premiere faveur; mais que ne peut la haine excitée par l'envie & par l'ambition! L'impéaratrice Richarde, princesse pieuse à l'excès, vivoit à la cour avec l'ausseirité d'une cénobite; & quoiqu'elle comptât dix années de mariage, jamais elle n'en avoit goûté les douceurs. On publia que la religion de l'impératrice n'étoit qu'un jeu pour mieux cacher ses coupables dégoûts, & que cette épouse, s' chaste dans le lit nuprial, se profituoit avec le ministre. Charles trop facile à féduire, ajouta soi à ces calomnies; se livrant à tous les excès d'une ame soupeone. nies; se livrant à tous les excès d'une ame soupçonneufe & jalouse, il chassa Ludouart avec scandale, & répudia la vertueuse Richarde. Un repentir amer fuivit de près la perte de l'épouse & la dégradation du ministre : sa conscience délicate sut déchirée de du himitre l'a conteince de de de de la récontre de remords; convaincu de leur innocence, il forma le projet de les rappeller l'un & l'autre; fes volontés furent mal fuivies, les grands le précipiterent luimême dans l'abyme. Convoqués à une affemblée meme dans rapyme. Convoques a une ancume générale, ils ne s'y rendirent que pour lui ravir la couronne. Jamais révolution ne fut plus prompte; Charles, qui un instant auparavant donnoit des loix à tous les peuples, depuis la mer Adriatique jusqu'à la Manche, & de-la Vittule à l'Ebre; empereur & roi d'Italie, d'Allemagne & de France, est tout-à-coup renversé de tant de trônes, il tombe dans l'abandon le plus affreux; ses propres domestiques l'outragent; réduit à vivre d'aumônes, c'est auprès d'Arnoud, bâtard de fa maison, que le sort éleve à fa place, qu'il est forcé de mendier ces foibles & humilians secours : « vous êtes, lui dit-il, sur un numinans fecours: "" yous ettes, fur dir-il, fur un
"" trône que j'occupois il y a peu de jours.... confi"" dérez mon infortune, & ne fouffrez pas qu'un roi
"" de votre fang & qui fir le vôtre, manque de ce
"" que vous donnez aux pauvres." Arnoud possefeur tranquille de la plus belle partie de ses états,
eut peine à lui accorder le revenu de trois villages:
le prince dégradé ne put surviver à sa disgrace, le chagrin terming ses jours deux mois accès certe la châgrin termina fes jours deux mois après cette horrible catastrophe (quelques-uns prétendent qu'il fut étran-glé par les ordres fecrets d'Arnoud), il mourut dans la troiseme année de fon regne & dans la neuvieme de fon empire. On l'inhuma au monastere de Riche-noue dans une île du lac de Constance, avec un éclat peu digne de sa premiere fortune, mais trop grand pour celle qui l'avoit persécuté. Ce fut un prince

jufte, bienfaifant & dévot jufqu'à la foiblesse: il sut malheureux, parce que pour le soutenir sur un trône agité par tant d'orages, il falloir plus de talent que de bonté, plus d'elprit que de vertu. Il ne laissa point d'enfans légitimes, chose, dit un moderne, la plus essentielle au repos des souverains.

La mort de ce prince est la véritable époque de la chûte de la samille des Pepin; ce fut des débris de fon trône que se formerent ces principantés, conques sous disférens noms. En France & en Italie, les duchés & les countés; en Allemagne les margraviats, les lantgraviats, récompenses amovibles jusqu'alors, devinrent des états indépendans, que s'arrogerent les complices de la dégradation de l'infortune Charles. Si dans la suite leur propre nécessité les força de se réunir sous un chef, ce ne sur plus un souverain, mais un égal qui, revêue d'un tirte pompeux, n'avoit aucun droit à leur obéissance. L'Italie, la Germanie & la France, unis depuis pluseurs fiecles, formerent des états séparés, où régnerent une soule de petits tyrans, acharnés l'un l'autre à se détruire.

(I-N.)
CHARLES IV, furnommé LE SIMPLE, (Hift. de France,) XXX°, roi de France, fils de Louis-le-begue & d'Adélaïde, naquit l'an 880; les orages qui l'avoient écarté du trône, a près la mort de Louis & Carloman fes freres, ne lui permirent pas d'y monter après celle de Charles-le gros; il touchoit à peine à la huitieme année, & les François avoient senti le besoin, non d'un ensant, dont la foible main eût pu augmenter les défordres, mais d'un homme mût, dont la fagesse & le bras sût les conduire & les dé-fendre. Privés de tout espoir du côté de la famille fendre. Přívés de tout efpoir du côté de la famille royale, dont il ne refloit que ce rejetton, ils avoient jetté les yeux fur Eudes, comte de Paris, feigneur également diffingué par la fuperiorité de fon génie que par fon courage hérorique. Eudes juffiña par les fuccès les plus éclatans, le choix de fes compatriotes; mais quelque fublimes que fuffent fes talens, le confeil du jeune prince voyoit ayec une douleur amere qu'il en abufoit. Les plus fages auroient defire qu'il fe fût contenté de diriger le fceptre fans fe l'approprier; ils parlerent en faveur du jeune prince, mais leur réclamation n'opéra aucun effet: Charles, billié de senfuir en Angeleterre, ne put monter fur obligé de s'enfuir en Angleterre, ne put monter fur le trône de fes peres, qu'après la mort de cet heu-reux ufurpateur. Eudes, en mourant, reconnut fes fautes; & lorfqu'il pouvoit transmettre le diadême à la pofférité (quelques auteurs prétendent, mais à tort, qu'Arnould, fils d'Eudes lui fuccéda), il le remit entre les mains des nobles, en les conjurant de le rendre à leur fouverain légitime; mais en reconnoissant les droits de Charles, il ne lui étoit pas facile de réparer le mal qu'avoit fait fon ambition. Les François étoient affez éclairés fur leur devoir, pour favoir qu'ils n'étoient pas libres de leur suffra-ge, lorsque le trône avoit des héritiers. Depuis l'origine de la monarchie ils n'avoient eu d'autre droit que celui de se choisir un maître entre plusieurs prétendans, égaux en naissance: l'âge des princes n'avoit jamais été un obstacle à leur élévation; seulement on leur nommoit un conseil de régence. Eudes, comme le plus capable, eût pu se contenter d'y oc-cuper la premiere place; il ne put déroger à ces principes sans s'engager a de grands auto-Charles, en montant sur le trône, ne vit plus que l'ombre de la monarchie; les seigneurs avoient atteint leur but en se rendant propriétaires héréditaires de leurs gouvernemens; où comme nous l'avons déja fait connoître, ils exerçoient, en qualité de ducs, de comtes ou de marquis, toute l'autorité civile & militaire. La royauté ne confistoit plus que dans un vain hommage; & Charles n'avoit plus rien à proposer à leur émulation. Ce prince leur parloit

bien d'honneur & de patrie, mais ces cris autrefois fi puissans sur eux ne les touchoient plus ; flattés de l'obéissance servile qu'ils exigoient des neuples, de-Tobellance revine qu'us exigoient des peuples, que venus leurs fujets ou plutôt leurs vichimes, ils étoient infendbles à la gloire de les défendre. Charles à force de prieres les engagea cependant à le fuivre en Auftrale, nommées alors Lobbatingse, & depuis Lorair ne par adouciffement. Il méditoit cette conquête moins pour illustrer son regne que pour se metre plus en état de retirer les privileges que les vassaux s'étoient arrogés : un coup d'autorité qu'il porta trop tôt, à l'instigation de Foulque, son principal minifetre, sit malheureusement échouer ses desseins. Ayant ôté la ville d'Arras à Baudouin , comte de Flandre , office a vited di nata a l'auduni, fonte de l'adune; fonte charve, celui-ci fonna l'alarme & réveilla l'inquiétude des feigneurs. Robert-le-fort, le plus confidérable d'entr'eux, joignit aussi-tôt fon mécontentement à celui du comte : Robert ambitionnoit la couronne, & se se sepérances étoient d'autant mieux fondées, qu'il l'avoit déja vue sur la tête d'Eudes fon frere: les moyens qu'il prétendoit mettre en œuvre pour y parvenir, le rendirent doublement coupable; il fit une ligue secrette avec les Normands coupable; il fit une ligue fecrette avec les Normands qui avoient envahi la feconde Lyonnoile, dont ils possédoient une partie. Charles se voyant dans l'impuissance de conjurer cet orage, eut recours à ces mêmes ennemis que lui suscitoit le person Robert, Francon, archevêque de Rouen, se chargen de la négociation, & Catu engager Raule ou Rolon à présérer l'alliance d'un roi à celle d'un sujet. Raule étoit e chef des Normands, & Cétoit le capitaine le plus intrépide qui est jamais mis le pied sur les terres de France; il avoit fait abattre les murs de Rouen, d'où il voloit tantôt en Angleterre, tantôt d'une à l'autre extrémité du royaume. Charles consenité à lui donner Gimité du royaume. Charles confenit à lui donner Gi-felle, sa fille, avec tout le pays compris entre l'Epte & la Bretagne, n'exigeant des barbares que l'adop-tion du Christianisme. Raule accepta ces conditions, non de Chimanna. Caute accepta es continuos, après avoir pris confeil de son armée; mais ce chef politique ne rompit pas pour cela avec Robert, il le prétêta même à Charles pour son parrain : en les ménageant ainsi l'un & l'autre, il les enchaînoit par une creinte respective, & se tenoit toujours en état de se déclarer pour celui qui lui offriroit de plus grands avantages; auffi ne tarda-t-il pas à faire de nouvelles demandes, même avant de conclure le traité. Il envoya une députation à Charles, lui dire que les terres qu'on lui cédoit étant dépourvues de bétail, on devoit lui en procurer d'autres où ses gens pussent trouver une existence plus commode; le roi sut encore obligé à ce sacrifice, voyant bien que s'il refusoit quelque chose, Robert qui ésoit présent ne balanceroit pas à tout accorder. Le terripretein le hadacon pas a out accorder. Le terri-toire des villes de Rennes & de Dol ayant été cédé à Raule, il fe fit donner des ôtages, & pafía l'Epre pour confommer le traité. Cependant Charlos ex-geoit l'hommage, & le fier Normand n'en vouloir pas rendre; il trouvoit fingulier qu'un roi qui lui demandoit grace, prétendût le voir s'humilier devant lui. Ce refus alloit occasionner une rupture, lorsque des courtifans saisissant le moment, lui prirent mains & les porterent avec précipitation dans celles du roi. Ce fut en vain qu'on voulut en exiger dayantage, il jura qu'il ne reconnoissoit pour maître que fon épée, & que jamais il ne fléchiroit devant aucun prince. Les François défespérant de vaincre son opi-niâtreté, engagerent un de ses lieutenans à achever la cérémonie, mais celui-ci non moins fier que le duc, prit le pied du roi, & au lieu de le lui baifer auc, refpect, il le leva jusqu'à sa bouche & le fit tomber à la renverse. Cet outrage manqua d'occafionner un grand défordre; mais les courtisans voyant bien que Charles n'étoit pas le plus fort, tournerent la chose en plaisanterie. Le roi réduit à dissimuler, consentit à l'entiere aliénation de la se-conde Lyonoosie, qui depuis prit le nom de Norman-tie qu'elle conserve encore aujourd'hui, avec les loix du conquérant. Une observation importante sur ce fameux traité, c'est que le nom de Robers y sut exprimé & placé immédiatement après celui du roi, chose inouie jusqu'alors, c'étoit un honneur auquel jamais sujet n'avoit prétendu; & l'on peut dire qu'il y affista moins à la cérémonie comme vassal de Charles, que comme garant du traité. Lorsque tout eut été réglé sans retour, il passa l'Epte & alla à Rouen avec Rollon, qui reçut en sa présence l'homange de Berenger, comte de Rennes, & d'Alain, comte de Dol. Ces deux comtés, les plus considérables de la Bretagne, ne surent dans la suite que des arrieres-fies de la couronne.

Depuis ce traité Charles ne cessa d'être traversé par le perfide Robert; il se crut obligé à tant de me par le pernue rooper; nie crut onige a tant de me-nagemens, qu'il n'eur point affez de confiance pour terminer un différend qui s'étoit élevé entre les ha-bitans d'Auxerre & ceux de Tours, au fujet de la châffe de faint Martin; il leur répondit que les uns & les autres lui étoient également chers, & qu'il feroit au défefpoir de les mécontenter. Ce monar-une troit d'Auxers luie enfishe un recoddé internations. feroit au désespoir de les mécontenter. Ce monarque étoit d'autant plus sensible aux procédés injustes de ses sujets, que s'il eût été secondé, il lui auroit été facile de réunir sous sa puissance tous les états de l'ancienne succession de Charlemagne. Il ne restoit aucun rejetton de la tige de ce grand homme en Allemagne, &t son sang ne se soutenoit plus en Italie que par des descendans de semmes, que la loi avoit toujours rejettés : il fit cependant quelques tentatives pour justisser set son sit se des mes de se se se des se se son se se se su l'as l'election de Conrad, que les Germains placèrent sur le trône, sans autre droit que leur suffrage. Charles sut cependant s'attacher les Lorrains, lorsqu'ils délibéroient pour se donner au nouveau roi de Germanie; &t ce qui fait son éloge, c'est qu'il n'eut qu'il semberoient pour le donnét au nouveauron de Germanie; éte ce qui fait fon éloge, c'est qu'il n'eut qu'à se montrer même sans armée : mais les seigneurs avoient juré sa perte; & pour avoir un prétexte, ils lui firent un crime de passer trop de tems avec Haganon: présidés par Robert, ils le sommerent de déclarer s'il entendoir continuer sa faveur à ce chevalier qui étoit son ministre; & sur ce qu'il répondit qu'il se serviroit de ses droits pour se désendre, ils prirent chacun une paille, la rompirent & la jetterent à fes pieds, pour marque qu'ils refusionn de le reconnoître déformais pour leur fouverain; ils se recirerent auffi-tôt à l'extrémité du champ où ils te-noient cette assemblée féditieuse. Le roi étoit dès-lors dépofé, sans un comite, appellé Hugues; ce comte ula d'un stratagême qui fait affez connoître quelle étoit la disposition des feigneurs; il feignit d'approuver leurs desseins, & ne les blâma que de leur modération. Quoi, leur dit-il, le roi vous déplaît & vous le laisser le roi vous deplaît de vous le laisser le roi vous de plait de la roi vous de plait de la roi vous de l que d'exposer le royaume à une guerre civile ? il pousse aussi-tôt son cheval vers le roi, comme si poune aum-tot ion cheval vers le roi, comme fi vraiment il avoit voulu le frapper; dès que Hugues put se faire entendre du roi, il lui dit que le seul moyen de conjurer l'orage étoit de confienti à la démission dans un an, s'il donnoit lieu à ses sujests de se plaindre de sa conduite; & sur ce "que Charles y conferment le control proposition de l'accommentation de consentit, le comte retourna à l'affemblée où il prit ouvertement sa désense : on avoit d'autant plus de consance en ses paroles qu'on le regardoit comme le plus cruel ennemi du roi. Les feigneurs corrom-pus par Robert, resterent cependant dans l'irréso-lution, & ne parlerent ni de sa démission, ni de fon rétablissement. Hervé, archevêque de Reims, le seul qui ent résisse à la contagion & aux brigues de Robert, ossiri un asyle à l'infortuné monarque, &

le conduisit à Cruni, hameau dépendant de son diocete. le conduift à Cruni, hameau dépendant de fon diocele. Charles confiné dans cette retraite, fit agir tous les reflorts qui pouvoient relever son parit : il conclut un traité d'alliance avec Henri, successeur de Conrad. Hu ed evoit pas en attendre de grands secours : la politique d'un roi de Germanie ne demandoit pas que l'on fortifist un descendant de Charlemagne; aufifi et roi en sur libient de charlemagne; aufigne de un configuration de charlemagne; aufigne et de l'entre de l'accionne de charlemagne; aufigne et de l'entre de l'accionne de l' le roi en fut-il bientôt abandonné. Henri embrassa le parti de Robert qui , ne jugeant plus à propos de feindre, se fit facrer & couronner à Reims. Charles errant & proscrit , se rețira en Aquitaine , où quelques seigneurs , émus par le spectacle de se infortunes , consentirent à le suivre contre l'usurpateur qui campoit sur l'Aine aux environs de Soissons, un peu au-dessous de cette ville. Ce sut le 24 juin que se livra la bataille qui devoit décider du dessin du roi. Robert avoit des forces infiniment supérieures. Il ne sit cependant aucun mouvement pour attaquer. Chartenesse de la contra de la le roi en fut-il bientôt abandonné. Henri embrassa le fit cependant aucun mouvement pour attaquer. Char-les voyant qu'il restoit sur la défensive, passe la ri-viere, & marchant en ordre de combat, il mene son viere', & marchant en ordre de combat, il mene fon armée jufques contre les lignes de l'ennemi. Robert ne pouvant plus reculer, s'avance armé de toute piece, & met hors de fon cafque sa barbe longue & blanche pour être réconnu des siens pendant la charge. Le combat sut long & opinitre, l'ustripateur périt d'un coup de lance que lui porta le roi, ou s'elon d'autres, d'un coup de fabre que le comte Fulbert lui déchargea sur la tête. La mort du chef donna une nouvelle ardeur aux rebelles. Hugues, s'on sils, s'e met à leur tête, défait & taille en piece l'armée royale. Charles, accablé par tant de revers, recouronne de la leur se le company de la company d fe met à leur tête, défait & taille en piece l'armée royale. Charles, accablé par tant de revers, recourut à la négociation; mais Hugues, qui en craignoit les suites, en interrompit le cours, & fit procéder à une nouvelle élection. Ce comte, qui ent mérité le nom de Grand que lui déféra son fiecle, s'il ent combattu pour une meilleure cause, parut plus jaloux de disposée de la couronne que de la porter. Il envoya demander à Emme sa fœur, semme de Raoul, duc de Bourgogne, lequel elle aimoit mieux voir roi, de lui ou de son maris Et sur ce qu'elle répondit qu'elle aimoit mieux embrasier les genoux d'un époux que d'un frere, Raoul sut couronné & sacré époux que d'un frere, Raoul fut couronné & facré dans l'églife de faint Médard de Soissons. Le roi passa aussi-tôt la Meuse; il se retiroit en Aquitaine qu'un traître vint lui porter le dernier coup. Herbert qu'un traire vin importer e uermer coup. nernere, tel étoit le nom du perfide, lui députa quelques feigneurs, & lui fit dire qu'il pouvoit encore lui faire rendre la couronne. Il le prioit de venir à Saint-Quentin dans le Vernandois, Charles avoit été train tent de feit, qu'en ouve roise à le prépade rentre le constant le company de la que de fois, qu'on eut peine à le persuader; mais réduit à ce point où la mort lui sembloit un bienfait, ife laiffa conduire par-tout où on jugea à propos de le mener. Herbert ne l'eut pas plutôt en fa puiffance, qu'il feignit de lui rendre tous les devoirs de fujet. Il fe jette à fes pieds, embraffe fes genoux; & fur ce que fon fils recevoit debour le baifer du roi, il lui donne un gard eque fui l'écule de partier le luis que ion nis recevoir aepour le paner au roi, il un donne un grand coup fur lépanle: Apprenze, lui dit-il, que ce n'est pas ainst que l'on resoit le baijer de son souverain, de son seigneur. Ces témoignages de res-pech firent renaitre l'espérance dans le cœur du roi, Herbert n'en usoit de la forte que pour l'engager à l'acquier le grander. Chateur configure palacreix. licencier fes gardes; Charles y confentit volontiers; mais au lieu d'un royaume, on ne lui donna qu'une obscure prison. Le traître le conduisit au Château-Thierry, d'où il ne fortit dans la futte que pour con-firmer l'ufurpation du duc de Bourgogne. Raoul, qui vouloit un titre plus légitime que le fuffrage des vouloit un titre plus légitime que le fuffrage des d'où il ne sortit dans la suite que pour con-Volunti la marche de la couronne. A cours en fa faveur, & lui donna, par une condition du traité, le bourg d'Attigny en échange de la couronne. Flodoart ne fait aucune mention de ce traité. Suivant cer auteur, le roi ne sortit de sa prison que par un mécontentement de Herbert, & y rentra pref-aussi-tôt, l'usurpateur ayant désarmé le comte en

lui donnant la ville de Laon. Il est peu important de favoir lequel des deux sentimens est préférable. Le sort du monarque n'en sut pas plus heureux, ni le procédé des feigneurs plus excufable. Il mourut procédé des leigneurs plus excutable. Il mourur Pannée 930, la cinquantieme duron âge, la vingtie-me de fon regne. Il fut inhumé à Péronne dans l'E-glife de faint Fourci. Il eut le fort des rois détrônés guie de faint routel. It eur tort des rois detroites par les tyrans; perfécuté pendant fa vie, il fut calomnié après fa mort : sa fermeté, sa constance, se soins pour le bien de l'état, sa valeur qui lui fit défier Robert : sa tendresse pour ses sujets, qu'il embrassoit dans le tems qu'il en étoit trabis, sembloient bit activité que prices semplarieur, au moins plus

fier Robert: fa tendresse pour ses sujets, qu'il embrassoit dans le tems qu'il en étoit trahi, sembloient sui mériter un titre, siono glorieux, au moins plus décent que celui de simple, que l'injuste postérité ne ne se lasse pas de lui voir. Une chronique lui donne le nom de simit: sabonté, sa justice, sa patience dans le malheur le lui ont essectivement mérité. Il eut trois semmes : la première, dont le nom est ignoré, donna le jour à Giselle, mariée au duc de Normandie, qui la traita moins en roi qu'en tyran; Frederune, la seconde, mourut sans ensans; Ogine, la troiseme, eut Louis, que son sans & semalheurs appelloient au trône de France. (T—N.)

CHARLES Y, (Hist. de France.) sils & successe malheurs appelloient au trône de France. (sil per qu'il parvint à la couronne. Le surnom de sage qui lui fut donné par ses sujets, lui a été confirmé par la postérité qui seule a droit de juger les rois. Il est le premier des fils de France qui ait pris le titre de dauphin. Le commencement de son regne su tagité par la guerre qu'il eut à soutenir contre Charles-le-mauvais, roi de Navarre, qui formoir des prétentions fur la Bourgogne, la Champagne & la Brie. Cette querelle sur décidée par la bataille de Cocherel; entre Evreux & Vernon. Le captal de Buch, général de l'armée Navaroise, fut désait & pris prisonnier par le célebre du Guesclin, le plus grand capitaine de son fiecle. Cet échec força le roi de Navarre à sous rivers du la sifia que le comté d'Evreux qui étoit son patrimoine, & la lasse le conté d'Evreux qui étoit son patrimoine, & sur la la sur la courte de l'aveux qui étoit son patrimoine, & sur la la sur la courte de l'aveux qui étoit son patrimoine, & sur la la cour de l'aveux qui étoit son patrimoine, & sur la la sur la courte de l'aveux qui étoit son patrimoine, & sur la courte de l'aveux qui étoit son patrimoine, & sur la courte de l'aveux qui étoit son patrimoine, & sur la courte de l'aveux qui étoit son patrimoine, & sur la courte de l'aveux qui étoit son patrimoine qu'il en la courte d'eveux qui étoit son à fouscrire aux conditions qui lui furent imposées, Il renonça à toutes ses prétentions; on ne lui laiffaque le comté d'Evreux qui étoit son patrimoine, & même on en détacha Mante & Meulan; on lui donna pour dédommagement Montpellier avec ses dépendances. La France étoit alors ravagée par une foldates que licentieuse, plus à redouter dans la paix que dans la guerre. C'étoit les grandes compagnies qui, mal payées du trésor public, s'en dédommageoients ur le cultivateur. Du Guesclin, pour en purger l'état, les conduiste en Espagne, où il dépoulla du royaume de Castille Pierre-le-cruel pour le donner à Henri de Transtamare, s'rere bâtard de ce ner à Henri de Transfamare, frere bâtard de ce prince fanguinaire. Du Guefelin , qui faifoit les rois, fitt élevé à la dignité de connétable de Caftille. Le prince de Galles se déclara le protecteur du roi

detrôné qui s'étoir térigié en Guyenne; il le rétablit dans fes états : mais Pierre accoutumé à violer les droits les plus facrés, fut bientôt ingrat envers fon bienfaiteur, dont il fut abandonné. Henri, foutenu de la France, rentre dans la Caffille dont il fait la de la France, Stue, de a propre main, Pierre-le-cruel.

La révolte de la Guyenne donna naifance à une guerre. Les peuples de cette province gémiffant fous le fardeau des impôts, en appellerent au parlement de Paris, où Edouard, comme waffal de la comme de fardeau des comme van de la comme de l couronne, fut cité. Ce prince, trop fier pour com-promettre fa dignité, refusa de comparoître, & fut ce refus, tout ce qu'il possiéoit en France fut dé-claré confisqué. Ce n'étoit point par des édits qu'on devoit espérer soumettre un prince qui avoit des armées. Du Guesclin, plus puissant que les menaces stériles d'un tribunal pacifique, entra dans la Guyen-ne, le Poitou, la Saintonge, le Rouergue, le Péri-gord & le Limoufin qu'il enleva aux Anglois. Cette rapide conquête lui-mérita l'épée de connétable de

France. Le duc deBretagne, qui avoit embraffé la cause d'Edouard, sut déclaré rebelle par arrêt du parlement. Ces arrêts impuissans étoient toujours les premieres armes qu'on employoit; mais elles ne frap-poient que le plus foible, & leur pointe s'émouffoit contre le plus fort. Une treve conclue avec l'Ancontre le plus fort. Une treve conclue avec l'Angleterre, rendit à la France tout ce qu'elle avoit perdu
fous le roi Jean. Les Anglois firent une plus grande
perte en perdant le prince de Galles, l'espérance de
fa nation. La mort l'enleva à l'âge de quarante-fix
ans. Il fe rendit à jamais célebre fous le nom du
prince noir: ce ne fut point la couleur de fon teint qui
le fit ainfi appeller, mais c'eft qu'il portoit des armes noires pour paroître plus terrible. La mort du roi d'Angleterre facilita à Charles les moyens d'achever d'Angleterre facilità à Charlas les moyens d'achever la conquête de la Guyenne. Le roi, a près avoir fait prononcer la confication de la Bretagne, la réunit à la couronne pour crime de felonie; mais la France avoit trop d'embarras, & le 'duc étoit trop puissant pour qu'on pût réalifer cette réunion. La mort priva l'état de son plus brave défenseur. Du Guelclin, dont la vie n'avoit été qu'une continuité de victoires, mourut âgé de foixante-fix ans. La juste reconnoiffance de son maître fit placer ses cendres à Saint-Denis, dans le tombeau des rois. Sa mémoire sur respectée des ennemis qui avoient éprouvé sa varespectée des ennems qui avoient eprouve sa vai-leur. Les capitaines qui avoient appris à vaincre sous lui, renuerent l'épée de connétable comme n'étant pas dignes de la porter après un si grand homme; il fallut faire violence à Olivier de Cliffon, son émule de gloire; pour l'accepter. Charles V, ne survécut pas long-tems au héros qui avoit fait sa gloire. Il avoit été empossonné n'étant encore que dauphin, par le roi de Navarre. Les mé-deries arrétrent les progrès du mal sus entairs la

decins arrêterent les progrès du mal, sans en tarir la fource; sa plaie se referma, & sentant sa fin approfource; la plate le reterins des retinats al mappro-cher, il donna plusseurs édits pour supprimer quel-ques impôts dont le peuple étoit surchargé. C'étoit l'affir trop tard le moment de faire des heureux; mais on abandonne sais regret le bien dont on ne peut plus jouir. Charles mourut en 1380, laissant une

mémoire précieuse.

mémoire précieule. Ce prince, lent dans ses délibérations, ne prit ja-mais de parti avant d'avoir consulté ceux qui pou-voient l'éclairer. Mais trop instruit lui même pour le laister gouverner, il pesoit les conseils, & ce n'é-toit qu'après un sévere examen qu'il se décidoit. toit qu'après un tévere examen qu'il se décidoit. Quoique son regne sit un regne de guerre, il ne parut jamais à la tête de ses armées. Appréciateur de ses propres talens, il eut le courage de reconnoître la supériorité de Du Guesclin & de Cilsson dans l'art de la guerre. Il crut qu'il étoit aussi glorieux de savoir choisir ses généraux, que de remporter soi-mème des vistoires. Les disférentes guerres qu'il eut à soutenir contre les Anglois, lui firent sentir la nécessité de créer une marine. Le seigneur de Couci sut le premier amiral qu'on vit en France. Mais cet érale premier amiral qu'on vit en France. Mais cet éta-bliffement tomba dans le dépériffement fous les re-gnes fuivans, & ne fut renouvellé que fous le mi-niftre de Richelieu. Ce fut Charles V. qui fonda cette fameuse bibliotheque du roi qui a reçu tant d'ac-croissemens sous les rois ses successeurs, & sur-tout croissemens sous les rois ses fuccesseurs, & sur-tout sous Louis XIV. & Louis XV. Le roi Jean n'avoit aisse qu'une vingtaine de volumes, & son fils en raffembla jusqu'à neuf cens. Il est vrai qu'ils étoient plus propres à arrêter les progrès de l'esprit qu'à les étendre. La plupart traitoient de l'Aftrologie, de prétendus secrets magiques & d'histoires s'abuleuses & romanesques. Les écrivains du fiecle d'Auguste & des beaux jours de la Grece n'étoient point encore tirés de l'oubli. Ce sut Charles V. qui donna l'ordonnance qui déclare les rois majeurs à quatorze ans, ce réglement avoit besoin d'interprétation. Le chan-Ce réglement avoit besoin d'interprétation. Le chan-celier de l'Hôpital, sous le regne de Charles IX,

prononça que l'esprit de la loi étoit de ne point attenprononça que l'elprit de la loi étoir de ne point atten-dre que les quatorae ans fuffent accomplis, & qu'il fufficit qu'ils fuffent commencés. Cette décision a été respectée & a force de loi. Ce fut encore fous ce regne qu'Aubriot, prévôt des marchands, jetta les fondemens de la Baftille. (T-N.) CHARLES VI, roi de France. (Hift. de France.) naquit l'an 1367 de Charles V. son prédéceffeur, & de Jeanne, fille de Pierre I. du nom, duc de Bourbon, Il n'étoit fêgé que de dourge ass & neuf mois Lecfon; il

Il n'étoit âgé que de douze ans & neuf mois lorsqu'il parvint au trône. Sa minorité fut fort orageufe: après bien des conteflations pour la régence entre les ducs d'Anjou, de Berri, de Bourgogne & de Bourbon, fes oncles, il fut décidé par des arbitres, que la ré-gence & la prédidence feroient déférées au duc d'Angence ex la prendence terotent deterces au due d'An-jou, & que les ducs de Bourgogne & de Bourhon feroient chargés de l'éducation du roi & de la furin-tendance de fa maifon; ce partage de l'autorité les rendit tous mécontens; & lorfque la paix étoit dans l'état, la maifon toyale étoit en proie à une espece de guerre civile; les exactions du duc d'Anjou le renditient l'obiet de l'exércation publique, se ables rendoient l'objet de l'exécration publique : fa chûte fembloit inévitable lorsqu'il partit pour Naples , où il prit possession des états de la reine Jeanne qui l'avoit adopté.

Le premier événement qu'offre l'histoire militaire regne, fut la fameuse victoire de Rosabeck fur les Flamands qui s'étoient révoltés : on la dut à la conduite du duc de Bourgogne. Le roi, quoique conduite du duc de nourgogne. Le fui, quaque fort jeune, ne put se dispenser de faire cette campagne, parce qu'en sa qualité de seigneur suzerain du comté de Flandres, il devoit sa protection au comte, son vassal, contre des sujets rebelles. Une troupe de scélérats, consus sous le nom de maistoirs, le de scélérats, consus sous le nom de maistoirs, le rappellerent en France : ces hommes féroces s'abandonnoient à tous les excès, & répandoient le dé-fordre & la confusion dans la capitale : leurs chefs fu-rent punis, & l'esprit de révolte & de brigandage qui les animoit fut éteint dans leur sang. Le schisme qui divisoit l'Eglise, arma la France contre l'Angle-terre: une entreprise, formée contre cette puissance rivale, échoua par la malignité jalouse du duc de Berri qui, sous différens prétextes, se rendit trop tard à l'armée.

De nouveux orages s'éleverent du côté de la Bretagne, où le duc retint prisonnier le connétable de Chison : le roi sit les instances les plus vives pour obtenir la liberté de son connétable; mais il ne put obtenir la tiperte de ion connetanie; mais i ne pur Pobtenir que par la ceffion de plufieurs places; encore ne jouit-il pas long-tems de fa préfence. Clif-(on fut affaffiné peu de tems après par Pierre de Craon qui trouva un afyle à la cour du duc de Bre-tagne; l'armée Françoife réclama l'Affaffin, & fur le refus qu'en fit le duc, elle menaça son pays : le roi avoit déja éprouvé quelques éclipfes de raison : il tomba tout-à-coup dans un état de fureur & de dé-mence, & le reste de sa vie on ne vit plus en lui que quelques étincelles de bon fens qui brillerent par intervalle.

La nécessité de confier les rênes de l'état à un prince cui pût les driger, fut la fource des ammofrés qui celaterent entre les maifons de Bourgogne & d'Orléans. Le duc d'Orléans, chargé d'abord de l'admitration publique, fut préqu'aufit-tôr fupplanté par fon rival, qui non-feulement conferva la régence, L'excluson donnée à la reine & au duc d'Orléans, qui furent forcés de fortir de la capitale, exciterent de nouvelles tempêtes une faire. mais encore la transmit à son fils Jean-sans de nouvelles tempêtes; une feinte réconciliation sem-bla les calmer, & ne fit que les groffir : le duc de Bourgogne, trop ambitieux pour souffrir un égal, fit assassiner le duc d'Orléans, & cette action atroce trouva un panégyriste dans le docteur Jean Petit. La yeuve du prince assassiné mourut de douleur de voir

ce crime impuni. Le duc de Bourgogne, dont le cré-die n'étoir plus balancé par son rival, affecta tout le faste de la royauté; il en avoit tout le pouvoir, & l'on peut bien dire qu'il ne lui en manquoit que le titre. La faction des Orlemois, autrement appellés les d'Armagnacs, se déchaîna contre son administration: on voulut envain forcer les deux partis à confentir à la paix, la baine qui les divitoit étoit trop invétérée. Ils la fignerent copendant, mais ils la rompirent presqu'aussi-tôt : tous ceux qui montrerent quel-qu'inclination désavorable au duc de Bourgogne, furent forces de s'éloigner de Paris, où la fureur du peuple, dont le duc étoit l'idole, leur donnoit lieu de tout craindre. Les factions se renouvelloient dans la capitale & la déchiroient. Un nommé Caboche, boucher de profession, en forma une qui porta son nom ; cette faction étoit pleine de cette férocité brutale, ordinaires aux personnes qui exercent la profession de son chef, ils assommoient, ils égorgeoient sans pitié les plus vertueux citoyens, & par-tout dans la capitale le sang des habitans étoit versé comme celui d'un vil bétail. Ces assassinats, ces atrocités, ces horreurs se commettoient cependant au nom du roi qui, dans un instant où sa rasson vint Péclairer, gémit sur ces exces affreux. La guerre étrangere se mêla à la guerre civile, & les provinces furent en proie aux mêmes maux qui délotient la capitale. Le duc d'Orléans, dont le reffentiment est encore excité par le malheur, appelle les Anglois & leur ouvre les barrieres du royaume. Le roi arme contre lui par le confeil du duc de Bourgogne. Un traité de naix finant de la versus aux fernis de la versus de la traité de paix, signé à Auxerre, promet aux Frantraite de paix, ngue à Auseure, promet aux Fran-cois la fin de leurs maux. La guerre recommence & déruit leur efpoir. Les Parifiens, cédant au fouffle du duc de Bourgogne, emprifonnent Louis, dauphin, pour le pupir de fes liaifons avec le duc d'Orléans contre le roi fe joint pour cette fois au duc d'Orléans contre pour le pour cette fois au duc d'Orléans contre le roi se joint pour cette fois au duc d'Orléans contre le Bourguignon. La perte de la bataille d'Azincourt entraîna celle de la Normandie, qui subit le joug de Pangleterre. Isabelle de Baviere, épouse infidelle & mere dénaturée, trahit son mari & son sils en se liguant avec leurs ennemis : elle leur livra Paris & Tours pour gage de son attachement ou plutôt de sa persidie. Le dauphin, obligé de suir à Poitiers, y transséra le Parlement, & prit le titre de tuteur du transféra le Parlement, & prit le titre de tuteur du royaume. Ce titre modeste convenoit à la foiblesse de l'état. Le duc de Bourgogne, profitant de son éloignement, rentre dans Paris, qu'il change en une scene de carnage. Villiers de l'Isse-Adam, instrument de ses vengeances, sembloit devoir faire de la capitale le tombeau de ses habitans. Ce prince, naturel-lement inquiet, s'effraie heureusement du progrès lement inquiet, s'effraie heureusement du progrès des Anglois, & la terreur, dont il est frappé, lui fait accepter un accommodement. Le pont de Montereau sur indique pour traiter des conditions: mais il ne s'y sur pas plutôt présenté, qu'il fut projanaté par Tannegui Duchatel, serviteur zélé du duc d'Orléans, dont il vengeoit la mort par le facrisse de sa gloire. Philippe-le-bon, sils de Jean-sans-peur, devint l'implacable ennemi du dauphin qui cependant n'avoit point trempé dans cet assassinate. Habelle, née pour être l'opprobre de son sex éte l'équi de la France, se ligua avec sui pour se son service de service d pour ette l'opprobre de ton lexe et le fieau de la France, se ligua avec lui pour se soufraire à son ref-fentiment. On conclut à Troye un traité aussi hon-teux que suneste à la monarchie; il sut stipulé que Catherine de France épouseroit le roi d'Angleterre, Catherine de France épouteroit le roi d'Angleterre, auquel, après la mort de Charles, la couronne devoit appartenir. Henri V. prit dès-lors le titre d'héritier & de régent du royaume. La bataille de Beangé, gagnée par le maréchal de la Fayete fur le duc de Clarence, lieutenant général de Normandie pendant l'abfence de Henri V. son frere, est le dernier événement mémorable de ce regne foible & malheures, con companya concerne va risk du pauleure. reux : on remarque encore un arrêt du parlement

qui ordonna le duel entre Carrouge & le Gris. Charles VI. mourut en 1422. Il étoit âgé de 54 ans; il en avoit régné 42. Son exemple montre combien les régences étoient orageuses pendant l'anarchie du regne séodal. (M-r.)

CHARLES VII, (Hift. de France.) monta fur le trône de France à l'âge de 20 ans. A son avénement à la cou-ronne, presque toutes les provinces avoient passé sous la domination des Anglois; & avec le titre fasfous la domination des Anglois; & avec le titre faf-tueux de roi, il comptoit peu de fujets. Le droit de fa naiflance lui donnoit un beau royaume; mais il falloit le conquérir à la pointe de l'épée. Le fur-nom de Fistorieax qui lui fut défèré, fait préfumer qu'il avoit les inclinations belliqueuses, & tous les ta-lens qui disfinguent les hommes de guerre. L'expul-fion des Anglois fut l'ouvrage de ses généraux; & tandis qu'afloupi dans les voluptés il s'enivroit d'a-mour dans les bras d'Agnès de Sorel, Dunois, la Tre-mouille, Richemont & plusseurs autres guerriers ga-gnoient des batailles, & lui acquéroient des pro-vinces. Tous les grands vassaux de la France, dans l'espoir de s'en approprier quelques débris, favori-oient ouvertement les Anglois qui cimenterent leur puissance usurpée par deux victoires, dont l'une sur puiffance ufurpée par deux victoires, dont l'une fut remportée à Crévant près d'Auxerre, & l'autre, près de Verneuil. La France entière e êtt pafié fous le joug étranger, fi les ducs de Bourgogne & de Bretagne, mécontens des Anglois, ne fe fuffent apperçus qu'ils combattoient pour fe donner un maître. Ils retirerent leurs troupes, & resterent quelque tems spectateurs oisifs de la querelle.

Les Anglois affoiblis par cette espece de défer-tion, n'en furent pas moins ardens à pourfuivre leurs conquêtes; ils mirent le fiege devant Orléans, que le brave Dunois défendit avec un courage héroique. La division qui se mit parmi les chess de l'armée An-gloise ne fatt. pas le seul obstacle qui interrompit le cours de leurs prospérités. Jeanne d'Arc,célebre sous le nom de la puecile d'Orléans, sut l'instrument dont ne se servir pour relever les courages phattis. Cette on se servit pour relever les courages abattus. Cette fille extraordinaire, qui avoit rampé dans les plus vils détails de la campagne, crut être la verge dont Visi details de la campagno, c'int circ la verge doin Dieu vonloit fe fervir pour lumillier Porgueil des ennemis de la France: elle fe rendit à Chinon, auprès de Charles VII. Je viens, lui dit-elle, chargée par un ordre du ciel de la double miffion de faire lever le fiege d'Orléans, & de vous faire facrer à Reims. Son ton, fa confiance étoient bien propres à en impofer dans ce fiecle. Le roi & les grands crurent ou affecte-rent de croire que fa miffion étoit divine. Elle fe jetta dans Orléans, où elle fut reçue comme une divinité tutélaire. Les foldats en la voyant marcher à leur tête, fe crurent invincibles. Le carnage qu'elle fit des An-glois dans plufieurs forties les obligea de renoncer à leur entreprife, après fept mois d'un fiege dont chaque jour avoit été marqué par des scenes meurtrieres.

Cette fille guerriere favoit prendre les villes comme elle favoit les défendre; Auxerre, Troyes, Soifons & Reims, fubiquées par fes armés, furent enlevées aux Anglois. Les affaires de Charles parurent établies, & il fut facré à Reims le 17 juillet 1420. La pucelle, après avoir rempli fa miffion, voulut fe retirer; mais fur la nouvelle que les Anglois formient de face de Compieure du le la leur voie le la leur voie de la compieure du le la leur voie de la compieur de la compieur de la leur voie de la compieur de la leur voie de la compieur de la leur voie de la compieur de la moient le fiege de Compiegne qu'elle leur avoit en-levée, elle fe chargea de la défendre, pour mettre le comble à fa gloire. Son courage audacieux la trahit; elle fut faite prisonniere dans une sortie. L'en nemi qui devoit respecter sa valeur, la traita en cri-minelle: on la condussit à Rouen, où elle sut condamnée à être brûlée dans la place publique le 14 juin 1431. Son arrêt fut motivé pour crime de sorti-lege : c'étoit un moyen victorieux pour rendre sa mémoire odieuse dans ce siecle de licence & de cré-

dunte.

Les crimes de la politique multiplicient les meurtres & les affaffinats; on facrificit les citoyens les
plus vertueux à la hâme de ceux qu'on vouloit attirer dans fon parti. La réconciliation du roi avec le
Bourguignon fut feellée du fang du préfident Lou-Bourgugnon tut teellée du tang du préfident Lou-vet, accufé, fans preuve, d'avoir eu part au meur-tre du dernier duc de Bourgogne. Le feigneur de Giac eut la même destinée que Louvet, auquel it avoit succédé; le connétable de Richemont lui sit trancher la tête sans daigner instruire son procès. Ces exécutions militaires dont on voyoit de fréquens exemples, répandoient l'effroi dans le coeur du citoyen.

La mort de la pucelle consterna les François, sans La mort de la pucelle confterna les François, Jans abattre leur courage : la guerre fe fit pendant quatre ans avec un mélange de prospérités & de revers. Paris rentré dans l'obérisance, donna un exèmple qui fut suivi par plusieurs autres villes du royaume. La réconciliation du duc de Bourgogne sit prendre aux affaires une face nouvelle; ce prince prescrivit en vainqueur des conditions que son maître su theureux d'accepter; & après avoir été le plus zélé défenseur des Anglois, il en devint le plus implacable ennemi.

Charles VII avoit à peine repris la fupériorité, que fes prospérités furent empoisonnées par des chagrins domestiques. Le dauphin son fils s'abandonnant à la malignité des conseils des ducs d'Alençon & de Bourmaignie des comeins des duces de Alençion de Bour-bon, déploya l'étendart de la révolte. Son parti, nommé la pragerie, fut bientôt dissipé. Son pere in-dulgent jusqu'à la foiblesse, daigna leur pardonner. La guerre fut continuée dans le Poitou, l'Angou-mois & la Gascogne, où les Anglois virent chaque jour leur puisance décliner. Ils obtinnent une treve de huit mois, qui fut à peine expirée, que les hostide huit mois, qui int a peine expiree; que les hotti-lités recommencement avec plus de fureur. Les Fran-çois prodiguoient leur fang pour un roi noyé dans les délices, & qui paroifioir plus jaloux de régner fur le cœur de la maêtreffe que fur une nation guer-riere. Ses généraux, qui n'avoient d'autres palais que la tente, & d'autres amufemens que les jeux de la guerre, reprirent la Guyenne défendue par le va-leureux Talbot. Ce héros de l'Angleterre fut défait & m. à la haraille de Carille. Sa mort porta le der-& tué à la bataille de Carlile. Sa mort porta le dernier coup à la puissance des Anglois, qui furent bien-tôt chassés de toutes les possessions qu'ils avoient en-vahies; la Normandie rentra sous la domination de ses anciens maîtres. Cette riche province, depuis la naiffance de l'empire François, avoit essuyé de fré-quentes révolutions: détachée de la France pourêtre le domaine d'un peuple de brigands guerriers, elle ne fut plus qu'une province de l'Angleterre, dont la valeur de fes habitans avoit fait la conquête fous Guillaume le Conquérant. Elle fut réunie à la France fous Jean sans Terre, & reprise par les Anglois sous Charles VI, dont le fils eut la gloire de la faire rentrer sous sa domination en 1448. Cette brillante contrer fous la domnation en 1448. Cette brillante con-quête fut le prix de la victoire de Formigni, rempor-tée fur les Anglois qui ne conferverent en France que Calais, dont Edouard s'étoit emparé en 1347; ils s'y maintinrent jufqu'en 1533, qu'elle leur fut enle-vée par le duc de Guife. L'indocilité des Bordelois, familiarifés avec la douceur du gouvernement An-glois, engagea le roi à bâtir Château - Trompette vour les corteirs dans l'obbéssages. our les contenir dans l'obéissance.

Lorsque toute la France sut réunie sous son légitime maître, les loix reprirent leur vigueur, & la li-cence de la foldatesque sut réprimée : la mémoire de Jeanne d'Arc fut réhabilitée. Ce calme dont on avoit tant de besoin, sut encore troublé par la révolte du dauphin. Ce prince sombre & farouche, après un

féjour de 15 ans en Dauphiné, se retira auprès du duc de éfourde x yans en Dauphine, le rettra aupres du duc de Bourgogne pour allumer une nouvelle guerre civile. Le pere, qui n'avoit à se reprocher qu'un excès de tendresse pour ce sils dénaturé, tomba dans une langueur qui le conduist à la mort en 1461, laissan une mémoire fort équivoque. Les merveilles opérées sous son regne lui donnent une place parmi les grands rois. S'il ne parut jamais à la tête de se armées, il montra du moins beaucoup de discernement dans le choix de ses généraux. La désiance qu'il eut de ses talens militaires doit entrer dans son éloge. Ce sur talens militaires doit entrer dans fon éloge. Ce fut fous fon regne que l'art de l'Imprimerie prit naif-fance; mais l'efprit humain ne profita point de chienfait pour étendre fes limites : des hommes guer-Dientait pour etendre tes timites : les hommes guer-riers , farouches, mettoient plus de gloire à favoir détruire leur espece qu'à l'éclairer. La milice de l'é-tat ayoit été jusqu'alors aussi redoutable au citoyen qu'à l'ennemi. On crut que pour réprimer ces bri-gandages , il falloit hui affurer une paie qui fournit à fes hesoins. Cette charge nécessaire pour rétablir la sûreté publique, donna naissance à l'impossition de la taille : le peuple consentit avec joie à faire le facrile peuple consentit avec joie à faire le facriface d'une portion de fes biens pour fe foufraire à la violence du foldat affamé. Ce fut encore fous ce regne que fe tint le concile de Bâle, où l'on décida la fupériorité du concile fur les décisions du fouvela tupériorité du concile fur les décifions du fouverain pontife. Œneas Sylvius, qui en avoit été fecrétaire, en défavoua les maximes lorsqu'il fut parvenu à la papauté. Ce concile finit en 1443; Eugene IV en convoqua un autre à Ferrare, qu'il transfèra enfaite à Florence. Ce fut dans cette affemblée que fe fit la réunion des Grecs avec l'églife latine. (T-N.) CHARLES VIII, (Hift, de France.) n'avoit que 13 ans lorsqu'il parvint à la couronne de France, en 1483. Louis XI qui craignoit de lui donner des tallers dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont de la lens dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont de lui donner des tallers dont il auroit en un jour se fervir contre de la lens dont de la lens de la lens de la lens de la lens dont de la lens de

lens dont il auroit pu un jour se servir contre lui-même, n'avoit consié son éducation qu'à des hom-mes sans mérite; mais les dispositions heureuses que mes fans mérite; mais les difpolitions heureuses que la nature lui avoit données triompherent de ces obtacles. La régence su consée à Madame de Beaujeu; Louis, duc d'Orléans, premier prince du sang, qui monta depuis sur le trône, se plaignit de ce qu'on ne remettoit pas en ses mains les rênes du gouvernement: ses murmures allumerent une guerre civile: Louis sut fait prisonnier à la bataille de Saint-Aubin, le ressentiment de Madame de Beaujeu prolonges. Lousi fu fait priomher à a batante de Saint-Audin. Le reffentiment de Madame de Beaujeu prolongea fa captivité; mais dès que Charles régna par lui-mê-me, il fe hâta de brifer fes fers. Ce prince étoit déja connu par des aftes de clémence; il avoir rendu la liberté, les biens & l'honneur aux reftes de la malheureuse maison d'Armagnac. Il épousa Anne de Breneureule maillon d'Armagnac. Il époula Anne de Bre-tagne en 1491, & cette heureule union mit sin à toutes les guerres civiles que ce duché avoit occa-sionnées. La vigueur qu'il sit paroître dans ses démé-lés avec le roi d'Angleterre & l'empereur, apprit à ces princes à ne pas méprifer sa jeunesse. La France commençoit à se relever de ses pertes; les fautes de Louis XI striour, toursées de Louis XI étoient réparées, quelques impôts avoient été supprimés : tout étoit calme, lorsque la manie des conquêtes troubla le repos du roi manie des conquêtes troubla le repos du roi, du peuple & d'une partie de l'Europe. Charles d'Anjou avoit cédé à Louis XI ses prétentions sur les royau-mes de Naples & de Sicile; Charles VIII céda le Roussillon & la Sardaigne au Roi d'Arragon, qui commençoit à l'inquiéter, & partit à la tête de son armée en 1494, passa les Alpes avec autant d'au-dace que de fatigues, traversa l'Italie d'un pas rapi-de & entre dans Rome avec l'auponairi d'un cospide, & entra dans Rome avec l'appareil d'un conqué-rant. Il y donna des loix , & fit afficher fes ordon-nances aux portes du palais du pape. Ce fit il à qu'An-dré Paléologue lui céda fes droits fur l'empire d'Orient. Heureusement il ne songea point dans la suite à les saire valoir, & les suites qu'eut la conquête de Naples lui firent soupçonner celles qu'auroit eues la

conquête de Constantinople. Ferdinand s'enfuit à conquête de Constantinople. Ferditiand s'enfuit à l'approche de Charles; ce prince soumet le royaume en courant, il est reçu dans la capitale presque aussi facilement qu'il l'est été dans Paris. Déja il se prépare à revenir en France; mais le pape, l'empereur, le roi d'Arrageon, le roi d'Angleterre, le duc de Milan & la république de Vemise se liguent pour lui fermer le retour. On l'attaque à Fornoue le 6 juillet 1495. Compagnons, dit- il à ses foldats, les ennemis sont dix fois plus que nous; mais vous étes Fran-1495. Compagnons, au en a les sonats, les enne-mis sont dix fois plus que nous; mais vous étes Fran-çois. Les alliés se consent en leur multitude, nous, en noure force & vertu. On en vint aux mains: Charles enveloppé par les ennemis, soutint leur choc pen-dant long-tems; il sut ensin secouru, rétablir le combat, & remporta la victoire. Il coucha sans tente sur le champ de bataille au milieu des morts. Tandis qu'il rentroit glorieux en France, les Napolitains fe foulevoient : les garnifons Françoifes furent massa-crées. La crainte avoit tout soumis à Charles VIII; l'affection du peuple toumit tout à Ferdinand. Charles VIII alloit repaffer les monts pour châtier cette révolte, & faire une nouvelle révolution, lorsqu'il

révolte, & faire une nouvelle révolution, lorsqu'il mourut au château d'Amboile le 7 avril 1498, âgé de 27 ans. Deux de ses officiers expirergent de dou-leur en voyant partir son convoi. Ce trait sussit si no éloge. (M. DE SACC.)

CHARLES IX, (H.ß. de France.) étoit fils de Henri II, & frere de François II, rois de France. II succéda à ce dernier en 1560. Il n'y eut point de régent; mais la reine mère Catherine de Médicis en eut toute l'autorité. C'étoit une femme impérieuse, cruelle, fanatique, supersitieuse, dissimulée. Aneur toute l'autorite. C'étoit une temme impeneure, cruelle, fanatique, superstitieuse, dissimulée. Antoine de Bourbon, roi de Navarre, prit se titre de lieutenant général du royaume; mas il n'avoit n'i affez de talen pour s'opposér aux projets de Catherine, ni affez de méchanceté pour agir de concert avec elle. On rendit la liberté: au prince de Condé, qui avoit été condamné à neuerle la tête. Trois bout qui avoit été condamné à perdre la tête. Trois hommes puissans, ennemis secrets les uns des autres, se liguerent pour envahir l'autorité: c'étoient le Maréchal de Saint-André, le duc de Guise & le connétable de Montmorency : cette union fut appellée triumvirat. L'édit de Saint-Germain ordonnoit aux l'avoient dicté échauffoient la difeorde. On s'affem-bla à Poiffy pour rapprocher les esprits, on disputa fans s'entendre, on ne conclut rien, & l'on sortit de part & d'autre plus opiniâtres que jamais. On vou-loit détacher Condé du parti des huguenots. Le parlement rendit un arrêt qui le déclaroit innocent de la conjuration d'Amboise. Cette sentence ne put ni la conjuration o'ambone. Cette rentence ne put in perfuader le peuple, ni attirer le prince : des deux côtés on demandoit la paix, on defiroit la guerre. Ce fut dans ces circonftances que Marie Stuart quit-ta la France, & partir pour la Grande-Bretagne, où elle perdit la tête fur un échafaud; fon départ fut à conjunt de la comparation de querelles elle perdit la tête fur un échafaud; son uepart inte-peine apperçu par la nation, occupée de querelles théologiques. L'édit de janvier, publié en 1762, ac-corda aux proteftans le libre exercice de leur reli-gion; mais au lieu de les faire périr fur des gibets, con les énorges dans leurs maisons: le duc de Guife gion; mais au lieu de les faire périr fur des gibets, on les égorgea dans leurs maifons: le duc de Guife donna le fignal de ces affaffinats par le maffacre de Vaffy. La guerre s'alluma auffi-tôt; le prince de Condé fe mit à la tête du parti hérétique: Orléans devint le centre de la révolte; Antoine de Bourbon, roi de Navarre, périt au fiege de Rouen: prince foible, bon Goldar, mauvais général, maladroit négociateur, ami peu fidele, & dont le plus beau titre est d'avoir été pere de Henri IV. Les armées s'approchoient: on envoya demander à la reine s'il falloit lichoient; on envoya demander à la reine s'il falloit livrer bataille: «demandez-le à la nourrice du roi, dit-elle avec un fourire ironique ». La bataille se donna près de Dreux; les huguenots furent vaincus; le prince de Condé tomba entre les mains des catholiques,

& le connétable, entre celles des huguenots. Le maréchal de Saint-André qui avoit échappé aux coups des foldats ennemis, tomba sous ceux d'un assassina après la bataille; François duc de Guife eut le mêaprès la bataille; François duc de Guife eut le mêmesfort à Orléans. Cet homme fingulier, grand poitique, grand général, maître de lui-même comme des autres hommes, infinuant, brave, ne laisfla d'autre héritage que 200 mille écus de detters, ce qui prouve que l'amour de la gloire & de l'empire étoit fa seule passion. Le roi marcha vers le Havre, & enleva cette place aux Anglois, que les huguenots avoient introduits en France. Cette conquête fut suivie, en 1563, d'un édit de pacification qui fut peu respecté par les protestans, & violé sans pudeur par les catholiques. La majorité du roi su déclarée à 13 ans; mais Catherine demeura toujours maîtresse des affaires. On sit la paix avec l'Angleterre; Charles IX, inuțile à son peuple, à lui-même, sit des les IX, inutile à son peuple, à lui-même, fit des voyages dans les provinces, moins pour en exami-ner la fituation que pour promener fon ennui. Il eur, ainfi que Catherine, une entrevue à Bayonne avec le duc d'Albe & Isabelle de France, épouse de Phi-lippe II. On prétend que ce fut là que la perte des huguenots sur jurée.

Les perfécutions rallumerent la guerre; on traita de rebelles ceux qui ne se laissoient pas égorger, on leur fit un crime de défendre leur vie; les protestans résolus de se perder ou de réussir par un coup d'éclat, tenterent d'enlever le roi au château de Monceaux; mais les Suisses le sauverent & teau de Monceaux; mais les Suides le fauverent & le ramenerent à Paris. Le peu de fuccès de cette entreprise n'affoiblit point le desir qu'ils avoient d'en venir à une action décisive : ce sitt dans la plaine de Saint-Denis qu'elle se passa, l'an 1567. Le 'connétable, âgé de 74 ans, y commanda en habile général, y combatrit en soldat, & reçut fix blessures; il vouloit mourir sur le champ de bataille : on l'emporta malgré lui. Un cordelier s'approcha pour l'exhorter de la verse passagne de la light de la vign hompre qu'il plante de la contre de la verse de la verse de la contre de la verse de la vers malgré lui. Un cordelier s'approcha pour l'exhorter à la mort : Penfes-tu, lui dit-il, qu'un homme qui a vécu près de 80 ans avec gloire, n'ait pas appris à mourir un quart d'heure. Des deux côtés on s'attribua la victoire, elle étoit incertaine; mais l'honneur de cette journée doit appartenir aux roya-liftes, puifqu'ils étoient les plus foibles, &c qu'ils ne furent pas vaincus. Le roi offrit l'épée de connétable à Vieilleville; le maréchal s'immortablia par un refus généreux, & ce fût par fon confeit que le duc d'Anjou (depuis Henri III) fut nommé lieutenant général du royaume. Mondue aux pieds des Pyrénées, faifoit alors la guerre aux Efpagnols &c aux proteffans : c'eût été un grand homme, s'il s'étoit fouvenu que la religion ne permet pas de maffacrer fouvent que la religion ne permet pas de maffacrer fans pitié les ennemis de cette religion même. On fit la paix à Longjumeau en 1568, & dans la même année, on reprit les armes. La reine avoit voulu attenter à la liberté du prince de Condé & de l'Amiral de Coligny, qui commençoit à jouer un grand ral de Coligny, qui commençoit à jouer un grand rôle parmi les protestans. Cette troitieme guetre outrit l'entrée du royaume à ces reitres, la terreur des deux partis; on se battit près de Jarnac le 13 mars 1569: les royalistes, sous la conduite du duc d'Anjou, remporterent la victoire; Condé stru assacrité au bras avant le combat: « noblesse rançoise, » dieil, apprenez que Condé avec un bras en écharpe » peut encore donner bataille ». Dans le même infant un cheval lui casse la jambe, on veus l'emportant un cheval lui casse la jambe, on veus l'emportant des serves de la jambe, on veus l'emportant de la control de la jambe, on veus l'emportant de la control de la jambe, on veus l'emportant de la control de l stant un cheval lui casse la jambe, on veut l'empor-ter, il résifte, & pour toute réponse il montre la devise qu'il portoit sur sa cornette: pro Christo & patrià dusce periculum. Ce sut alors que le jeune Henri (depuis Henri IV) partu à la tête des huguenots, sous la conduite de l'amiral. Ce grand homme qui prévoyoit la chûte de son parti, vouloit lui affurer un asyle qui stit à l'abri de la fureur des Catholiques. Tome II. Ce fut dans cette vue qu'il envoya une colonie dans la floride; c'est la premiere que nois ayons eue en Amérique. Il triompha à la journée de la Roche-la-Belle; mais il fut vaincu à celle de Moncontour, le octobre 1969. Le duc d'Anjou ne sut pas prossite de son avantage, & l'amiral sut réparer ses pertes. La paix de Saint-Germain qu'on appella la paix mal affise, écto si fravorable aux huguenots, qu'ils auroient dû s'en désier. On attira les principaux ches, à Paris, & on les massacra: on prétend que le roi tra lui-même sur sus les massacra: on prétend que le roi tra lui-même sur lus ses massacra: on prétend que le voi tra lui-même sur les saures et instant il devint sombre, mélancolique, & que le souvenir de cette affreus jourmée répandit sur le reste de sa vie une amertume insupportable. Cette persécution eut le fort de toutes les autres; elle multiplia les prosélytes de l'erreur : ils avoient eu des héros, ils ne croyoient point avoir eu encore assez de martyrs. Quiconque point avoir eu encore asse neros, ils ne croyoient point avoir eu encore assez de martyrs. Quiconque croit mourir pour son dieu, meurt toujours avec joie. On fit une quatrieme paix aussi infrustueuse que les autres. Un nouveau parti se forma en 1574, c'étoit celui des politiques : le duc d'Alençon, le roi de Navarre & les autres chess furent àrrêtés. On ne fit plus utage de poignards, on se contenta de chaînes dans cette occasion. Enfin, Charles IX mourut. Ce prince ne sit méchant que par foiblesse, se jeunesse avoit donné d'affez belles espérances; on s'empara de son esprit, de son cœur, de toutes ses facultés; on lui inspira toute la rage du fanatisme, on le condustre de sur les para les princes es sainces es la biriga es caline. duifit de crime en crime; on le baigna dans le fang de fes fujets. Il fut coupable fans doute; mais ceux qui lai frayerent le chemin du crime, le furent plus que lur (M. DE SACY.)

* CHARLES I, roi d'Espagne. Voyez ci-devant CHARLES-QUINT, cmpereur.

* CHARLES II, roi d'Espagne, (Hist. d'Espagne.)
n'avoit guere plus de quatre ans lorsqu'il monta sur le trône de son pere Philippe IV, en 1665. Sa mino-rité fut tout à la fois malheureuse au-dehors & orageuse au dedans. Anne d'Autriche, régente du royaume, jalouse d'une autorité dont elle ne savoit royaume, jaloufe d'une autorité dont elle ne favoit pas faire ulage, indisposa les grands contre son administration, & invita, par son înexpérience, les ennemis de l'Espagne à la dépouiller d'une partie de ses provinces. Elle figna la paix avec le Portugal qui, jadis province Espagnole, sut reconnu pour un royaume libre & dépendant. Par le traité d'Aix-lac-Chapelle, Louis XIV esnierva toutes les conquètes qu'il avoit faires dans les Pays-Bas Espagnols, & ne rendit que la Franche-Comté qu'il eut peut-être encore gardée, s'il eût voulu tirer tout l'avantage possible de la froiblesse de l'Espagne.

Charles, devenu maieur, n'eut presure pres de

podfible de la foibleffe de l'Espagne.

Charles, devenu majeur, n'eut presque pas de part au gouvernement. Ce prince, d'une complexion débile, d'un esprit foible, & dont l'éducation avoit encore été négligée à dessein, laissa toute l'autorité à sa mere & à son favori Valenzuéla: cependant ils ne la garderent, pas long-tems. D. Juan d'Autriche, fils naturel de Philippe IV, sis sentire la Charles l'espece de servitude en on le retenoit, le désordre où étoient les affaires, l'Espagne épuisée par des guerres malheureuses, & t déshonorée par des paix honteuses, Le monarque secous le joug. La reine sut reléguée dans un couvent de Tolede, & D. Juan déclaré premier ministre; mais il répondit mal aux espérances que l'on avoit conçues de ses talens. La guerre avec la France ne cessa pas d'être une source de revers, & la France ne ceffa pas d'être une fource de revers, & l'Espagne perdit ençore à la paix de Nimegue la Franche-Comté & feize villes considérables des Pays-

Bas.
En 1679, Charles époufa la princesse Marie-Louise
d'Orléans, fille de Monsieur & d'Henriette d'Angleterre, L'Espagne continua de languir. Une guerre de
Y Y

CHA

e n'étoit pas là le moyen de ramener des esprits

deux ans, terminée par une treve de vingt ans, fignée à Ratisbonne en 1684, lui coûta Luxembourg & toutes les villes dont les François s'étoient emparés, excepté Courtrai & Dixmude, que Louis XIV consenti de rendre. La reine d'Espagne étant morte, le roi épousa en secondes nôces Marie-Anne de Neubourg, fille de l'électeur Palatin. Le seu de la guerre s'alluma de nouveau entre la France & l'Esagne; celle-ci eut presque toujours du désavantage e roi n'avoit point d'enfans: il tombe malade & ait un testament en faveur de son neveu le prince fait un testament en faveur de son neveu le prince de Baviere, comme son plus proche héritier a trendu la renonciation de Marie-Thérese d'Auttriche. Cette disposition n'eut pas lieu, le jeune prince étant anort à l'âge de sept ans. La paix se négocioit depuis trois ans à Riswick. Elle sut avantageuse à l'Espagne par les facrisces que sit Louis XIV, qui annonçoient assez que la mort prochaine de Charles II en étoit le motif. Ce monarque sit un second testament en 1700, par lequel il déclaroit Philippe de France, duc d'Anjou, héritire de toute la monarchie Espagnole. Charles mouyui la même année, âgé de 49 ans. Louis XIV accepta son testament qui causa un embrasement général en Europe. méralen Europe.

néralen Europe.

* CHARLES I, roi d'Angleterre, d'Ecosse & d'Irlande, (His. d'Angleterre.) Un roi condamné à mort au nom de la nation qu'il gouverna, & expirant sur in échasaud, est un terrible spectacle pour le monde, & même une grande leçon pour les souverains, Si les honneurs qu'on rend aujourd'hui à la mémoire de l'infortuné Charles I, le vengent aux yeux de la possérité, de l'exécrable attentat commis contre lui, fi la nation rougit des excès auxquels elle se porta contre son roi; il n'en est pas moins vrai qu'un prince risque tout, s'a couronne & sa vie, lorsque, soit par l'ambition indiscrette d'un pouvoir absolu, s'oit par l'ambition indiscrette d'un pouvoir absolu, s'oit par Pambition indiferette d'un pouvoir abfolu, foit par les confeils pernicieux des courtifans auxquels il s'est livré, il indispose contre lui une nation sensible à l'excès sur l'article de ses droits & de ses privileges, facile à prendre l'alarme sur les moindres entrepri-fes de la cour, extrême dans ses soupçons, comme dans son amour pour la liberté, & par-là même se laissant aisément séduire & gouverner par des en-thousastes qui, dans d'autres tems, n'auroient été que l'objet de son mépris & de son indignation.

La premiere faute de Charles I, fut de donner sa confiance au duc de Buckingham, homme vain, fier, emporté, dont il avoit des raifons personnelles d'être mécontent, & qui d'ailleurs étoit si odieux à d'être mecontent, oc qui d'ailleurs etoit in oneuxa la nation, qu'un gentilhomme Anglois Paffaffina predque publiquement & ofa s'en glorifier. Cependant cet indigne favori avoit pris un rel afcendant fur l'efprit de fon maître, que Charles eut la foibleffe de dire, en apprenant sa mort: Le duc a perdu la vie, & moi un ail. Ce grand attachement du roi, pour un homme qui avoit mérité l'indignation publique, aliéna de lui tous les esprits.

Une seconde faute, qui servit à entretenir les Anglois dans leurs mauvaifes difpositions pour leur monarque, sut son mariage avec Henriette de France, qui ne pouvoit plaire à ses sujets, étant catholique & Françoise. Cette démarche jointe à la fayeur que Charles accorda visiblement aux catholiques, sit murmurer hautement. On accusoit le roi de vouloir ruiner le protestantisme & rétablir la religion de Rome.

Charles demanda au parlement des subsides qui lui furent refusés en partie, parce que se demande, toute juste qu'elle étoit, ne parut point telle à des esprits aigris, inquiets, soupconneux. Le roi cassa le parlement, eut recours à des empruts forcés, les sit fervir à une expédition contre l'Espagne, qui ne géussit pas, & la nation sut foulevée. Charles convo-

Si Charles avoit eu de plus heureux fuccès au dehors, il auroit pu les faire valoir; mais il étoit aussi malheureux dans ses démêles avec les puissances étrangeres, que dans ses différends avec ses sujets. Il avoit déclaré la guerre à la France; fon expédition malheureuse à la Rochelle le força à une paix oné-

Après la mort tragique de Buckingham, le roi crut Apres la mort tragique de Buckingham, le roi crut complaire à la nation, en choiffiant pour minifre le comte de Strafford, l'un des chefs les plus ardens de la faction opposée à la cour. Il se flattoit peutière auffi que, par le moyen d'un homme si accrédité auprès du peuple, il pourroit le réconcilier avec l'autorité royale. Il se trompa. Strafford, trop reconnoissant, passa d'un excès à l'autre, & devint aussi violent royaliste qu'il avoit été républicain outré. La haine nationale sut ensammée de nouveau. Tout La haine nationale fut enflammée de nouveau. Tout fe tournoit contre Charles; il fut accusé d'avoir corrompu l'intégrité de cet excellent citoyen, ainsi s'exprimoient les Puritains; & Strafford expia, sur un échafaud, le crime d'avoir trop bien servi son roi. Tous ces préludes d'une guerre civile étoient so-

ons ces preunes a une guerre civile etoient to-mentés par la violence de Lawd, archevêque de Can-torbery, par qui Charles se laissoit gouverner, parce que celui-ci se montroit ardent désenseur de l'auto-rité absolue, contre les principes de la constitution angloise. Ce prélat bouillant exerçoit lui-même un empire arbitraire fur les consciences. Une chambre empire arbitraire fur les conficences. Une chambre étoilée, e fipece d'inquisition, fervoit son zele fanatique pour l'église anglicane, & perfécutoir à outrance les Puritains. Le roi, qui n'avoit auprès de fla personne aucun homme sage qui lui donnât de hons conseils, suivoit trop bien le plan de gouvernement dont Buckingam & ses pareils l'avoient infatué. Il exigeoit d'anciennes impositions arbitraires, il en créoit de nouvelles, & la perception s'en faisoit de la maniere la plus dure.

la maniere la plus dure. L'Ecosse se révolta, & un traité équivoque assou-pit cette révolte sans l'étousser. Les Irlandois presque tous catholiques, réfolurent de se délivrer des Anglois protessans, & ils en firent un massacre horrible à Kilkeni, dans la province de Leister; la cour

fut encore chargée de ce forfait.

Tout annonçoit une guerre ouverte entre le roi & le parlement. La reine, que fon zele pour le catholicifme rendoit odieufe, quita l'Angleterre & fe retira en France. Charles avoit de la peine à lever une armée. L'université de Cambridge lui facrifia fes tréfors, & il fut en état de combattre avec avanies treiors, & il fui en état de combattre avec avan-tage les troupes du parlement. Ce premier fuccès fut le dernier. Cromwel, destiné à jouer le principal rôle dans cette scene s'anglante, se mit à la tête des indé-pendans: ce qui sit dire à un membre de la chambre-basse, par un espece de présage: Maintenant que Crom-wel est indépendant, nous dépendrons tous de lui. La perte de la bataille de Naèsby, en 1645, laissa le roi sans ressource. Déscipéré, il se retira en Ecosse. Le parlement saisse cette occasion de regarder la re-traite de Charles, comme une renouciation au trône:

traite de Charles, comme une renonciation au trône; en conséquence, il fut déclaré à son de trompe déen confequence, is fut decisale a fost de trompe de chu de tous les droits qu'il pouvoit avoit à la cou-ronne d'Angleterre. Ce décret fut suivi peu après d'un autre qui abolissoit entiérement la royauté. Le nom du roi fut effacé de tous les monumens publics, ses statues furent abattues, & ses armes ôtées de tous les endroits où elles étoient.

Fairfax, général de l'armée du parlement, fe dé-mit de fa charge; Cromwel fe la fit donner. Ceper-dant les Ecoffois fe repentoient déja d'avoir donné rerraite au roi. He eurent la baffeffe de le livrer, ou plutôt de le vendre pour deux millions au paelement. Charles, inféruit de cette lâcheté, dis qu'il aimoit encore mieux être avec ceux qui l'avoient acheté fi chérement, qu'avec ceux qui l'avoient acheté cherment, qu'avec ceux qui l'avoient fi lâchement vendu. Ce prince ignoroir le fort qui l'attendoit en Angletere.

Angleterre.

Angeterre.

Il paroît que l'ambitieux Cronswel projetta dès ce
moment tout ce qu'il exécuta dans la fuite. Il étoit
adoré des foldats. Il s'en fervit pour porter la terreur dans le parlement, de le réduire à une obélifance fervile. Il traita cette affemblée avec la derniere hauteur ; il en fit emprisonner plusieurs membres. La plupart fe retirerent chez eux, ne pouvant supporter un si indigne traitement. Il ne resta que des ames basses, propres à seconder les desseins de Cromwel. Ces gens formerent la chambre des com-munes, à laquelle ce chef de l'armée joignit une chambre haute, composée d'officiers à ses ordres. Tel fut le prétendu conseil de la Nation, qui, le jour Tel tut le prétendu contende la Nation, qui, 1e jour même de Nosil de l'andee 1643, nomma des juges-commiflaires pour faire le procès au roi Charles. On penfe bien que Cromwel & fon gendre furent du nombre des juges. Jean Bradshaw, premier huisfier de la chambre baffe, fut prédient de ce tribunal.

Charles comparut quatre fois devant cette cour de justice que Cronwel animoit de son esprit. Quatre fois il fut accuté «d'avoir voulu rendre sa puissance arbitraire, contre le serment qu'il avoir sait à son sacre de gouverner selon. les loix du royaume; d'avoir cherché à faire entrer des troupes étrangeres dans le royaume pour y allumer le seu de la guerre; d'avoir résolu de rétablir le papisme, & de détruire la religion anglicane; d'avoir donné des commissions pour saire panssacre les protestans en Irlande; d'avoir donné des commissions de la contra de la contra de la contra de la contra de la commission de la contra del Charles comparut quatre fois devant cette cour de faire massacrer les protestans en Irlande; d'avoir été la principale cause du sang répandu en Angleterre depuis dix ans par les guerres civiles qu'il y avoit excitées ». Quatre fois Charles récufa le tri-bunal devant lequel on le contraignoit de domparoibunal devant tequel on le contragiont de company-te, comme étant incompétent, & protesta qu'il étoit innocent de tous les crimes dont on le chargeoit. Quant à la compétence du tribunal, le président Bradshaw eut l'imprudence de lui répondre qu'il étoit établi par le peuple d'Angleterre, de qui il tenoit lui-même fa couronne. Du reste, quelques témoins déposerent en présence de Charles, l'avoir vu les armes à la main en preience de chares, l'avoir vu les armes a la main. contre les troupes du parlement, & une foule de gens apoftés par Cromwel, fluvant le rapport de plufieurs historiens, se mirent à crier: Il est compable, il est meur l'a mort du roi étoit resolute. Cromwel le facrisoit à son ambition, sous le beau prétexte de venger la liberté publique & la religion anglicase. Quelques-uns des juges, plus modérés que les autres, étoient d'avis de condamner Charles à une prison perpétuelle, comme autresois Edouard II. & Richard II. Cromwel n'auroit pas pu achever de jouer fon rôle, si, en ôtant la couronne au roi, on lui eût laissé la vie. Il opina fortement à la mort, & fon avis prévalut. Le greffier lut à haute voix la ecton avis prevauit. Le greiner int a nature voss la fentence qui portoit que « Charles Stuart ayant été accufé, par le peuple, de tyrannie, de trahifon, de meurtre, de malverfation, & ayant toujours refufé de répondre à ces accufations, étoit condamné à avoir la rête tranchée »,On lui accorda un délai de trois jours, pendant lequel Charles parut d'une humeur douce & tranquille. Cette fermeté ne l'abandonna pas sur l'échafaud. Il salua civilement & sans affectation les personnes qui étoient autour de lui, pardonna à fes ennemis, exhorta la nation à rentrer dans les voies de la paix, retroussa ses cheveux sous un bonnet de nuit qu'on lui présenta, posa lui-même sa Tome II.

tère sur le billot, & l'exécuteur, qui étoit masqué, la lui trancha d'un seul coup. Ains périt ce prince infortuné, qui eut des dé-fauts, qui sit des fautes, mais qui étoit loin de mé-

riter ce traitement atroce. Bon ami, hon pere, hon époux, il ne lui manqua, pour être bon roi, que de mieux connoître l'étendue réelle du pouvoir que la

les confeits dangereux de fes favoris.

* CHARLES II, fils de Charles I, ne monta fur le trême qu'après la mort de Cronwel. Pendant tout le tems du protectorat, il promena fes malheurs dans différentes contrées de l'Europe, tour-à-tour ac-cueilli & repouffé par les puislances qu'il intéressa. en fa faveur, faifant toujours de nouveaux efforts pour remonter fur le trône de fon pere, & trouvant toujours des obstacles qui sembloient l'en éloigner davantage. Enfin la mort du protecteur, & l'inhabileté de fon fils Richard, incapable de porter le poids de la grandeur que fon pere lui laiffoit, permirent à Charles de concevoir de nouvelles espérances. Monk, genéral de l'armée d'Ecoffe, bon citoyen & fidele fujet, entreprit de le rétablir, & y réuffit. Il fit figner au prince une amnifie générale pour tous ceux qui, dans quarante jours, à compter de celui de cette pu-blication, rentreroient fous fon obéfifiance. Monk, y avec cette d'éclaration. In treconcilia tous les efforises avec cette déclaration, lui reconcilia tous les esprits. Charles fut rappellé de Hollande où il étoit, & fit fon entrée dans Londres le 8 de juin 1659, au milieu des entrée dans Londres le 8 de jun 1659, au milieu des acclamations du peuple. Ce changement fut fi précipité, qu'on ne prit pas même la précaution de régler les conditions auxquelles on recevoir le nouveau monarque : ce qui penfa replonger la nation dans les guerres civiles qu'avoit occasionnées le prétexte de la trop grand autorité affectée par le souverain. En effet 3 Charles II, a voit les défauts de son pere, ji en avoir même davantage, fans avoir fes talens ni fes vertus. Quelques traits de fagesse & de modéra-tion signalerent le commencement de son regne : il fit publier la liberté de conscience, suspendit les loix pénales contre les non-conformisses, fonda la société royale de Londres, éleva aux dignités quelques ci-toyens vertueux. Mais bientôt ce monarque, livré à les maîtreffes auxquelles il prodigua tout l'argent que le parlement lui accordoit, abandonna les rênes due le partement un accordina, abandonia les renes de l'état au duc d'York fon frere, qui, ayant abjuré la religion proteflante, étoit fuipeét au parlement. Le comte de Clarendon, peut-être le feul homme vertueux qu'il y eût alors à la cour, en futbanni. Char-les vendit Dunkerque à la France pour quatre millions qui furent auffi-fôt diffipés que reçus; & plus jaloux encore que fon pere de rendre fon autorité abfolue, il négocia un traité fecret avec Louis XIV, par lequel ils devoient travailler de concert à détruire la forme du gouvernement & la religion anglicane, & introduire le catholicisme & le pouvoir arbitraire. Le roi n'eut besoin que du duc d'York pour étendre les bornes de son autorité : il trouva le moyen d'a-baisser la puissance du parlement, ou plutôt il anéan-tit le parlement autant qu'il le put : car ayant cassé celui qui vouloit exclure le duc d'York de la cou-ronne, il n'en affembla plus depuis. Il fit annuller les privileges & les franchises des différentes villes du royaume. Londres lui remit ses chartres; son exemple sut suivi par les autres, qui consentirent à n'avoir plus d'autres privileges que ceux qu'il plai-roit au roi de lui accorder. L'oubli de la liberté & l'adulation furent portées à un tel point, que la fo-ciété des marchands de Londres lui érigerent une statue de marbre, avec une inscription pompeuse, qui annonçoit moins la grandeur du prince, que l'a-viliffement des ames. Ce prince aimable & d'un com-merce aifé, fur apprivoiler les Anglois avec le goût des beaux-arts, de l'élégance & des divertissemens

raffinés, & par ce moyen se concilia un empire sur des efprits qu'une humeur farouche auroit révoltés. Ainfi *Charles*, fans fortir du fein de l'indolence, de la mollesse & de la plus coupable volupté, parvint presque à ce pouvoir arbitraire, dont l'ombre seule avoit tant alarmé les Anglois moins de quarante ans auparavant, qu'ils avoient éprouvé toutes les hor-reurs des guerres civiles pour s'y foustraire, & lui avoient enfin immolé un monarque fort au-dessus de celui fous lequel ils rampoient alors. Charles mourut en 1685, âgé de 55 ans, & laissa à fon frere une puissance exorbitante, qui, manquant d'une base solide, devoit l'entraîner dans sa chûte. Voyez JAC-

QUES II. dans ce Supplément.

CHARLES, (Hist. de Danemarck.) feigneur Da-nois, d'une maifon illustre, qui trama avec Canut, Bénédict ses freres, & Magnus, tous seigneurs com-blés des biensaits de Valdemar I, une conspiration contre ce prince. Le complot sur long-tems caché dans l'ombre du silence. Mais en 1178; les conjurés cérant arrière dans un pondence de Hustière in partier. s'étant arrêtés dans un monaftere de Holstein pour y passer la nuit, y tinrent confeil sur les moyens les plus sirs d'accélérer le succès de leurs desseins; un moine les entendit, révéla tout à Valdemar, Charles, perfuadé que le complot étoit ignoré, ofa faire demander au roi une préfecture, afin de fe faciliter les moyens d'attenter à fa vie. Le roi différa de lui faire un don fi dangereux. Cependant il careffa les conjurés, les admit dans fes confeils, les reçut à fa table. Un jour que Bénédich mangeoit avec Valdemar, le trouble de fon ame fe peignit dans fes yeux, fes mots étoient entrecoupés, fes regards égarés, fes mouvemens convulsifs; il fembloit partagé entre le remords & le crime, il manioit fon couteau, & fembloit craindre de le toucher, le cachoit dans fon fein, le reprenoit avec furie, le rejettoit avec horreur. Valdemar, après avoir joui quelque tems du défordre de fes efforits, appella fes gardes: « Je fais, divil, qu'en s'aifant des heureux, je n'ai fait que des ingrats. Des hommes que j'ai comblés d'honneurs & de » biens, conspirent contre mes jours. Je ne veux pas » les nommer. Je laisse à leur conscience le soin de les nommer. Le laisse de leur conscience le foin de les nommer. Le laisse de leur conscience le foin de les constitutes de leur conficience le soin de le se constitute de leur conficience le soin de les constitutes de leur conficience le soin de leur conficience de leur productions de leur productions de leur conficien les entendit, révéla tout à Valdemar. Charles, per-» les nommer. Je laiffe à leur confeience le foin de » les punir. Il me fuffit qu'ils rougiffent à leurs pro-» pres yeux ». Bénédiét vit que tout étoit décou-vert, il fe retira, alla rendre compte à fes complices de ce qui s'étoit paffé, & la conspiration sut dis-

Mais en 1179, Charles & Canut fortirent de leur retraite, entrerent à main armée dans la Hallandie, espérant soulever cette province. Mais les habitans fideles à leur devoir, prirent les armes, & arrête-rent leurs progrès. Il se livra un combat fanglant, Canut sut fait prisonnier & livré à Valdemar; Charles, après avoir fait des prodiges de valeur, percé d'un coup mortel, se traîna jusqu'à la forêt voisine. Les Hallandois le suivirent à la trace de son sang; mais ils le trouverent mort. (M. DE SACY.)

CHARLES I., (Hift. de Suede.) roi de Suede. Il ne le fut qu'un moment. Après la mort tragique d'Ingel qui se brûla lui-même dans son palais l'an 580, pour ne pas tomber entre les mains de ses ennemis, *Char*les s'empara de la couronne. Mais Riguer, roi de Danemarck, lui envoya un cartel, le tua, & plaça Biorn son fils sur le trône. (M. DE SACY.)

CHARLES VII, furnommé Suercherfon, (Hift. de Suede.) Il étoit fils de Suercher, roi de Suede & de Gothie. Après la mort de ce prince, Eric le faint lui difputa la couronne. Les fuffrages furent partagés. Eric entraînoit les Suédois, par le charme de ses vertus, l'éclar de ses exploits, & la douceur de son caractere. Les Goths se déclarerent pour Charles, qui avoit été élevé parmi eux, nourri de leur ma-ximes, & dont le caractere altier s'accordoit mieux

avec l'humeur nationale. Eric fut couronné en Suede, & Charles en Gothie; cette double élection fit naître un guerre civile. On la termina par un traité peu s'en faut aussi funcste que la guerre même. On convint qu'Eric seroit roi de Suede & de Gothie, qu'après s'a mort on placeroit sa double couronne sur la tête de Charles, qu'à celui-ci succéderoit un des descendans d'Eric, qui seroit remplacé par la posserite de Charles, & qu'à infi les deux maisons occuperoient le trône tour-à-tour. C'étoit vouloir perpétuer la discorde; ce traité sut observé pendant cent ans, ou plusté il sit pendant un siecle les malheurs de la Suede & de la Gothie. Jamais opération politique ne sur plus absurde & plus dangereuse; il falloit que l'expérience est bien peu éclairé les hommes, & que le cœur humain leur sut bien inconnu, avec l'humeur nationale. Eric fut couronné en Suemes, & que le coeur humain leur fût bien inconnu, pour croire que des princes , esclaves de la promesse de leurs ancêtres , se céderoient ainsi le trône tour-à-tour. Eric lui-même sut le témoin & la victime des maux dont ce traité devoit être la fource. Charles excita une révolte contre ce prince qui marcha pour la réprimer, &t fut maffacré par les rebelles. Ceux-ci proclamerent Magnus. Charles raffembla un parti, livra bataille à fon concurrent qui périt dans la mêlée avec Henri Scateller, roi' de Danemarck. Charles fut alors reconnu roi de Suede & de Gothie. Canut, fils d'Eric, qui, d'après le traité devoit lui fuccéder, au préjudice de fa postérité, s'enfuit prudemment en Norwege. Là il attendit que la mort de Charles lui laisse l'attendit que la mort de Charles lui-même aux descendans de son rival. Charles ne troubla point la retraite de cet ennemi secret. Il rémaux dont ce traité devoit être la fource. troubla point la retraite de cet ennemi secret. Il régna tranquillement, & sit en paix toutes les fautes politiques dont les préjugés de son siecle le rendoient capable. Les impôts qu'il levoit sur le peuple furent employés à bâtir des monasteres. Il croyoit achtere le ciel avec l'argent de ses sujets. Le pape lui envoya pour l'évêque d'Upfal, le titre d'archevêque & le pallium. Mais le saint pere mit cette faveur à un prix si haut, qu'on ne conçoit pas comment on put l'accepter, même dans un tems de barbarie. Il exigea que tous les biens des Suédois qui mourroient fans postérité, seroient dévolus à l'Églie; & que ceux qui auroient des enfans, lui laisseroient une partie de leur héritage. Ce ne fut que sous le pontificat de Grégoire X, que la Sueale cesta de payer ce tribut odieux. troubla point la retraite de cet ennemi secret. Il réce tribut odieux.

Cependant Canut, dans sa retraite, s'enmuyoit de ne pas régner. Charles vivoit trop long-tems à fon gré. L'impatience de succéder à son ennemi, lui fit rassembler quelques amis : il surprit Charles dans Visngsoë, l'égorgea, & se sit proclamer en 1168. (M. DE SACY.)

CHARLES VIII, (Histoire de Suede.) Canutson, né avec de grands talens, une ambition plus grande encore, un caractere tour-à-tour souple & séroce, voulut jouer un rôle, & eut bien-tôt un parti; son élévation lui fit des envieux. Ses bienfaits lui donneélévation lui fit des envieux. Ses bientaits lui donne-rent des créatures & pas un ami; mais pourvu qu'on fervit fes deffeins; il ne s'informoir pas par quel mo-tif. Lorfqu'il fut élevé à la dignité de grand maréchal de Suede, ce royaume, d'après l'union de Calmar, étoit affervi fous la domination Danoife. Engel-bert s'étoit mis à la tête de ceux qui vouloient fecques le june étranger. Il avoit pris des villes. fecouer le jour étranger. Il avoit pris des villes, gagné des batailles, & fa gloire bleffoit les yeux ja-loux de Canutson. Le-maréchal s'unit à lui pour l'écarter plus firement. Ils firent enfemble le fiege de la citadelle de Stockholm; mais le peu d'unité qui régnoit dans leurs opérations, fit fentir à la nation la néceffité de choîfir un chef. Les fuffirages furent partégés entre les deux rivaux; on vit l'inffant où cette élection alloit allumer une guerre nouvelle; on prit un parti plus fage, ce fut d'envoyer Engelbert vers

les frontieres, tandis que le maréchal resteroit dans la capitale; ils obtinrent tous deux une puissance égale & presque absolue: Engelbert sur assassin, le meurtrier trouva un afyle près du maréchal: celui-ci défendit même que personne osât accuser ou pour-suivre le coupable: cette défense confirma les soupcons qu'on avoit déja conçus, Erith-Pucke, partifan d'Engelbert, voulut venger sa mort en attentant aux jours du maréchal, c'étoit punir un crime par un autre; mais malgré les efforts de son ennemi, Canution s'empara du gouvernement, & fe vit en 1436 maître de la plus grande partie de la Suede. Erith-Pucke n'eut plus d'autres partifans que quelques ha-bitans de la campagne, gens groffiers, moins foldats que brigands, & dont la bravoure n'étoit qu'un accès paffager; il fit quelque tems la guerre à leur tête, le vît enfin abandonné, fut pris & décapité. Dès-lors le despotifine de Canutson ne rencontra plus d'obstacles, & tant que le foible Eric X, d'obtacles, & tant que le toble Eric X., vain fan-tôme de roi, en porta le nom, Canutíon le fut en effer; mais en 1439, Christophe III fut appellé au trône du Danemarck, la Suede lui offrit la cou-ronne, & il s'empara de celle de Norvege (*Voyez Christophe III. Suppl.) Sa haute fortune, ses grandes qualités, la force de son parti, subjuguerent Canutíon; il su contraint de sléchir devant l'idole des trois nations, & d'accompagner le roi dans son entrée triomphante à Stockholm. On lui laissa ses richesses, on lui donna des domaines très-vagles, mais suiers rnompaante a Stockholm. On Initatia tes richetles; on lui donna des domaines très-vaffes; mais fujets à la foi & hommage, foible dédommagement pour la perte du rang fuprême auqueil la fipiroit: il s'étoit long-tems oppofé à l'élection de Christophe; ce-lui-ci pouvoir le traiter comme il avoit traité lui-même les deux victimes de fa haine, Engelbert & Erith-Pucke; mais Canutson n'étoit qu' ambitieux & Chrislophe étoit grand; ce prince lui pardonna, & mourut en 1448. mourut en 1448.

mourut en 1445.

Canutfon qui pendant dix ans étoit refté dans la Suede, confondu dans la foule & prefqu'oublié, reparut alors fur la feene. Sa qualité de gouverneut de Finlande lui attachoit cette province; fon titre de maréchal lui répondoit de la fidélité des troupes; de maréchal lui répondoit de la fidélité des troupes; fes valhes domaines lui donnoient une armée de vassaux; & ses richesses versées à propos sur le peuple, lui promettoient un grand nombre de suffrages. Avec des moyens si puissas, il eut bientôt esfacé ce soible respect que la nation conservoit pour l'union de Calmar: elle commençoit à s'appereevoir que tout le fruit de cette grande opération politique avoit été pour le Danemarck, & que la Suede & la Norvege n'en avoient ressentique les désavantages. Canutson les grossissoit encore aux veux des Sué-Canution les groffiffoit encore aux yeux des Suédois; il leur fit voir que l'intérêt & la gloire de la nation exigeoient qu'elle n'obêt qu'à un maître né au milieu d'elle, qui fût citoyen fur le trône, & qui veillât de ses propres yeux au salut de sa patrie. Le maréchal avoit proposé cette élection, & lui-même fut élu malgré les intrigues de deux concurrens. Les Danois avoient traversé ses desseins de tout leur pouvoir, & le ressentiment de Charles ne manqua point de prétextes pour les puint. Eric X, qui mal-heureux par fa faute, n'avoit pas même la confola-tion d'accufer de fes difgraces la fortune & les hom-mes, s'étoit retiré dans l'île de Gothland avec les tréfors qu'il avoit amassés, & dont la Suede accablée d'impôts fous son regne pouvoit réclamer une par-tie; Charles envoya deux généraux; Magnus Gréen & Birger Trolle pour s'emparer de cette île; il di-foit qu'elle étoit un démembrement de la couronne de Suede, & qu'ayant fait serment de réunir à son domaine foures les terres aliénées, il se rendroit in-digne du choix de la nation, s'il différoit à foumettre cette contrée. Les deux généraux commirent des ravages affreux: c'étoit à qui laisseroit des traces

plus durables de sa fureur. Ils assiégerent Eric dans Wisby, la ville fut emportée d'affaut; le roi détrôné fe défendit dans la citadelle, mais voyant ses soldats fe detendit dans la citadelle, mais voyant les loudis découragés, l'étant lui-même plus qu'eux, il de-manda une treve & l'obtint. Ce délai donna aux Danois le tems de descendre dans l'île & de se jetter dans la citadelle; Christiern I parut en personne, & chassa les Suédois.

Charles fut bientôt confolé de la défaite de ses troupes; il se montra dans la Norvege, déchirée par deux factions; comme il avoit besoin d'un grand nombre de suffrages, le parti du peuple sut celui qu'il adopta; ôt malgré les efforts de la noblesse, il sut proclamé roi.

Cette nouvelle excita de grands murmures en Danemarck; Christiern I prétendit que le couronne-ment de Charles étoit un larcin qu'on lui avoit fait : il essaya même de foulever les Suédois contre Char-Les & de lui ôter deux royaumes à la fois. Ce prince les & de lui ôter deux royaumes à la fois. Ce prince fe hâta de détourner l'orage dont il étoit menacés: fes députés conclurent la paix à Helmflad; elle fut bientôt troublée par des hoffilités réciproques. Les ambafladeurs Suédois avoient promis à Chriftiern de lui faire reflituer la Norvege; Charles frémit à cette proposition, défavoua la démarche de fes députés, & réfolut de les en puin; ceux-ci pafferent en Janemarck. Chriftiern n'étoit que trop porté par luimême à épouler leur querelle; l'affront dont ils vou-loient tirer vengeance, n'étoit que le châtiment du même à époufer leur querelle; l'affront dont ils vou-loient tirer vengeance, n'étoit que le châtiment du zele qu'ils avoient montré pour ses intérêts. On sit des armemens considérables en Danemarck & en Suede; les deux nations ne songerent qu'à artaquer; aucane des deux ne s'occupa du soin de se défendre; & tandis que les Danois dévastoient les côtes de Suede; Charles à la tête d'une armée portoit le fer & le feu jusqu'au sond de la Scanie, brâloit Helsin-bourg & Landskroon, égorgeoit les Scaniens jus-qu'aux pieds des autels, échouoit ensin devant la ville de Lunden, défendue par le brave archevêque Tvohon, «ui parut fur les murs à la rête de s'a garti-

ville de Lunden, défendue par le brave archevêque Tychon, qui parut fur les murs à la tête de fa garaifon: Charles fe retira ou plutôt il s'enfuit.

Il trouva les Danois maîtres de la mer, bloquant le port de Stockholm, & déja prêts à faire leur defeente; il la prévint, fauva fa capitale, & força les Danois à rentrer dans leurs ports: enflé de ce fuccès il pénétra dans Westrogothie, la foumit, & revint triomphant; mais il trouva à fon retout des ennemis plus difficiles à vaincre que toutes les forces du nord; c'étoient les évêques liqués contre lui. Il recevoit peu de prélats à sa cour, les consultoit peu recevoit peu de prélats à sa cour, les consultoit peu sur les opérations militaires & politiques; il vouloit les contraindre à demeurer dans leurs dioceses. Ce n'étoient point encore là tous fes crimes, il en avoit commis un plus grand, en défendant aux peres de famille de priver leurs enfans de leur fucceffion pour la donner aux églifes. Il fut déclaré hérétique, coupable de leze-majeflé divine; tous les vafaux de Péglife fe fouleverent au premier fignal, les rélates que tours divine que de les différes aux de les différes que leur de les différes que leur de leur prélats payerent leurs foldats avec des indulgences, & Jean Salfat, archevêque d'Upfal; se mit à la tête de Charles; Wibourg sitt près, la Finlande fut conquise presque toute entiere: la Gothie orientale lui restoit encore, il y rassembla ses troupes, marcha à grandes encore, il y raffembla fes troupes, marcha à grandes journées pour furprendre l'archevêque, fut furpris lui-même, fortit de la mêlée couvert de fang, s'enfuit à Stockholm, y fut affiégé, demanda lâchement pardon à l'archevêque, effuya un refus aufil humiliant que fa priere, s'échappa fur une barque, & alla chercher un afyle à Dantzick, où il resta caché pendant sept ans, attendant qu'une nouvelle révolution le replaçaf sur le trône.

Ensin, en 1464, Christiern ayant osé déplaire à quelques évêques, le roi fugitif reparut, a'eut

d'abord qu'une faction, & peu-à-peu rassembla une armée : il livra bataille à l'archevêque, la per-dix & perdit avec elle sa couronne & le fruit de tant de travaux. Le prélat le sorça de déclarer qu'il renonçoit au trône, & le relegua dans un château gu'il lui bielle percité. qu'il lui laissa par pitié.

Peu d'années après l'archevêque mourut, Charles fut rappellé, & remonta une troisieme fois sur le trône; il y chancela le reste de sa vie. Toujours en trone; il y chancela le refte de la vie. Toujours en guerre avec Chriftiern, fouvent vaincu, menacé par des factions fans ceffe renaisfantes, en butte aux ou-trages du clergé, peu respecté de ses sujets, perdant chaque jour ce qu'il avoit gagné la veille : il mourut en 1470, & désigna pour son succession est entre, à qui il conseilla de ne prendre que le titre d'admi-nistrateur pour ne pas essaroucher l'orqueil du clergé & de la noblesse.

Il est triste de contempler le tableau de tant de disgraces, sans pouvoir plaindre celui qui en est la victime. Charles Canueson paroît les avoir méritées par les cruaurés qu'il exerça cans les puvintes de li fit la guerre, par la barbarie avec laquelle il traita fes ennemis, & fur-tout par la baffeffe avec laquelle il demanda pardon à un évêque, fon fujer, qui fat ar les cruaurés qu'il exerça dans les provinces où

il demanda pardon à un évêque, fon fujet, qui fut aussi impitoyable que lui-même. (M. DE SAGEY.)
CHARLES IX, (Hist. de Suede.) roi de Suede.
Sigismond, roi de Pologne, après la mort de Jean III, son pere, roi de Suede, fut appellé par les états du royaume pour lui succéder : instrument aveugle des desseins de la cour de Rome, il voulut rétablir la religion Catholique dans cette partie du nord, & fut la victime de son zele. Charles, duc de Sudermanie, son oncle, avoit par dégrés envait toute l'autorité pendant le regne de Jean III, son fiere, il n'en avoit point abusé; à peine Jean eut-il fermé les yeux, qu'il sir reconnoître Sigssmond, plinyita à venir occuper le trône qu'il lui étoit dessiné. & lui venir occuper le trône qu'il lui étoit destiné, & lui promit d'en être le plus ferme appui. Par cette mo-dération politique il fascina tous les yeux, & jetta dans l'avenir les fondemens de la haute fortune à laquelle il afpiroit. Ce fut en 1592 que Sigismond parut en Suede; mais ce ne fut qu'en 1594 qu'il sut couronné à Upfal.

Il avoit amené de Pologne des hommes clair-voyans & profonds dans l'art des intrigues, qui pé-nétrerent tous les desseins de Charles; ils ne manquerent pas de le peindre au roi comme le plus dangereux de fes ennemis, & lui prédirent que ce prince reux de fes ennemis, & lui prédirent que ce prince ambitieux feroit cause d'une grande révolution; mais Sigismond force de retourner en Pologne, craignit que, s'il consioit la régence à d'autres mains qu'à celles de son oncle, ce prince n'allumât une guerre civile, plus cruelle que tous les maux dont on le menaçoit. Il le déclara donc régent du royaume, & partit, après avoir fait d'inutiles es forts pour rétablir en Suede la religion Catholique & l'empire de la cour de Rome. Cette tentative avoit indisposé les cour de Rome. Cette tentative avoit indisposé les esprits. Charles su ten profiter pour aftermir s'a puis. esprits, Charles sut en profiter pour affermir sa puissance. Les états s'assemblerent à Suderkoping, en 1595, & déclarerent que Charles tenoit moins la régence de l'autorité du roi que du vœu de la na-tion; qu'elle étoit inamovible dans ses mains, &c que

Sigitmoad lui-même ne pourroit la lui ôter.

Charles joua le héros, il s'oppofa à cette réfolution, bien sûr de ne pas la changer; abdiqua la régence, pour qu'on la lui offrit une feconde fois,
l'accepta; & en montant au faite de la grandeur, parut céder malgré lui-même aux instances de la partit ceuer magre tit-meme aux mitances de la con-mation. Sigifmond ne fut pas moins irrité de la con-duite des Suédois, que de celle de fon oncle; mais ce prince, mauvaispolitique, aliéna, par une févé-rité déplacée, les eférits qu'il devoit ramener par la donceur. Il donna le gouvernement du châreau de Starchelm au néiropar, capholique, Cherlet a de Stockholm à un feigneur catholique; Charles le dé-

pola; Sr cet acte d'autorité lui gagna tous les cœurs. La nation ne jettoit plus fur hu les yeux inquiets dont on fuit un régent dans ses opérations, mais les dont on fuit un régent dans ses opérations, mais les regards respectueux dont on contemple un souverain adoré. Elle célébra par des fêtes publiques, la naissance de Gustave-Adolphe, fruit du mariage de Charles avec Christine, fille d'Adolphe, dae de Holstein. Il assembla les états à Suderkoping; ce sut là qu'il porta le dernier coup à la religion Catholique, expirante en Suede, & à l'autorité de Sigismond déja chancelante. La consession d'Ausbourg fut généralement adoptée : on convint qu'à l'avenir aucune ordonnance de Sigifmond ne feroit publiée que du consentement du duc & du fénat; ainsi toute que au comentement du due ce qui entar ; ann toute l'autorité étoit partagée entre ce prince & les ma-giffrats. Les bornes de ce partage éleverent bientôt de grandes difcuffions : Sigimond qui n'ignoroit plus les deffeins ambirieux de fon oncle, lui ôta la régence & la rendit au fénat, mais Charles avoit un parti puissant, il se sit déclarer gouverneur par l'as-semblée d'Arboga, & leva une armée. On en alloit venir aux mains, une négociation rallentit la guerre & ne l'éteignit pas. Le traité par lequel la régence fut remife entre les mains de *Charles*, en retardant la perte de Sigitmond, ne fit que la rendre plus sûre. Le duc cherchoit un prétexte pour ne pas mettre bas les armes, afin d'être prêt à tout événement; au lieu de licentier fon armée, il la conduifit en Finlande, elle y commit de grands ravages, pour punir cette province de quelques légers murmures que sa poli-tique traitoit de révolte. Mais parmi le tumulte des armes, Charles n'abandonnoit point le fil de fes intrigues; il avoit à Stockholm des amis pleins de zele qui, dans une affemblée des états, tenue en 1600, firent déclarer Sigifmond & Ladiflas, son fils, déchus de leurs droits à la couronne de Suede. Tandis qu'on déposoit son neveu, Charles parcouroit TEftonie en conquérant, & pénétroit jusqu'au fonds de la Livonie. Il en fortit pour se rendre à Norkoping, où il avoit convoqué une assemblée des états; il y parut avec un front modeste & même ennuyé des grandeurs : il dit qu'il étoit tems que la Suede se donaît un maître ; que pour lui, après avoir porté donaît un maître ; que pour lui, après avoir porté pendant tant d'années. le fardeau du gouvernement, il étoit quitte envers la parire ; qu'il vouloit à fon tour rentrer dans la foule des citoyens & vivre leur égal, heureux & inconnu. Ainsi parlois le plus am-bitieux des hommes; les états furent une seconde fois trompés par cette feinte modestie, ils offrirent la couronne à Jean, frere de Sigismond. Charles trompé à fon tour dans fon attente, craignit d'avoir joué fon rôle avec trop de vérité. Mais Jean, prince fans ambition comme fans talens, crut que s'il montoit fur le trône, il ne feroit que se préparer une chûte célebre, il confeilla donc aux états d'y placer le duc Charles. Re o prince fuit le trône de la confeilla donc aux états d'y placer le duc Charles. Re o prince fuit le lleuremane four des la confeilla donc aux états d'y placer le duc Charles. Re o prince fuit le lleuremane four des la confeilla donc aux états d'y placer le duc Charles. Re o prince fuit la lleuremane four des la confeilla donc aux états d'y placer le duc Charles. Re o prince fuit la lleuremane four de la confeilla de la c Charles, & ce prince fut élu. Il commença son regne fous de malheureux auspices; ses troupes essuyerent de grands échecs en Livonie, il eut lui-même la honte lever le siege de Wissenstein : de nouvelles tentatives ne furent pas couronnées par de plus heureux fuccès. Sigifmond qui cherchoit moins à régner fur les Suédois, qu'à les punir de l'avoir détrôné, enfuccès. Signmona que su les Suédois, qu'à les punir de l'avoir détrôné, engagea la Ruffie dans fes intérêts, & réveilla la haine des Danois, affoupie depuis quelques années. Charles demanda des troupes pour faire êtée à tant d'ennemis; les états plus touchés de l'épuifement où fe trouvoir la Suede que des guerres dont elle étoir menacée, Jui refuferent une nouvelle armée. On menacée, lui refuierent une nouvelle armée. On eut lieu d'obferver que la modération dont Charles avoit fait parade jufqu'alors ne lui étoit point natu-relle, il s'abandonna à un transport de colere si violent, qu'on craignit pour ses jours; un embarras dans la langue & de fréquens écarts d'esprit, furent les fuites de ce délire. Tout sembloit avoir conjuré la

perte de Charles & de la Suede; Jacques de la Gar-die, général des troupes, fut battu à Clusin par les Polonois, & trabi par les Moscovites ses alliés.

Le Danemarck qui attendoit pour se déclarer que la fortune des armes se décidât, mit une armée sur pied dès qu'il crut Charles à demi vaincu, & par la foiblesse de se ne par les Polonois unis aux Russes. Christiern remporta d'abord de grands avantages, prit quelques places, ravagea les côtes, & tailla en pieces plusieurs partis. Enfin Gustave Adopte par que la crea per que la crea per par que la crea per que la phe parut fur la fcene; né avec des talens précoces, cultivés avec ardeur, il donnoit des confeils aux vieux capitaines, dans l'âge où c'est un mérite affez rare de favoir les écouter. Il avoit dix-huit ans, ses graces; son courage, son éloquence, enfin ce je ne fais quoi qui charme les soldats, les enslammerent du la cable arbit substantification. fais quoi qui charme les foldats, les enflammerent du plus noble enthousiasme; ils coururent de conquê-tes en conquêtes, celle de Calmar leur fut cepen-dant disputée : ce sur dans les grands périls qu'on connut les grandes ressources du génie de Gustave. Charles jaloux de la gloire de son sils, voulut paroî-tre aussi à la tête de ses armées, mais ce n'étoit plus qu'un fantôme de roi; il ne se montra que pour être celissé par un ieure privage qui devenir sera le

qu'un fantôme de roi; il ne se montra que pour être éclipse par un jeune prince qui devoit être la terreur & la gloire du nord: il revint à Nykoping où il mount, le 30 Octobre 1611, âgé de soixante-un ans. Charles de Sudermanie ne sut, ni un homme médiocre, ni un grand homme: plus intriguant que négociateur, il sit de grandes choses avec des moyens obscurs. Bon capitaine, mais rarement heureux, al sembloit riapiter qu'à des succès légers, mais importans, & craindre de hazarder dans des expéditions décissives tout le fruit de ses travaux. Il se défoit de la forture, des hommes & de lui-même: il fioit de la fortune, des hommes & de lui-même : il hot de la fortune, des hommes et de lui-même; il trompa & fut trompé plus d'une fois; tele fil e jour fous lequel on doir l'envisager jusqu'à l'instant où un accès de colere égara sa rasson, qu'il ne recouvra jamais entièrement. (M. DE SACY.)

CHARLES GUSTAVE, ou CHARLES X, (Hist. de Sudd.) roi de Suede. Il descendois, par Jean Cassmir fou pare de la maison des courses, patiers de l'accessione d

fon pere, de la maifon des comtes palatins du Rhin; & Catherine sa mere étoit fille de Charles IX, roi & Catherine sa mere étoir sille de Charles IX, roi de Suede. Christine, résolue d'abdiquer la couronne, sit désigner Charles pour son successeur, & lui remit le sceptre en 1654. La Suede avoit çru d'abord que Christine ne plaçoit son cousin sur le trône, que pour le rendre digne d'elle, & l'épouser ensuire. Mais le départ de cette princesse sit évanouir cette efpérance. Charles étoir né avec un penchant décidé pour la guerre. Depuis long-tems la Suede jouissoit d'une prosonde paix. Charles, dans une assemblée d'états généraux, représenta que cette inaction des d'une protonde paix. Charles, dans une attemblee d'états généraux, repréfenta que cette inaction des troupes énervoit leur courage, & que la réputation des armes Suédoifes perdoit infensiblement son éclat. La nation adopta volontiers ce spiflème : on réfolut d'abord de faire la guerre; on délibera ensuite pour savoir à qui on la seroit. Le choix stat tomba sur la Pologne; on réveilla une vieille querelle déja oubliée. La roi Casimir, sit éclater son resentat, en bliée. Le roi Casimir sit éclater son ressentiment, en protessant contre l'élection de Charles Gustave. On lui répondit que trente mille témoins lui prouve-roient bientôt que ce prince avoit été légitimement proclamé. Ainsi Casimir, qui étoit déja aux prises avec les Moscovites, eut un ennemi de plus à com-

Le général Wittemberg entra dans la Pologne, diffipa fans coup férir l'armée de la République, & reçut, au nom du roi de Suede, le ferment des vaivodes de Pofinaire & de Calitz. Charles parut bien-tôt lui-même, courut de conquêtes en conquêtes, joignit fon armée à celle de Vittemberg, & marcha contre Calimir. Les Suédois étoient deja près de Colo. La Warte étoit la feule barriere qui les fépa-rêt de l'armée Polonoié. Els arbéchies reisrât de l'armée Polonoise. Un ambassadeur vint de la

part de Casimir demander la paix à Charles; il sit une longue harangue. Mais il n'obtint pour toute réponse que ces mots: « Nous nous verrons bientôt repoine que ces mots: « Nous nous verrons bientôt » de fi près, Cafimir & moi, que nous pourrons né» gocier de vive voix ». Charles continua fa marche
triomphante, fut reçu dans Warfovie , foumit les
principales villes, difpola des gouvernemens en faveur de fes officiers. Cafimir tuyoit fans ofer accepter ni rendre le combat, n'employant pour sut-pendre la course de son ennemi que de fréquentes ambassades, qu'il ne daignoit pas écouter. Il osa ce-pendant attendre les Suédois près de Czarnowa : il sut vaincu, perdit mille soldats, abandonna son ba-gage, disparut, sut pourssivi, reçut un autre échec sur les bords de la Donacia, & laissa les Suédois as-fune Cerannia. La ville se rendit après une défense cepter ni rendre le combat, n'employant pour suflur les boros de la Donacia, o l'anna les Suedos an-féger Cracovie. La ville fe rendit après une défende aflez glorieufe. Cafimir, qui n'avoit point perdu Pef-poir de fléchir fon ennemi, lui députa Bronkoviski. A toutes les propofitions que lui fit cet envoyé, Charles répondit froidement: « Je ne négocie qu'en » un séjour fixe. Le fuccès de mes armes ne me permet pas de m'arrêter. Si votre maître veut que je donne une plus longue audience à fes ambaffa-deurs, il faut qu'il m'en envoie un qui réfide tou-jours dans mon armée ». Tout se soumit : les sol-» jours dans mon armée ». Tout fe foumit : les foldats de Casimir abandonnerent ce malheureux prince & vincent fe ranger fous les enseignes Suédoise : toute la noblesse imita cet exemple. On parla même de déposer Casimir , & de placer sa couronne sur la tête de Charles. Mais ce prince n'avoit pas besoin du titre de roi ; il n'eût rien ajouté à sa puissance : Charles donnoit des loix à la Pologne , & régnoit fur cette république avec plus d'empire qu'aucun de ses princes n'avoit sait puissance : Le bonheur de Charles sui sit bientôt des ennemis. Le bonheur de Charles sui sit bientôt des ennemis.

Le pape trembloit que les Polonois n'adoptaffent la religion du vainqueur. L'empereur craignoit le voifinage de ce conquérant. La Hollande qui le voyoit tourner fes vues vers la Pruffe & Dantzik, étoit alarmée pour fon commerce avec cette ville : en effet. Charte étoit parties Deuffe. Le partie. effet, Charles étoit entré en Prusse. La même fortune accompagneit ses armes : mais son absence fit en Pologne une révolution plus rapide, que fes fuccès ne l'avoient été. Casimir reparut, & reconquit tous les cœurs. Charles revint en Pologne, gagna une bataille près de Colomby, & s'avança jusqu'à Jaroslaw, où son armée se remit des fatigues d'une marche pémble. Sans cesse harcelée par les Polonois, affoiblie par la désertion, prête à périr de faim, ressertée par les Polonois, de l'autre par les Lithuaniens, sa perte parosission de l'autre par les Lithuaniens, sa perte parosission inévitable. Le courage de Charles ne sur point ébranlé. Il força le passage de la Sarre, tailla en pieces les Lithuaniens, courut à Varsovie, laissa plan Adolphe son frere en Pologne, revint en Prusse, ravagea les environs de Dantzik; il alloit se rendre mattre de cette ville, lorsqu'on vir parositre une notes par la cette de la Sarre pour négocier, disoient-ils, avec la Suede, en faveur de Pologne une révolution plus rapide, que ses succès négocier, difoient-ils, avec la Suede, en faveur de Dantzick. Une ambaffade fi redoutable étoit sûre d'obtenir audience. Charles confentit à un traité de paix, & se fortifia par l'alliance de l'électeur de Brandebourg. Ces deux princes s'avancerent vers Varsovie; ils rencontrerent les Polonois, unis aux Tartares, campés avantageusement sur les bords de la Vistule: on en vint aux mains; on fit de part & d'autre de beaux exploits & de grandes pertes; mais la victoire demeura indécise; le combat recommença le lendemain avec plus d'acharnement; on changea de position : chacun chercha à surpren-dre son ennemi : Charles à séparer les Polonois des Tartares, & ceux-ci à féparer Charles de l'électeur. La nuit fuspendit encore le combat, & les deux par-tis demeurerent dans leur camp. Ce ne sut que le

troisieme jour que la victoire, si long-tems disputée; se décida en faveur des Suédois. La déroute des Po-Ionois & des Tartares fut entiere: aucun d'eux n'eût échappé à la pourfuite de Gufave, fi ce prince ne s'étoit pas vu abandonné par l'électeur. Le roi, pour retenir dans fon parti cet affié foible & toujours chancelant, fut contraint de lui éder la Prufie Ducale. Il eut bientôt un ami plus puisfant dans George Ragotzi, prince de Transilvanie, à qui il abandonna la plupart des provinces de Pologne, à condition que ce prince, qui se flattoit de monter un jour fur le trône, éderoit à la Suede toutes les provinces maritimes. Charles alloit & venoit sans cesse de sond de signaler fon courage, & ne trouvant plus d'enne-Ionois & des Tartares fut entiere : aucun d'eux n'eût de signaler fon courage, & ne trouvant plus d'enne-

mis à combattre.

Mais bientôt le conquérant de tant d'états' fut
contraint de fonger à la défende des fiens. La république de Hollande avoit pressenti que le projet de -Charles étoit de l'exclure du commerce de la mer **Charles étoit de l'exclure du commerce de la rise Baltique. Elle avoit , par une politique adroite, animé contre lui le 701 de Danemarck, qui partageoit avec la Succel l'empire de cette mer. La guerre fut déclarée en 1657: Charles entra dans le Holftein; Wrangel pénétra dans le duché de Brême; &t tout fut fubriqué. Fredericfiude, place importante & bien défendue, fut emportée d'affaut : une victoire navale donna aux armes de Charles un éclar qui leur avoit magnétingué dons ce prince défecndit dans vale dofina aux armes de Charles un éclat qui leur avoit manqué jufqu'alors : ce prince defcendit dans f'ile de Fuhnen, y maffacra fix mille ennemis, paffa fur la glace dans f'ile de Langeland, conquit de même celle de Laland, & parut enfin fur les côtes de Zéelande. Le roi de Danemarck trembla pour la capitale de fes états. Il céda au roi de Suede la Schoone, les provinces de Halland & de Bleking, Lyfter & Huwen, l'île de Bornholm, Balms & Droutheim en Norwege. Charles, content de ces conditions, figna ce traité conclu à Rofchild. Il eut une entrevue avec le roi de Damemarck : les deux princes se comblele roi de Damemarck : les deux princes se comble-rent de caresses, qui ne tromperent ni eux-mêmes ni leurs courtifans.

ni leurs courtifans.

Il étoit tems qu'il fit fa paix avec le Danemarck. Li étoit tems qu'il fit fa paix avec le Pologne, & l'élecheur de Brandebourg paroiffoit disposé à y entrer. Le roi de Danemarck fomentoit cette haine générale, résolu de prendre les armes, dès que la ligne éclateroit. Charles soupçonna ses projets, & le prévint. Il fit en 1648 une irruption dans le Danemarck. Les habitans de Copenhague se reposoient fur la foi du traité. Malgré la surprise dont ils furent frappés à la vue de l'armée Suédoise, ils firent la plus vigoureuse résistance, soutinnent tous les affauts avec une fermeté inébranlable, & donnerent aux pins vigoricule reintance, vocana de la conserva aux dece une fermeté inébranlable, & donnerent aux Hollandois, leurs alliés, le tems d'envoyer une flotte puisfante à leur fecours. Elle partie en effet dans le détroit du Zund, passa à travers le feu des vasses une de la conserva de la conse Suédois, & jetta du fecours dans la ville afficgée. Charles, occupé du fuccès de cette entreprise, ne négligeoit pas les grands mouvemens qui l'appelnégligeoit pas les grands mouvemens qui l'appel-loient ailleurs. Il envoya des troupes pour chaffer les Polonois, déja maîtres de la Livonie, fit enlever le duc de Courlande, qui obfervoit mal la neutralité qu'il avoit promife; foumit Langeland, Mone, Falf-ter, Nafcou. Mais la fortune qui l'avoit fi bien fervi dans toutes ses entreprises, se démentit tout d'un coup. L'Angleterre se ligua avec la Hollande contre la Suede: les généraux Suédois essuyement de vio-lens échecs sur les frontieres de la Pologne: toute une armée fut taillée en pieces dans l'île de Fuhnen, Charles rentra en Suede, pour réparer tant de pertes, & prévenir les coups dont il étoit menacé. Mais il y fut attaqué d'une fievre épidémique. Il brava la mort dans le lit, comme il avoit fait dans les combats : ce qui prouve que fon courage étoit réfléchi;

il dicta fon testament, le signa d'une main ferme, & mourut le 23 février 1660, dans sa trente-huitieme

année.

Charles Gustave étoit né avec les plus heureuses dispositions. It avoit étudié, dans ses voyages, les mœurs des nations, & les intérêts des puissances. Dès son enfance, son maintien étoit sinoble, que son pere lui-même ne lui parloit qu'avec respect. Il étoit généreux, samilier avet ses soldats, ennemi des plaisirs. Mais tant de hautes qualités qui devoient faire la bodeux de la Nuele, ne firent que la soloite de his. Mass talh et haltes quantes qui tevrient faire de ce toyaume, & fe malheur des contrées voilines. Il eut roujours les armes à la main. Ce fu un conquérant, & non pas un roi. Leonard Tortenson avoir été son Et non pas un roi. Leonard Tortenson avoit été son maître dans l'art de la guerre. Il avoit voulu passer par tous les grades, afin d'en connoître les devoirs & les détails. Dès qu'il sut monté sur le trône, le prêtre qui l'avoit baptisé se rappella, qu'en lui jettant éau sur la tête, il avoit vu une slamme toute céleste envelopper la tête de cet ensant; présage infaillible, disoit-il de sa grandeur suture. Il le souint ans pudeur, & ne set ut pas contredit, sur-tout à la cour. (M. DE SACK.)

CARALES XI. (Hist. de Suede.) succèda à Charles Gustave. Son pere ; il n'avoit pas encore atteint

Gustave, son pere; il n'avoit pas encore atteint l'âge de régner par lui-même; les régens lui donne-rent plutôt l'éducation d'un soldat que celle d'un roi; on lui apprenoit l'art de dompter les chevaux, mais on lui laifioit ignorer celui de gouverner les hommes & de fe gouverner lui-même. La nation fit un crime

on su latifori gnorer celui de gouverner les hommes & de se gouverner lui-même. La nation fit un crime aux régens de cette négligence politique : leut but, en occupant le jeune prince des exercices qui lui platioient, étoit de l'écarter des affaires & de perpétuer même au-delà de sa majorité le besoin que l'état avoit d'eux; ils lui inspirerent pour le sénat, dont les yeux jaloux éclairoient leur conduite de trop près, une aversion qu'il conservat oute sa vieils peignirent ces magistrats comme des ennemis du bien public, qui, sous prétexte de tenir la balance égale entre la nation & te le roi, ne cherchoient qu'à s'agrandir aux dépens du roi & de la nation.

Malgré les esforts de ses courtissas & de se maîtres, Charles développa les talens que la nature lui avoit donnés, prit en main les rênes du gouvernement, se forma un nouveau confeil, & choisit pour guide, dans ses opérations politiques, Lindenschild, Suédois, qui avoit lu l'histoire & réstéch sur les intrêts de l'Europe. Ce mérite devenu vulgaire, & qu'on estime à peine dans les sociétés, attiroit alors l'attention des monarques. La Suede, qui pendant tant de secles avoit eu peu d'instinence sur le reste de l'Europe, commençoit à y jouer un rôle importers (L'heissen ment sé d'hebit europer, trisse de l'Europe, commençoit à y jouer un rôle impor-tant; Christine en avoit été l'arbitre au fameux traité de Munster; la paix de Breda, signée entre la Holde Munster; la paix de Breda, ignée entre la Hol-lande & l'Angleterre, étoit l'ouvrage de la régence. Le traité de la triple alliance entre ces deux puissan-ces & la Suede, mettoit les Pays-Bas à l'abri des irruptions des François; mais Charles XI changea d'alliés en changean d'intérêt; il conclut en 1661, avec le roi de France, un traité qui tendoir à main-tenir celui de Munster. Ce changement fit naître des d'inférence dura le férat, un crainquit que le roi, pay divisions dans le sénat; on craignoit que le roi, par cette rupture avec l'Angleterre & la Hollande, ne voullit faitsfaire le goût qu'on lui avoit infpiré pour la guerre; mais onfut détrompé, lorsqu'on le vit offrir sa médiation pour terminer les longs différends de la France & de la Hollande, La paix conclue avec la Pologne, par le traité d'Oliva, avec le Danemarck par celui de Coppenhague, avec la Moícovie par celui de Sardis, acheva de diffiper les alarmes que des efprits inquiets ne cessoient de répandre parmi le

A travers ces opérations, il étoit aifé d'entrevoir que Charles préféroit l'alliance de Louis XIV à celle de tous les autres monarques de l'Europe; il avoit renoncé à celle de l'empereur qui, par une violence aufit contraire à les pappres intérês qu'à ceux de l'humanité, avoit troublé les conférences de Cologne, où les ministres de Suede travailloient à établir une paix durable entre la France & la Hollande. L'attachement du roi pour l'électeur de Brandebourg, ne dura que jusqu'à l'instant où ce prince se ligua avec les ennemis de la France. Charles sit, en 1672, une irruption subite dans ses états; son armée franchit le passage de Lockeuitz, se répandit dans le Brandebourg, sit peu de ravage & beaucoup de conquêtes, prit toutes les places fortifiées, respecta les campagnes, & soumit tout sans rien détruire; tel étoit l'effet de la discipline qui régnoit dans les troupes Suédoises, & qui les rendoit aussi respectables que verribles.

Mais la maladie du général Wrangel laissa le commandement à des genéraux subalternes, qui tous ennemis les uns des autres, étoient plus occupés à traverser leurs operations réciproques, qu'à s'opposer à celles des ennemis. Ayec de braves soldats, une bonne artillerie, une struation avantageuse, l'armée Suédoise, à qui il manquoit un ches, perdit une bataille contre l'électeur de Brandebourg; cette désaite su le signal d'une confédération génerale contre la Suede; la Hollande faisoit servétement des préparatifs conre elle, les flottes Danoises bloquoient déja les ports, & la diette de Ratisbonne sonnant l'alarme avec plus d'éclat encore, déclaroit Charles XI enemi de l'empire. Les villes de Lunebourg & de Munster se lois y charles xI en enemi de l'empire. Les villes de Lunebourg & de Munster se lois y charles XI avoit sur les bras une puissance plus redoutable elle seule que toutes celles qu'il emenaccient.

Le petit duché de Brême étoit la proie que tant de princes se dispuroient: l'évêque de Munster qui avoit aussi ses prétentions, se mit de la partie; son but étoit, disoit-il, de rétablir la religion catholique dans ce duché, & il y envoya une armée de vingt mille missionnaires, armés de toutes pieces, qui rainoient avec eux une belle artillerie pour résuter les docteurs protestans; ils sirent des conquêtes: elles leur furent bientôt enlevées par les troupes Danoi-fes qui vouloient se conserver dans le duché de Brême un passage pour entrer dans celui d'Oldem-

bourg.
Mais elles ne purent empêcher la jonêtion des Brandebourgeois & des Danois, dans la Poméranie; la conquête de cette province ne leur coûta qu'une campagne. A tant d'infortunes fucceffives, à tant d'ennemis conjurés contre lui, Charles XI ne pouvoit oppofer que son courage, les forces de la Suede, & Famitié peu astive du duc de Hollétin Gottorp, & de l'électeur de Baviere, ses alliés. La perte de l'île de Gotland & de deux batailles navales dans la mer Baltique, l'ardeur infaitgable du célebre Tromp qui livroit des combats, saíoit des sieges, & qu'on voyoit sur mer & sur terre presqu'au même instant, & sur-cut l'approche du roi de Danemarck, qui paroissoit tous jours à la tête de ses troupes, sirent sentir un jeune Charles la nécessifie de commander son armée enpersonne. Jusques là les divisions du sénat l'avoient retenu au sein de ses setats; il craignoit de les abandonner à des guerres intestines, tandis qu'il alloit soutenir une guerre étrangere; mais après avoir afoupi ces troubles par une sage fermeté, ilse montra enfin sur ses roubles par une sage fermeté, ilse montra enfin sur ses roubles par une sage fermeté, ilse montra enfin se hange a uffit-ôt; trois mille Danois commandés par Duncamp, streent taillés en pieces près de Hemistat; ensin les deux armées en vinrent aux mains entre la riviere de l'Oder & les murs de Lunden, le 14 décembre 1676; Charles XI commanda

en général, combatiti en foldat, & montra pat-tout une préfence d'esprit plus étonnante que son courage : on vit dans cette journée ce que peut sur les troupes la présence des rois; Charles XI, vainqueur où il étoit, sut vaincu où il n'étoit pas; & Christiern riompha à l'aile de l'armée qu'il conduisoit, & sut special que le de dévoute de celle qu'il ne bonduisoit point. Pour juger de l'habjiete des deux rois & de la valeur de leurs troupes, il eut fallu que Christiern & Charles, placés au centré de leurs armées, se fussier rencontrés. Le combat se rétablit vers la fin du jour, & la nuit sépara les combattans; les deux avoient fait de grandes pettes & remporté de grands avantages : les historiens des deux nations doment chacun l'honneur de cette journée âleurs compatriotes, nouvelle preuve de ce principe, que pour écrire l'historie, il faudroit, s'il se peut, n'être d'aucun partin d'aucun pays. La perte de deux batailles navales sir chanceler la fortune de Charles XI, mais elle sereleva par la vistoire de Landscroon, les deux rois y sirent encore des prodiges de bravoure & de génie c'harles commandoit la droite de son armée; il se précipita sur la gauche des Danois, la mit en déroute, prit son canon, vola à sig gauche qui commençoit à plier, rétablit le combat, ensonça la droite des Danois, les poussalies la trèpée dans les reins, & demeura maître du champ de bataille, après avoir fait treize charges à la rête d'un escadron, tué beaucoup d'ennemis de fa main, & requ plusquers deux sons sans ses armes : le bruit de cette vistoire se répandit dans le Nord, encouragea les Suédois en Scanie, o di lis emporterent Christianstant, & porta la terreur jusques dans la Norvege, où les Danois, malgré la supériorité du nombre, effuyerent des échees consdérables.

C'éroit pour les intérêts de la France que Charles C'éroit pour les intérêts de la France que Charles

Cetoti pour tes interets de la France que Carates XI s'étoit engagé dass une guerre si ruineuse; & Louis XIV est été inexcusable de n'avoir pas secouru son allié, si tout le reste de l'Europe conjuré contre lui, ne l'avoir pas empêché de l'aire passer des troupes en Suede. Déja la Hollanda avoit fait sa paix avec lui; il négocioit avec l'empereur, mais si juroit de n'accepter aucun traité qui n'assurà l'airoit dans l'empire. Loin de donner dans le piege que la politique de l'électeur de Brandebourg & dur roi de Danemarck lui tendit pour le détacher des intérêts de la Suede, il leur déclara que dans six mois, s'ils n'avoient pas restitué à Charles tout ce qu'ils lui avoient enlevé, il joindroit ses forces à celles de ce prince. Ensin, le traité de Saint-Germain, calqué sur le plan de celui de Westphalie, rétablit le calme dans le Nord, comme dans le reste de l'Europe, en 1679. Il sut encore mieux asserni par le mariage de Charles avec Ulrique Eléonor, princesse de Danemarck. Après une guerre si dispendieuse, après avoir vu les armées délabrées, des villes démantelées, des flottes, ou englouties dans la mer, ou prises par les ennemis, les sinances dissipées passer dans les mains de l'étranger avide, la paix étoit plutôt un moindre mal, qu'un bien réel; il fallut lever des impôts considérables pour réparer tant de pertes; mais le peuple étoit trop malheureix pour murmurer.

Le roi tranquille enfin fur fon trône, exécuta le projet qu'il avoit conçu dès son enfance, d'abaiffer la puissance du sénat: après avoir fait examiner par les états quelles devoient être les bornes de l'autorité des sénateurs, d'après les loix du royaume, il déclara qu'il gouverneroit le royaume avec le confeil du sénat, mais que étoit à lui de juger quelles affaires il devoit communiquer aux sénateurs. D'après cet édit, le roi nomma une grande commission pour examiner la conduite des ministres, des généraux qui

lui étoient suspects : cet établissement lui sut dicté par fon amour pour la justice; mais il ne s'apperçut pas qu'il donnoit aux haines s'ecretes des armes pour se qu'il donnoit aux haines fécretes des armes pour le fatisfaire, & que chaque juge citoit plutôt à fon tribunal fon ennemi particulier, que l'ennemi de l'état. Cés nouveaux magistrats surent vengés, &

l'état. Cés nouveaux magistrats surent wenges, c. les loix ne le surent pas.

Charles XI, dont le but étoit d'accroître son despotisme par dégrés, sur adroitement opposer à la noblesse qui lui résistoit, le peuple qui haissoit encore plus les grands qu'il n'aimoit son maître. Dans une assemblée des états, tenue à Stockholm, en 1682, il se sit décerner une puissance illimitée: cette révolution étoit étonnante, sans doute, dans un pays orisinairement libre; ce qui est plus étonnant encore, il te fr decemer une punante de la francisco de la francisco de la francisco de qui est plus étonnant encore, c'est que Charles XI n'abusa point de son pouvoir pendant plusseurs masés, & que dans l'établissement des impôts, il ne consultà pàs ses besoins, mascèux de l'état. Le ciel lui donna un fils plus capable d'être absolu en Suede, s'il n'avoit pas voulu l'être dans l'Europe entiere: on le nomma Charles; sa naissance sut suive de celle de Gustave, & un an après, de celle d'Ulric. La jöie que causoit au peuple la certitude de ne plus voir le trône en butte à l'ambition des collatéraux, sut bientôt troublée par une opération de sinances, qui sait peu d'honneur à Charles XI. Pour acquitter les dettes de l'état, il rehaussa de moitié la valeur des monnoies; les réangiere pardirent la moitié de leur capital, & le Charles XI. Pour acquitter les dettes de l'état, il rehaussa de moitié la valeur des monnoies; les créanciers perdirent la moitié de leur capital, & le roi rentra dans les domaines de la couronne, engagés par un autre édit qui ruina les plus puissantes familles & altéra beaucoup la confiance publique: on fut plus alarmé encore de la querelle qui s'éleva entre le roi de Danemarck & le duc de Holstein Gottorp;on connoissoit la fidélité avec saquelle Charles XI servoit ses alliés, & on ne doutoit pas qu'il ne se déclarat défenseur du duc; mais se traité d'Altena calma, en 1689, les inquiétudes de la nation. Charles XI ne s'occupa plus qu'à favorifer le commerce des Suédois, & a les enrichir par ses biensairs, après les avoir appauvris par ses ordonnances; il étoit occupé avoir appauvris par ses ordonnances; il étoit occupé à terminer la guerre qui s'étoit rallumée de nouveau à terminer la guerre qui s'étoit rallumée de nouveau entre la France , l'Empire & la Hollande; les minifieres plénipotentiaires, après plusieurs négociations infruêtueuses, s'étoient affemblés à Ryswik; la médiation du roi de Suede commençoit à rapprocher les intérêts des puissances belligérantes, loríque la mort enleva ce prince, le 15 avril 1697, dans la quarante-deuxieme année de son âge. Ses derniers momens furent employés à prévenir les troubles d'une régence; Charles XII étoit en bas âge. Charles XII, par son testament, laissa les rênes du gouvernement entre les mains de la reine douairiere, Hedwige Eléonor, à qui il donnoit un conseil composé de

cinq sénateurs.

Charles XI étoit petit, mais robuste, adroit, lé-Charles XI etoit petit, mais robutte, adroit, le-ger, infatigable; fon regard étoit doux, il fourioit avec grace, & mettoit peu d'art dans fon maintien; il étoit fimple dans fes vêtemens, plus gourmand que délicat, toujours armé d'une longue épée, fa-milier avec le peuple, & peu fier avec les grands. Son jugement étoit fain, il pensoit beaucoup mieux qu'il ne s'exprimoit. Embarrasse dans une afsemblée où il falloit parler, il excelloit dans une négociation où il ne falloit que résféchir: on ne peut lui reprocher où il falloit parter, il excenor uaus une negociation où il ne falloit que réfléchir; on ne peut lui reprocher que l'avidité avec laquelle il envahit les biens de se sujets; il aimoit l'or, maisil préféroit la gloire aux richesses, & le bien de l'humanité à la gloire. Tel

Eléonor, à qui il donnoit un conseil composé de

étoit le pere de Charles XII. (M. DE Sacr.).

CHARLES XII roi de Suede, (Hift. de Suede.)
fils du précédent. Le premier événement de fon regne fut le moins célebre, & le plus digne de l'être.
La paix fut conclue à Rifwick, en 1697, par la médiation de la Suede, entre la France, l'Espagne, la

Hollande, l'Empire & l'Angleterre; toutes les puil-fances intéreffées témoignerent leur reconnoiffance à Charles XII, & lui donnérent fur ses inclinations Charles All, of the domerent for les incumations pacifiques des éloges dont il éjoit peu flatté. Charles, dans fes réponfes pleines de nobleffe & d'artifice, vantoit les douceurs de la paix : « puiffe-t-elle, di-» foit - il, s'affermir & régner éternellement en Eu« rope! On eut lieu de reconnoître dans la fuite comhieu ce vous était pau fincare. Son goit pour les gra-"A rope I On ent leu de reconnoître dans la fuire com-bien ce voue étoir peu fincere. Son goût pour les ar-mes avoit éclaté des fonenfance. La lecture de Quin-te-Curce l'enflammoit; il vouloit devenir le héros d'une pareille hiftoire, & lorfqu'on lui objectoit qu'Alexandre étoit mort jeune, « il a conquis des » royaumes, » difoit-il. On fait qu'ayant vu au bas de la carte récompaise par les la conquis des » royaumes, » difoit-il. On fait qu'ayant vu au bas de la carte géographique d'une ville Hongroife que l'empereur avoit perdue, ces mots de Joh, Dieu me l'a donné, Dieu me l'a dé; le nom du Seigneur foit béni ; il écrivit au bas de la carte de Livonie, Dieu me l'a donné, le diable ne me l'ôtera pas. Ces faillies amufoient la cour, & voloient de bouche en bouche; les courtifains les regardaines comme autant de ntéamufoient la cour, & voloient de bouche en bouche; les courtifans les regardoient comme autant de préfages de la grandeur du prince, & les gens fenfés, comme un préfage infaillible des malheurs du monde. Charles XI ditoit lui-même qu'il feroit un jour effacé par cet enfant. Malheureux prince qui ignoroit fon propre mérite, faifoit le bien fans goûter le plaifir de le faire, & regrettoit de n'avoir pas répandu affez de fang !

La fougue du caractere de Charles XII alarmoit la reine sa mere : cette princesse fensible & compatissant en princesse par la licuidation des figures par la licuidation des familles ruinées par la licuidation des

tissante avoit sacrifié les biens & ses bijoux pour foulager les samilles ruinées par la liquidation des dettes de l'état (*Poyet l'article précédent.), & mourut de chagrin, de ce que Charles XI s'opposor à ses foins généreux & petriotiques. Avant de fermer les yeux, elle fit venir le jeune Charles XII: « Mon » fils, lui ditelle, aimez la paix, aimez les hommes, fi vous faires leur bonheur, puissiez-vous » êrre heureux vous-nême!»

"mes; fi vous faires leur bonheur, puiffiez-vous "être heureux vous-même!"
La majorité des rois de Suede étoit fixée à dix-huit ans; mais la nation idolâtre du jeune Charles, têduite par fes talens précoces, le déclara majeur à quinze ans & cinq mois, dans une aflemblée des états, tenue à Stockholm, le 27 novembre 1697. Son pere lui avoit laiffé un royaume tranquille & floriffant, des rijets foumis & dociles, un fénat abattu par plufieurs coûps d'état, des tréfors accumulés aux dépens du peuple, qui n'ofoit plus les réclamer, des miniftres habiles, des troupes bien difciplinées; & ce qui étoit plus précieux que tout le refte, l'effime de l'Europe entiere, qu'il avoit pacifiée. Toute innovation devenoit dangereufe, parce qu'une fituation plus douce paroiffoit impossible : d'après le fytteme politique de Charles XI, l'état pouvoit se gouverner de lui-même; il sufficit à fon succeffeur d'y veiller des yeux; mais il ne pouvoit y porter la main verner de lu-meme; il tuttioit à fon fuccefieur d'y veiller des yeux; mais il ne pouvoit y porter la main fans risque d'ébranler la snachine. Au reste, Charles XII destroit peu d'acquérir par une révolution dans fon royaume, une gloire qui se se seronte au-delà de ses frontieres; il vouloit remplit l'Europe de son nom, en être la terreur & l'arbitre. Les différends du roi de Danemarck. & du duc de Holstein Cottorn. une teure la nuidence des nightiprotessissi. rends du roi de Danemarck. & du duc de Holftein Gottorp, que toute la prudence des plénipotentiaires de Ryfwik n'avoit pu étouffer; lui ouvririent bientôt la carrière dans laquelle il brûloit d'entrer. La guerre étoit déclarée entre ces deux princes; Charles oublia bientôt que le duc n'avoit fervi Charles XI que de ses vœux; il se souvint seulement qu'il étoit son beau-frère, & résolut de le servir de ses avoits.

armes.

Chriftiern V étoit mort; Fréderic IV fon fils, lui
avoit fuccédé; il avoit hérité des projets de fon
pere & de fa haine contre le duc : celui-ci viot à
Stockholm, où il concerta avec le jeune Charles le

plan de la campagne : le roi jura de ne jamais l'abandonner, & le duc prit pour le penchant de l'amité ce qui n'étoit dans Charles qu'une passion excessive pour la gloire. Plusseurs pussiances de l'Europe s'étoient fait garantes du traité d'Altena, que les Danois avoient violé; elles menaçoient de se réunir pour en venger l'infraction; mais le duc avoit assez de Charles XII & de lui-même pour désendre ses droits contre Fréderic; celui-ci fut engager dans ses intrêts, & Frédéric Auguste, roi de Pologne, qui prit les armes au premier fignal, & Pierre Alexiovitz, czar de Moscovie, qui temporisa pendant quelques mois mais ensin il se déclara contre un ensant qu'il méprifoit, & qui fut son mastre dans l'art de la guerre: Charles ne pardonna jamais à ces deux princes de s'être ligués contre lui ; il conçut contre cux un ressentin qui ne fit que s'accroître, & qui embrâia tout le nord de l'Europe. Leur dessent cux un ressent qui ne fit que s'accroître, & qui embrâia tout le nord de l'Europe. Leur dessent eux un ressent el la Livonie qu'ils avoient possédée autre fois, & dont le traité d'Oliva assuroit la possession à la Suede; Frédéric Auguste investit Riga, capitale de cette contrée; tandis qu'il étoit occupé à vaincre sous les obstacles que le gouverneur opposoit à son entreprise, le roi de Danemarck secondé par l'électeur de Brandebourg, le duc de W olsembutel, & le prince de Hesse-Cassel connençoit ses excurssons dans les provinces autrefois contestées entre le Danemark & la Suede.

Charles fit bloquer les meilleurs ports de Frédéric IV; enfin impaient de se montrer à la tête d'une armée, il monta sur une flotte qui devoit aborder en Zélande: « Messieurs, divid à ses officiers avant » de partir, j'ai résolu de n'entreprendre aucune » guerre injuste, & de n'en finir une légitime que » par la perte de mes ennemis ». Il partit, & les reigrets de la nation le suivirent; il la laissoit sous el gouvernement de ce sénat, si long-tems le rival de ses mâtres. Charles sembliot plus jaloux de régner dans les états de ses ennemis que dans les siens. On apperçut ensin les côtes de Zélande; à cette vue le roi parut tout rayonnant de joie; on s'approcha du rivage; il sauta dans une chaloupe, la descente sui affez vigoureusement disputée; on en connoît toutes les circonstances; la fermeté de l'ambassadeur François, qui voulut rester auprès de Charles malgré Ini-même, l'impatience de ce prince qui se précipita dans l'eau l'épée à la main, sa présence d'ésprit et arngeant son armée, son impétuosité dans l'attaque, & sur-tout ce bon mot si célebre qui lui échappa en écoutant le sissement des balles, ce sera là désormais ma muslance.

Son deffein étoit de faire le fiege de Coppenhague; mais défarmé par les foumiffions des députés que cette ville lui envoya, il fe contenta d'une contibution de 40000 rissales, fit payer tous les vivres qu'on lui apporta, établit dans son camp une discipline févere, rendit justice à ses ennemis contre ses foldats mêmes, & sti desirer aux Danois d'avoir un tel maître. Le roi de Danemarck, battu dans le Holstein, tandis que Charles soumettoit la Zélande, fut contraint d'accepter les conditions qu'on lui offit. La paix se site en peu de jours, comme la guerre s'étoit faite. Charles XII n'étoit pas moins expéditif dans les négociations que dans les coups de main; cette activité étoit l'esset de son caractere fougueux; il ne desiroit le succès d'une entreprise que pour en commencer une autre.

Le roi de Pologne affiégeoit Riga; Charles se met en marche pour le sorcer à la retraite; mais il apprend que Narva vient d'être investie par cent mille Moscovites; il y avoit plus d'ennemis à combattre, plus d'obstacles à vaincre, plus de gloire à acquerir que devant Riga; le roi tourna de ce côté, il écrivoit à ses maréchaux de logis; «Je m'en vais battre les Tom II.

» Moscovites, préparez un magasin à Laïs; quând j'auara i fecouru Narva, je passerai par cette ville pour aller battre ensuite les Saxons ». L'armée Suédois n'étoit composée que de vingt mille hommes, mais charles XII marchoit à leur tête. Czérémétof; général Moscovite, voulut s'opposér aux progrès des Suédois; il su battu, & la rapidité de sa fuite accéléra la course des vainqueurs; il les astendit aut désilé de Pyhajaggi, qui sembloit inaccessible. La plupart des officiers Suédois doutoient du succès de Pattaque; charles selun s'en douta point, & le passage fut sorcé; l'armée déboucha ensuite dans la plaine de Narva, & vit le camp des Moscovites, de tous côtés désendu par des batsions, hérisé de palssades & de chevaux de frise, formant autour de la ville une double enceinte, presqu'aussi fortissée que la ville meme.

Charles, après avoir laisse respirer ses troupes, les rangea en bataille, tandis que l'artillerie ennemie la soudroyoit yn officier paroissoit estrayé de la multitude des Moscovites. « Cette multitude, répondit » Charles, ne fera que les incommoder, parce qu'elle est restreté dans un espace étroit; & quant à leur » cavalerie, elle est réduire à l'inaction par leur situa nion même: » puis s'adressant aux soldats: « Mes » amis, leur dit-il, nous combattons pour une bonne » cause, le ciel combattra pour nous: si quelqu'un de vous doute de la victore, qu'il forte des » rangs, & qu'il retourne en Suede, les chemins lui » sont ouverts ». Toute l'armée répondit à cette courte harangue, par des sermens de vaincre ou de mourir sous ses drapeaux. On courut à l'ennemi, un brouillard épais lui cachoit la marche des affaillans. Tranquille dans son camp; il ne soupconnoit pas que Charles XII, avec si peu de troupes, olât tentrel a fortune des armes : tout-à-coup le brouillard se discoute de armes : tout-à-coup le brouillard se discoute des armes : tout-à-coup le brouillard se discoutes les Suédois rangés en bataille à cinquante pas de leurs sous est partillerie joue & fait brêche dans les retranchemens; Charles XII y pénetre le premier, l'épée à la main ; son insanterie le suit avec ardeur, mais avec ordre ; à mesure que les troupes entrent, elles se développent au milieu des ennemis, aussi promptement que dans une plaine libre. Les Moscovites revenus de leur premiere surprise , se défendent pendent trois heures; ensin le désordre se met dans leurs rangs, une partie court au pont de la Narva qui se rompt, & les engloutit avec lui ; vingt mille des plus résous de leur premier en urprise , se défendent pendent que dans une plaine libre. Les Moscovites revenus de leur premier surprise , se défendent pendent que dans une plaine libre. Les hoscovites revenus de leur premier aux suédois que treize que son a mais son les y força; ils mettent bas les armes , on leur donne quartier; Charles les renvoie désarmés, parce que son armée n

"Sees".

Il paffa l'hiver de 1701 à Lais, comme il l'avoit promis; & pour judifier fa prédiction toute entiere, il alla fondre fur les Saxons; ils tenoient encore Riga bloquée, & l'espoir feul de voir Charles XII paroître, foutenoit le courage des habitans; il parut en effet, travers la la Dyina à la vue des Saxons; mieux fortiès que les Moscovites, leur camp occupoit une lieue d'étendue; Charles les força dans cinq redoutés, se Zz ij

rendit maître de deux grands épaulemens, les poursuivit jusqu'au dernier retranchement; ce sut-là que la victoire sut décidée en saveur des Suédois; elle sut suivie de la dispersion des Saxons & de la prise de Duaamunde. Charles, en traversant la Dwina, disoit gaiement: « Cette riviere n'est pas plus méchante » que la mer de Coppenhague, nous battrons nos » ennemis ». Au milieu des succès qui suivirent cette action, le roi triomphant, se rappelloit avec dépit qu'au passage de la riviere, trois officiers avoient sauté à terre avant lui; c'étoit mal faire sa cour; on fauté à terre avant sus; c'etot mas saire la cour; on ne pouvoit mieux flatter Charles XII, que de lui laire fer l'honneur du plus grand péril. Mittau, capitale de la Courlande, se soumit, & Charles nourrit longtems son armée avec les vivres des Saxons, qu'il trouva dans cette place. Kokenhausem que les enne-mis avoient fait sauter, ne lui offrit qu'une proie déja dévorée par les slammes. Bausch ouvrit ses portes, & vingt mille Moscovites cantonnés vers Birsen, au seul bruit de l'arrivée de Charles firent une retraite par huit de l'arrivée de Charles firent une retraite précipitée ; vingt mille autres furent battus à Sagnitz par huit mille Suédois, fur lesquels commandoit le colonel Schlippenbach; tout le duché de Courlande stu conquis; dix mille Russes furent écrasés par cinq mille Suédois; ensin l'armée victorieuse parut sur les frontieres de la Pologne.

frontieres de la Pologne.

La république avoit toujours différé de fe déclarer en faveur de son roi, elle ne vouloit point s'engager dans une guerre étrangere, & le laissoit combattre avec ses Saxons pour une cause qui n'intéressoit que son électorat. Une partie de la noblesse ne le voyoit sur le trône qu'avec des yeux jaloux; Charles avoit résolu de l'en faire tomber: l'idée de donner à une république si sière, un maître de sa main, statoit son ambition, il pénétra dans la Samogithie; la république qui vit son territoire dévasté par une armée triomohante, sentit alors que la ouerelle d'Aumée triomphante, fentit alors que la querelle d'Aumêe triomphante, sentir alors que la querelle d'Auguste étoit devenue la sienne : elle opposa aux Suédois un corps considérable de troupes, commandé par le prince Wisnowiski, ce général sit vaincu. Charles continua sa marche, il n'étoit plus qu'à seize lieues de Varsovie, lorsqu'il rencontra l'ambassiade qu'Auguste, qui avoit en vain tenté de le stéchir par ses agens, lui envoyoit pour derniere ressource au nom de la république; le roi reçut les députés avec bonté, & leur dit qu'il leur répondroit à Varsovie. La diette s'y tenoit alors, les ennemis d'Auguste y cabaloient contre lui, & le cardinal de Polignac, ambassiadeur de France, y négocioit pour placer la couronne sur la tête du prince de Conti. Auguste alla avec une foible suite chercher un asyle à Cracovie, le roi entra san résistance dans Varsovie; & ce

vie, le roi entra sans résistance dans Varsovie; & ce fut-là que la perte d'Auguste sut résolue.

Cependant Charles n'avoit encore pour lui qu'une faction naissant Charles n'avoit encore pour lui qu'une faction naissant charles n'avoit encore crut qu'une victoire de plus soumettroir la Pologne à ses apprices; il sortit de Varsovie & marcha vers Glissow: Auguste s'étoir avancé instruct. avancé jusques-là, dans le dessein d'arrêter Charles & de lui présenter la bataille. Son armée étoit de &t de lui préfenter la bataille. Son armée étoit de viogt-quaire mille hommes, les Suédois n'étoient que douze mille; &t malgré la fituation avantageuse des ennemis, ils furent les aggressers. L'attaque commença à la droite des Saxons qui sut culburée; le duc de Holstein périt dans ce choc, Charles le pleura, & courut le venger au milieu des ennemis. L'aile gauche des Saxons sit la plus vigoureuse résidance, il y eut même un moment où les Suédois douterent de la victoire; mais ranimés par la vue de Charles qui renversoit tout devant lui, ils pénétrerent à travers les chevaux de frise qui défendoient l'approche des ennémis, & taillerent en pieces tout ce qu'ils rencontrerent : le vainqueur renvoya aux \$axons deux cens femmes qu'il trouva dans leur

camp. Auguste dans sa fuite ne fit que passer à Cra-covie, pour se retirer vers Léopold: les portes de cette ville furent brisées, le château emporté d'af-faut. Un resser de la le château emporté d'afsaut. Un renfort de douze mille hommes, arrivés de faut. Un renfort de douze mille hommes, arrivés de Poméranie, promettoti à Charles de nouvelles victoires, lorfqu'une chûte de cheval arrêta le cours de fes fuccès, il étoit blessé. Auguste persuada à la Pologne qu'il étoit mort, & fit dans les esprits une révolution dont il étoit mois redevable à ses propres talens, qu'à la fausse nouvelle qu'il avoit répandue. La diette de Sandomir résolut de consirmer à Frédéric Auguste la possession délibéroit. Charles à peine guéri de sa blessure, avoit de silvers de la blessure, avoit de sa charles de la charles de la course de la constant de la blessure, avoit de sa charles de la charles de la blessure, avoit de sa charles de la char déric Auguste la possession du trône : tandis qu'on délibéroit , Charles à peine guéri de sa biessiure, avoit déja conquis des provinces , & se trouvoit déja dans les environs de Prag , au commencement du printems , en 1707. Les députés vinrent lui offrir pour la paix la médiation de la république & de l'empereur; il resus de les entendre , & leur dit qu'il ne donnoit point audience dans ses voyages. Auguste assembled des dietres qui, toutes animées d'intérêts dissersies, se déclaroient réciproquement incapables de prononcer sur le sort de la Pologue. Charles battoir à Pulsquech la cavalerie Polonoisé , & prenoit de sa main le lieutenant colonel Beisth , tenoit toit à Pulsauch la cavalerie Polonoise, & prenoit de sa main le lieutenant colonel Beissh, tenoit l'Hoorn bloquée presqu'à la vue de l'armée de la couronne, qui n'osoit secourir cette place : elle se rendit; Elbing eut le même sort, & l'électeur de Brandebourg se déclara pour le vainqueur. Charles hiverna dans le voisinage de l'armée Polonoise, aussi tranquillement qu'il eût fait dans se setats.

Cependant le cardinal primat, aussi prosond poli-

Cependant le cardinal primat, auffi profond poli-tique, que Charles étoit habile général, concertoit tique, que Charles étoit habile général, concertoit fes menées secretes avec les grandes opérations de ce prince, gagnoir les esprits, tandis qu'il prenoit des villes; préparoit sourdement la chûte d'Auguste, tandis que le roi de Suede faisoit à ce prince une guerre ouverte, & ne faisoit pas moins par ses intrigues, que le conquérant par ses victoires. Une diete sit affemblée par ses soins à Varsovie: le cardinal commença à plaindre le fort d'Auguste du tom le plus affectueux, il plaignit ensuite celui de la république avec plus d'ênergie encore, & sit appercevoir que le roi étoit la seule cause des maux de l'état; il l'accusta ensuite d'avoir cherché à faire sa paix particuliere à l'infeu de la république accusiler en l'infeu de la république accusiler en l'infeu de la république ; & par dégrés indisposant les esprits contre ce prince, il les paix particuliere à l'inteu de la république; & par dégrés indisposant les esprits contre ce prince, il les engagea à déclarer que le roi ayant violé les loix fondamentales de l'état, & les passa conventa, le trône étoit vacant, & qu'on pouvoit procéder à une nouvelle élection. Ce sut alors que Charles proposa Jacques Sobieski; mais Auguste sit enlever ce prince & Constantin, son frere, & les sit conduire en Saxe. Charlesà qui il importoit peus fur quelle tête on mettroit la couronne, pourvu qu'elle y sit plaen saxe. Chartes a qui il importoit peufur qu'elle y fut pla-cée de fa main, jetta alors les yeux fur Stanislas Leczinski, jeune gentilhomme, plein de vertus, de graces & de courage: il fut élu le 12 Juin, malgré les protestations de la noblesse de Podlachie. Char-les XII, l'ame de cette assemblée, s'étoit consondus dans la foului l'iteste la remaire. dans la foule, il jetta le premier cri de vive le roi, & fut reconnu.

Auguste protesta contre cette élection, rassembla quelques amis à Sandomir, donna le nom de diete à cette assemblée, & y fit déclarer que celle de Varfovie n'étoit qu'un ramas de rebelles, ennemis de la république & de la religion. Tandis qu'il répandoit des manifestes, *Charles* accouroit pour le surpren-dre : le prince détrôné s'ensuit dans la Grande-Bretagne, revint avec un fecours de dix-neuf mille Mofcovites, & rentra dans Varsovie à main armée, seize mille Saxons vinrent lui offrir leurs armes & leur fang. Auguste commençoit à ne plus douter de la constance de ses succès, lorsque Charles XII, dont l'inaction étonnoit l'Europe, se mit en marche avec

Ion armée, il conquit en courant Belz & Zamosch, passa sur le ventre des Saxons, postés entre la Vistule & le Buch, battit la campagne autour de Varsovie & rompit les ponts des rivieres. Auguste qui vit que cette manceuvre alloit couper fa retraire, fortit encore de Varíovie: Charlas & Stanislas marcherent fur fes traces; mais tant d'obfacles rallentirem leur pourfuite, & le général Shullembourg qui protégeoit avec un corps d'infanterie la retraite d'Auguste, ne sut atteint par les Suédois que sur les frontieres de Posnanie. Charles à la tête de sa cavalerie se précipita sur les ennemis; Shullembourg sit pendant trois heures la plus belle résisfance, reçut plusieurs blessures, sur contraint d'abandonner le champ de bataille, & toujours poursuivi sit sa retraite en bon ordre. Charles reprit sa route le long de l'Oder, réglant fa marche fur celle des ennemis, enlevant leurs convois, pillant leur bagage, & faisant des efforts incroyables pour les attirer au combat. Shul-Bembourg qui avoit divilé son armée pour engager Charles à diviser la sienne, la vit battre en détail, en rassemble se dèbris à Guben, & le smit à l'abri des marais inaccessibles à la cavalerie. Charles se vengea fur un corps de Saxons & de Cosaques de l'impuis-fance où il étoit d'attaquer Shullembourg, & hiver-na dans les quartiers que les ennemis s'étoient pré-

Cependant le czar étoit rentré en Livonie, il s'étoit emparé de Narva; le comte de Hoorn qui défendoit cette ville étoit dans les fers, le château d'Ina Wogorod fut emporté d'affaut; Schillempach à la tête d'un détachement de Suédois fit de grandes pertes, de un detactioner de sideois in de grandes pertes, & ne remporta que de légers avantages; en un mot Charles XII n'étoit point en Livonie, il paroiffoit tourner vers la Saxe fes vues pour la campagne de 1705. Auguste qui prétéroit un électorat où il étoit maître, à un royaume où il n'étoit que le premier citates. Compart Diecle 8t mie fec étois par de citoyen, courut à Dreide, & mit fes états en dé-fenfe; il tâcha d'engager le roi de Pruffe dans fa querelle, mais la terreur qu'infpiroit Charles XII étouffoit dans rous les cœurs la prité due aux maletoutiot dans tous les cœurs la pitié due aux mal-heurs d'Augulfe: le roi de Prusse of cependant pro-mettre sa protection à la ville de Dantzick. Le roi de Suede occupé de plus grands desseins, ne songea point alors à se venger de cette démarche des Dant-zickois, il renferma son ressent dans son ame, & attendit d'autres tems pour les faire éclater. Les différens corps de l'armée Suédois se mirent en mar-he avant le settere du printens. Se ressent les ressents che avant le retour du printems, & préluderent par des fuccès qui auroient fatisfait un conquérant moins avide de gloire que Charles XII; quatorze mille Lithuaniens & Moscovites furent vaincus à Jacobstad, par sept mille Suédois & Polonois. Peu de tems après quatre mille ennemis, attaqués à l'improviste r douze cens Suédois, furent massacrés sans pitié. par douze cens succois, turen manages les glaces La flotte des Moicovites, engagée dans les glaces près de Notebourg, fut livrée aux flammes. Deux victoires remportées fous les murs de Lowitz, dans les compares de la Carelle, la fou-Fefpace d'un mois, la conquête de la Carelle, la fou-miffion de plufieurs villes importantes, qui atten-dirent à peine l'approche des Suédois pour ouvrir leurs portes; la défertion de presque tous les parti-fans d'Auguste; la défaite de trente mille Moscovi-tes fur les frontieres de Lithuanie, de six mille Saxons & Polonois près de Wiafdow; tous ces avantages fucceffifs étonnoient d'autant plus l'Europe, que charles XII tranquille dans fes quartiers, observoit tout & n'agiffoir pas; mais il préféroit à fa gloire les tout ce nagmoir pas 5 mais u preterior a la giore les intérêts de fon ami : il fentoit que s'il s'éloignoit du centre de la Pologne, son ablence pouvoir cauferune révolution dans les esprits. Une diete générale alloit s'ouvrir à Varsovie, c'étoit là que le consentement de la nation devoit achever Pouvrage de Chartes XVI & de la fortune : ou v. Gonza en Sueur de les XII & de la fortune : on y forma en faveur de

Staniflas une ligue entre la Suede & la Pologne. Le nouveau roi y reçut, des mains d'un archevêque, la couronne qu'il ne devoit qu'à Charles; les deux princes fe rendirent ensuire au camp de Blonic pour s'oppofer aux opérations combinées du caar & d'Auguste. Ainsi Charles passa Pannée 1705 toute entiere fans donner une seule bataille en personne; & la victoire qu'il remporta sur lui-même, en demurant oisse, lui coûta plus que toutes celles qui l'ont rendu célebre. Au reste, il ne tarda pas à se dédommager d'un si pénible repos, il traversa le Diémen sur la glace, emporta l'épée à la main un poste occupé par les ennemis sur la rive opposée, & présenta la bataille à l'armée Moscovite qui la resus, il l'investit dans Grodno & lui coupa les vivres, tandis que l'abondance régnoit dans son camp, enrichi des dédans Grodon & lui coupa les vivres, tandis que l'abondance régnoit dans foro amp, entichi des dépouilles des ennemis. Tandis qu'il en formoit le blocus, différens détachemens remportoient divers avantages, l'un pénétra jufqu'à Tykokain, après avoir écrafé plutieurs partis Mofcovites qui s'oppofoient à fon paffage, un autre fe jetta dans Olika, où quinze cens ennemis furent paffés au fil de l'épée. Le général Krux entra vainqueur dans Augustowa, tout le pays de Caum fut conquis, & Charles qui crut pouvoir confier à fes généraux le foin de les intérêts & de fa gloire, partit pour la grande Pologne. Une fermentation naisfante y faisoit craindre une révolution dangereuse; son départ réveilla les efpérances d'Auguste, il vint fondre fur le camp des Suédois, mais Renschild fit ce que Charles eût fait lui-même; il gagna la bataille, fit neuf mille Saxons prisonniers, massacra fans pitié tous les Moscovites, & se fit un riche trophée de canons, d'étendards & de drapeaux. Le roi de Suede ne put dissimuler la jalousie qu'excitoit dans son ame la gloire de son général. the trapearx. Le rol the Souche the put imminier ta jaloufie qu'excitoit dans fon ame la gloire de fon gé-néral: « Renfehild, difoit-il, ne voudra plus faire com-paraifon avec mois. Il changea fa route auffit-ût pour achever la défaite des ennemis, se jetta dans la Jaacnever la detatre des ennemis, se jetta dans la Ja-folda l'épée à la main, força un poste occupé par quinze cens dragons, extermina dans sa course les débris de l'armée ennemie; pénétra dans la Silésie, passa l'Oder, & parut à la vue de Gorlitz à la rête de vingt-quatre mille hommes. La terreur de son nom l'avoit devancé, tout suyoit à son approche; la campagne n'étoit qu'un défert, & son courage ne trouvoit plus même d'ennemis à combattre : ce spec-tacle émit fon cœur, il rougit d'être l'effroi de l'hutrouvoit plus même d'ennemis à combattre : ce spectacle émit son cœur, il rougit d'être l'effroi de l'humanité, il rappella les paylans dans leurs villages; & par la discipline sévere qu'il maintint dans son camp, sint leur persuader qu'il etoit venu pour les défendre, & no pour les soumettre.

Bientôt il tourna ses armes vers la Saxe, l'effroi se répandit dans tout l'électorat; Auguste lui-même en sut frappé : les disgraces qu'il avoit essuyent en qu'il se sorces & son courage. Il demanda avoient semis ses sons courage. Il demanda de la companyant de la compan

avoient épuilé fes forces & son courage. Il demanda la paix, il obtint une treve : elle n'étoit point encore publice l'orique les Suédois en vinnent aux mains avec les Saxons sur les bords de la Prosna; ces deravec les axions in les bouts et à troun qui ett illuf-tré leurs armes, depuis qu'ils les exposoient à celles de Charles XII. Enfin la paix fut conclue; par le traité Auguste renonçoit au trône de Pologne, Sta-nislas étoit consirmé de nouveau par la république; & Charles XII affectoit un empire égal, & sur le prince à qui il ôtoit la couronne, & sur celui à qui il prince à qui il ôtoit la couronne, & fur celui à qui il la donnoit. Auguste différa de remplir les conditions qu'on lui avoit imposées, & fur-tout de rendre Palkul, que l'invincible Charles réclamoit; mais ce prince menaça de ne point fortir de Saxe que tous les articles du traité ne fusent exécutés. Auguste pour éloigner un voisin si dangereux, sacrifia le plus fidele de ses désenseurs; la vistime stut livrée à la vengeance du roi de Suede, & alla mourir sur un échafaud. On reprochera toujours à la mémoire de Charles XII, le fupplice douloureux qu'il fit subir à ce Livonien.

Rien ne retenoit plus Charles dans la Saxe. Ce prince qui craignoit de n'avoir plus d'ennemis à comprince qui craignoit de n'avoir puis d'ennems a cou-battre, n'avoit point compris le czar dans ce traité. Tranquille fur le fort de la Pologne & de son allté, il se mit en marche pour rendre aux Moscovites tous les maux qu'ils lui avoient faits. L'armée Sué-doise passior près de Dresde, Jorsque tout-à-coup le roi disparut; il s'étoit échappé avec quatre Offi-ciers, étoit entré dans Dresde, pour rendre visite à Auguste comme au meilleur de ses amis. Le prince détrôné le recut d'un air embarrasse, lu parla en né le reçut d'un air embarrassé, lui parla en tremblant, implora fa clémence avec baffeffe, & lui tremblant, impiora la clemence avec banteile, of lui demanda grace lorsqu'il pouvoit le faire arrêter. Charles presque seul au milieu de ses ennemis, sur plus sinéxible qu'il ne l'avoit jamais été; il rejoignit son armée inquiete de son absence, & où l'on songeoit déja à former le fiege de Dresde. Il repassa POder, & s'avança vers la Moscovie, réfolu d'étonner cette contrée par une révolution aussi rapide que celle de Pologne. Le care stoit déja de Join detonner cette contrée par une révolution auin rapide que celle de Pologne. Le cara étoit déja détrôné dans le plan de Charles XII; & ce prince n'étoit plus inquiet que du choix du fucceffeur qu'il donneroit à fon ennemi. Déja il eft dans Grodno: Pietre détache fix cens cavaliers pour le furprendre; & ce corps est arrêté sur un pont par trente dragons. Charles impatient de le venger, le jette dans Bere-zine, y maffacre deux mille hommes, arrive sur les bords de l'Holowits, & voit l'armée ennemie cam-pée sur la rive opposée. L'artillerie du czar ronnoit avec furie; la mousqueterie faisoit un seu continuel. Au milieu de cette grêle, Charles fe jette le premier dans l'eau, traverse la riviere, son armée le suit. Les retranchemens sont forcés, & la déroute de Moscovites devient générale. Charlesse délassoit des fatigues de cette journée, lorsqu'on lui apprit que le général Lewenhaust, qui accouroit pour joindre le corps d'armée, avoit rencontré les ennemis dans sa route, leur avoit paffé fur le ventre, & en avoit laiffé fix mille fur le champ de bataille. Pierre czar battoit en retraite, obfervant tous les mouvemens de fon ennemi, étudiant fes manœuvres, devinant fes ruses, copiant son ordre de bataille; c'est ainsi qu'il apprit à vaincre *Charles XII*. Ce prince n'avoit plus que seize mille hommes; le vertige qui accompagne la prospérité, s'empara de lui, au moment où cette pros-périté même alloit cesser. L'expérience du passé lui périté même alloit cesser. L'expérience du passé lui persuadoit qu'avec les plus foibles moyens, rien ne lui étoit impossible; il investit Pultowa; tandis qu'il dirigeoit les travaux, & qu'il examinoit ceux des assiegés, il sut atteint d'une balle au pied; il demeurs ferme donnant ses ordres, marquant les posses; aucun signe de douleur ne le trahit, & personne ne soupçonna qu'il sit blessé; il joua pendant six heures ce rôle, inconcevable pour les hommes vulgaires; ensin la perte de son sang le força à se retirer. On découvrit la plaie, tous les spectateurs étoient constennés. « Coupez, dit le roi, en présentant sa consternés. « Coupez, dit le roi, en présentant sa jambe, coupez, ne craignez rien ». On n'en vint pas à cette extrémité. L'approche des Moscovites lui fit bien-tôt oublier sa blessire; il n'attendit pas Pennemi dans ses lignes; huit mille Suédois demeurerent devant Pultowa pour contenir les affiégés. Les Moscovites étoient rangés en bataille; dès le premier choc, leur cavalerie fut renversée; mais elle retourna au combat, culbuta l'aile droite des Suédois, & prit le général Schlippenbak. Les deux partis vainqueurs & vaincus tour-à-tour, abandon-noient, reprenoient le champ de bataille, & la victoire voloit en un moment d'un côté à l'autre. Char-Les fe faisoit porter dans une litiere, elle fut brisée d'un coup de canon; il monta sur un cheval, qui sut tué sous lui. Renversé au plus sort de la mêlée, il se

défendoit encore avec son épée, lors qu'on l'arracha tout sanglant. Les foldats Suédois, perfuadés qu'il étoit mort, perdirent courage; cette nouvelle vole de rang en rang, & porte l'effroi dans tous les cœurs; leur défense devint moins vigoureuse, & l'attaque des Moscovites plus vive. Les rangs se rompirent, la cavaleire ennemie y pénétra, la déroute devint entiere. On emporta le roi, qui frémisloit de survivre à sa gloire, & crioit d'un ton mélé d'amertume, de honte & de dépit, Suédois, Suédois, La rage étoussoit sa voix, il n'en pouvoit dire davantage. Tout étoit perdu sile délire de la fureur qui égaroit se esprits se sitt ende de la fureur qui égaroit se esprits se sitt ende de la fureur qui égaroit se esprits se sitt ende de la fureur qui égaroit se esprits se sitt ende des plus belles retraites dont il soit parlé dans l'histoire.

Charles mit le Boristène entre son vainqueur & lui. Ce sut alors que revenu de ses premiers transforts, il rougit en se rappellant les magnissques promestes qu'il avoit faites aux Suédois, lors qu'il disoit qu'illes meneroit si loin, qu'illeur faudroit trois ans pour recevoir des nouvelles de leur patrie, & quand il répondoit aux ambassadeurs Moscovites, qu'il ne vouloit traiter avec le czar qu'à Moscow. Il marchoit avec les débris de son armée à travers les déserts & les forêts, incertain de sa route, n'ayant d'autre lit que sa voiture, presse par la faim comme se soldats; mais affectant toujours un maintien ferme, un air ferein, il se trouva ensin sur les frontieres de l'empire Ottoman. Une puissance en le l'empire Ottoman. Une puissance en les decelle du czar, reçut avec joie le rival de cet empereur. On le condussit sur les bords du Niester, où des cabanes élevées par ses soldats, formerent bientôt une ville près de Bender. Louis XIV ossirit à ce prince infortuné, un passage pour retourner en Suéde, s'il vouloit s'embarquer pour Marseille. Mais Charles ne vouloit retourner à Stockholm qu'à la tête d'une armée triomphante, après avoir détrôné Pierre, & vengé l'honneur des armes Suédoises. Il n'avoit point perdu de vue ses grands projets; mais tandis qu'il méditoit la chûte du czar, celle de Stanislas commençoit, & Auguste remontoit s'ur le trône de Pologne. Charles ne pouvant plus donner des couronnes, donnoit de l'argent au peuple, en manquoit quelques si lui-même, dépensoit le revenu de chaque jour sans songer au lendemain, régloit les comptes de son trésorier fans les lire, jettoit au seu les souliers de son trésorier fans les lire, jettoit au seu les couliers de son trésorier fans les lire, jettoit au seu les couliers de son trésorier fans les lire, jettoit au seu les fouliers de son bataille, & paroission sa qu'il méditoit le contempler avec un étonnement stupide, & l'admiroient sans savoir ce qu'ils admiroient en lui.

La cour Ottomane paroifloit disposée à secourir Fillustre malheureux, & à lui donner une armée pour accabler le czar; mais ce prince avoit versé ses trésors dans les mains d'Ali Bacha, grand visir, qui s'opposa à ce projet. Charles à force d'intrigues le sit déposer. Numan Cupruli, successeur d'Ali, dut son élévation au roi de Suede, le combla d'honneurs & de biensaits, prépara la rupture avec la Moscovie. Déja cinquante mille hommes couvroient les bords du Danube. Pierre ensermé par cette armée, que commandoit le visir, demanda à parlementer; sa libéralité facilita la négociation, il obtint une capitulation avantageuse, & se retira avec son armée. Le visir sut disgracié; Aga Yusuphi Bacha, sitt mis à sa place. Cette révolution n'en sit aucune dans les affaires de Charles: l'empereur Turc sit la paix avec la Moscovie, & voulut forcer le roi à sortir de se sétats; il le menaçoit même de le traiter en ennemi s'il résificit à ses ordres. Charles répondit qu'il étoit roi à Bender comme à Stockholm, qu'il n'y recevroit

d'ordres que de fa propre volonté, & qu'il Âxeroit, lor(qu'il lui plairoit, le jour de fon départ, Auffi-tôt le divan rélotut d'affiéger Charles dans fon camp, & de s'affurer de fa perfonne.

Cinquante vieux janissaires, que sa gloire avoit pénétrés de respect, s'avancent pour le conjurer de ne pas exposer sa vie par une désense opinistre & téméraire. Charles pour toute réponse menace de tirer sur eux. L'attaque commence; quelques Suédois, estrayés de la multitude & de Partillerie des Turcs, se rendirent. Charles indigné, s'écrie à haute voix: « que ceux qui sont braves & sideles me fuivent ». Les Turcs écioent déja dans son palais; où leur soule avide se disputoit ses richesses. Charles s'élance au milieu de ces brigands, tombe, reçoit aun coup de pistolet; se releve, pénetre dans une chambre reculée, s'y renserme, y passe en revue sa petite troupe; rouvre la porte, se précipite dans les rangs les plus serrés des jamissires, en égorge deux, blesse un troisieme, est enveloppé, perce les affaillans, su encore un soldat, accorde la vie à un autre, rentre dans sa chambre, & voit les Turcs glacés d'effroi se jetter par la senêtre. Ceux-ci, que la honte d'être vaincus par soixante Suédois rendoit surieux, lancent des torches sur la maison de Charles; elle étoit de bois, & le feu en eut bien-tôt dévoré soutes les parties. Du milieu des débris enstammés, on vit s'élancer Charles, tout couvert de sang, les cheveux brûlés, le visage noir de sumée; il vouloit gagner une maison de pierre, où il esperoit soutenir un nouveau siege; mais on l'entoure, on l'enveloppe, on l'entraine. Il jetta son épée, assin qu'il Pent rendue. On le conduistra ubacha, qui loua sa bravoure. « Vous auriez bien vu autre chose, dittil, s'ijvois été second's ».

Ensin, Charles faigué de l'irrésolution d'une cour l'ui meprifoit, ne pouvant rien faire de plus pour le ville meritoit.

Enfin, Charles fatigué de l'irréfolution d'une cour qu'il méprifoir, ne pouvant rien faire de plus pour la gloire à Bender, partit avec une efcorte de mille hommes : trouva la marche de ce corps trop lente, se déguifa, & suivi seulement du colonel During & de deux domestiques, traversa toute l'Allemagne & se montra aux portes de Strassum et l'albord refusées par la garde; mais enfin, son air vraiement royal & son ton impérieux, les lui firent couver. Il sui reconnu par le gouverneur; il fallut couper ses bottes, parce que ses jambes s'étoient enslées; il étoit sans linge, sans argent, presque sans habit; enfin, après quatorze jours d'une marche continuelle, il prit quesques heures de repos, donna audience le lendemain, dépêcha des couriers, & prit part aux sêtes que le peuple, ivre de joie, lui prodiguoit.

prodiguoit.

A peine remis de tant de fatigues, il fit redemander au roi de Pruffe la ville de Stetin, dont ce prince s'étoit emparé en 1713. Son refus mit Charles au comble de la joie, & le rejetta dans fon élément naturel. La guerre fut déclarée; les Pruffiens furent chaffés de l'île d'Elfedon; ils y rentrerent bientôt, maffacrerent tous les Suédois qui la défendoient, & trouverent parmi les morts le brave Kuzede Slerp, à oui Charles XII avoit écrit de mourir à fon posse.

trouverent parmi les morts le brave Kuzede Slerp, a qui Charlas XII avoit écrit de mourir à fon posse. Cependant le prince d'Anhalt étoit descendu dans l'île de Rugen avec douze mille hommes. Charlas qui avoit oublié ses revers & ne songeoit qu'à ses premieres prospérités, osa avec deux mille hommes attaquer cette armée : le combat fut sanglant, les plus braves officiers Suédois tomberent auprès de Charlas XII; les plus braves des ennemis périrent de sa main. Un Danois le saisti par les cheveux ; un coup de pistolet le délivra de cet affaillant; il su tenveloppé, combatüt long-tems à pied, abattant tout ce qui l'approchoit; il sut blesse, il alloit succomber. Le comte Poniatowski l'arracha tout sanglant de la mêlée, & le condussit à Strassunde.

L'année suivante, en 1716, Charles répara cet échec par une victoire. On négocia pour la paix; les puissances des les courses peut de france offroit la médiation: mais une flotte Angloise, ayant paru dans le détroit du Sund, Charles faisit ce prétexte pour continuer la guerre; il vouloit replacer Stanislas malgré lui-même sur le trône de Pologne. Le czar, autresois le plus implacable de fese ennemis, étoit devenu le plus chaud de ses alliés, & promettoit de le seconder dans tous ses projets: c'étoit la moindre reconnoissance qu'il dût à Charles, pour les grandes leçons qu'il lui avoit données dans l'art de la guerre.

Après avoir tant conquis pour les autres, Charles voulut enfin conquérir pour lui-même. Il voyoit avec des yeux jaloux le roi de Danemarck féparé de la Norvege par la mer Baltique, régner fur cette contrée, qui confinoit à la Suede : il réolut de la foumettre à fon empire; il commença par le fiege de Friderick-Shall. Le 11 décembre 1718, s'étant avancé dans la tranchée pour vifiter les travaux, il fut atteint à la rête d'un coup de fauconneau; on le trouva mort, appuyé contre un parapet, la main fur la garde de fon épée, le vifage tout fouillé de fang, Ainfi périt Charles XII, à l'âge de trente-fix ans & treize jours.

Il étoit robufte, chafte, fobre, infatigable, té-

ans or treize jours.

Il étoir robuste, chaste, fobre, infatigable, té-méraire, prodigue, sévere au-dehors, & dans le fecret de son cœur, infatiable de gloire. On prétend qu'il s'étoir fair un système de prédessination, & qu'il croyoit que la mort viendroit le chercher au milieu du repos même, à l'instant marqué, & cqu'il labraveroit impunément dans les plus grands périls, si son heure n'étoit pas venue. Son courage étoir un mérite bien foible, s'il ne le devoit qu'à ce préjugé, qui bien gravé dans l'ame la plus vulgaire, peut saire un héros d'un poltron. Si pour régner il saut gouverner se états, veiller à l'administration de la justice, étousser les factions naissantes, réparer le désordre des sinances, rendre son peuple heureux, Charles XII ne situ qu'un général d'armée, & non pas un roi. Tandis qu'il conquéroit des états pour se salliés, il oublioit de régner sur les siens. On a peine à concevoir dans un prince cette passion de vaincre, pour le seul plaiss de vaincre, & de faire enfuite don du fruit de fa victoire. Un soldat ayant un jour été pris en maraude, Charles vouloit le punir, » Sire, lui dit le foldat, je n'ai volé à ce paysan qu'un dindon, & vous, vous avez ôté un royaume à son maître », «Il est vrai , répondit Charles, mais de tout ce que j'ai conquis, je n'en ai jamais rien gardé pour moi ».

Pour moi ».

Toujours impatient de mesurer ses forces, peu lui importoit si l'ennemi qu'il avoit en tête étoit digne de lui; il fut sur le point de se battre en duel avec un de ses officiers qui ne le connossion pas. Il ne sit aucun bien à la Suede, si ce n'est d'avoir rendu ses armes redoutables. Sa vie ne fut qu'une suite d'événemens extraordinaires; il s'exila lui-même de sa patrie, &ne revit jamais Stockholm après en avoir forti pour faire une irruption en Danemarck, toujours à cheval, toujours courant, combattant, ou suyant, il ne prenoit aucun repos, & n'en haif-oit aucun à ses officiers. L'étrange homme, disoit Muller, dont il saus que le chancellier soit toujours botté. Ensin, Charles sit, ainsi qu'Alexandre, l'admiration & le sléau du genre humain. « Allons-nousen, dit Maigret, ingénieur François, en le voyant mort, la piece est sinie ». On emporta le corps de Charles à l'insqu' de son armée, & le siege sur levé.

(M. DE SACY.)

\$ CHARLEVILLE, (Géogr.) ville de Champagne fur la Meuse, bâtie par Charles de Gonzague, duc de Nevers, avec une place magnifique, osnée

d'une belle fontaine. Vis-à-vis est le mont Olympe, où l'on voit les ruines d'un vieux château. Louis XIII y fit bâtir en 1636 une citadelle, qui fut démolie en 1688. C'est la patrie de Louis du Four, abbé de Longue-

C'est la patrie de Louis du Four, abbé de Longuerue, célebre par sa vaste & prosonde éruditien. Le village d'Arches, Arca Remoni, dont la ville occupe la place, est connu des le tems des Carlovingiens. Il y avoit un palais royal, où Charles le Chauve & Lothaire s'aboucherent, en 850. (C).

CHARLEVILLE, (Géogr.) petite ville d'Irlande, au comte de. Cork, dans la province de Munster. Elle n'à de remarquable que le privilege de députer, dans sa médiocrité, deux membres au parlement du royaume. Long. 9, 47; lat. 52, 13. (D. G.)

CHARLOTTENBERG. (Gogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, & dans le comté d'Holtzapsel, lequel appartient au prince d'Anhalt-Bernbourg-Hoym. Elle est habitée par des Vaudois, descendans de fugitis, qui la bâtirent vers Vaudois, descendans de fugitifs, qui la bâtirent vers la fin du fiecle dernier.

L'on trouve en Franconie, dans les états de la maison de Hohenlohe-Waldenbourg, un château

mation de Froneinone-wattenbourg, de Charled du même nom. (D. G.)

CHARLOTTENBOURG, (Glogr.) ville d'Allemagne, en haute-Saxe, dans la moyenne-Marche de Brandebourg, fur la Sprée, à deux petites lieues de Berlin: elle n'est connue sous ce nom & sous le le control de Brandebourg, sur la Sprée, à deux petites lieues de l'estate de titre de ville, que depuis l'an 1708. Avant cette épo-que on l'appelloit Luten, & ce n'étoit qu'un village, Les agrémens de fa fituation ont fait fa fortune. Voifin de la capitale, fans trop de proximité, attenant à des bois fans en être obscurci, & penchant vers la riviere qui dans cet endoit est d'une belle largeur & Arviere qui dans cet endoit est d'une belle largeur & d'un cours peu rapide, ce lieu plut à la reine Sophie-Charlotte, épouse de Frédèrie I, roi de Prusse. Cette princesse, immortalisée par son estime pour Leibnitz, & par l'éloge qu'a fait de ses vertus l'auteur des Mémoires de Brandebourg, choisse Lutzen pour y bâtir un château & plusseurs maisons. L'on sait que de tous les dispendieux plaisses des grands, ceux ou préside l'architecture sour compunerates le ceux ou préfide l'architecture font communément le plus de bien aux peuples. Frédéric I. applaudit au goût de fon épouse, & se faisant un devoir d'honorer son entreprise par des faveurs qui dépendoient de lui seul, il voulut que ce village sut une ville, & que le nom de Luizen fût changé en celui de Charlottenbourg. De nos jours, cette ville & ce château ont reçu un accroissement & des embellissemens considérables; objet des attentions du grand prince qui dérables; objet des attentions du grand prince qui depuis trente ans couvre la Pruffe de gloire, Charlottenbourg est devenu chaque année, à plus d'une reprife, le féjour passager, mais brillant, de ce monarque; &c comme le double génie des arts & des sciences forme, avec celui de la royauté, le cortege ordinaire de ce héros, l'en devine aisément qu'un moderne palais prufien, n'est ni chétif dans ses ornemens, ni frivole dans ses usages. Tantôt le roi de Prufse confere avec ses ministres dans Charlotten-bourge, tantôt il y donne des settes plemmelles & bourg, tantôt il y donne des fêtes folemnelles & magnifiques, & tantôt il y visite avec intelligence & complaisance, ces pieces d'antiquités fameuses & complailance, ces pieces d'antiquités fameuses du cabinet de Polignac, qu'il y sit déposer il y a vingticinq ans, & que les troupes irrégulieres de ses ennemis méconnurent honteusement l'an 1760, & traiterent avec une brutalité digne des tems d'Attila & non de ceux de Frédéric. (D. G.)

§ CHARME, (Botanique.) en Latin carpinus, en Anglois hornbeam, en Allemand hagbuche.

Caractere générique.

Le même individu porte des fleurs mâles & des fleurs femelles, disposées en chaton. Les premieres ont dix petites étamines; les secondes consistent en un seul pétale figuré en coupe, & divisé en six par-

ties, au fond duquel se trouve un petit embryon des graines dures & plattes, qui font logées une à une à la bafe de chaque feuille de cet épi écailleux.

Nous réunifions ici les carpinus & les oftrya.

t. Charme dont les écailles des chatons sont planes. Charme commun.

Carpinus squamis strobilorum planis. Hort. Cliff.

2. Charme dont les écailles des chatons font enflées.

Carpinus squamis strobilorum inflatis. Hort. Cliff. Hop hornbeam.

3. Charme à feuilles ovales, lancéolées, dentelées, à chatons courts. Charme nain d'Orient.

Carpinus foliis ovato-lanceolatis, strobilis brevibus. Mill.

Eastern hornbeam.

Charme à feuilles en lance, terminées en pointe à très-longs chatons.

Carpinus foliis lanceolatis acuminatis, firobilis lon-

Virginia flowering hornbeam.

On trouve dans le *Didt. raifonné des Sciences*, &c., plufieurs autres charmes qui ne font que des varietés, l'ai découvert fur des charmes communs des branches fort jolies, dont les feuilles étoient panachées de blanc: je m'en suis servi pour les gresser en appro-che sur des sujets que j'avois plantés exprès à leur

Le charme, nº. 2, quitte ses seuilles avant l'hiver. il croît beaucoup plus vîte que le commun, & feroit peut-être d'un plus grand rapport par son bois. Le n°. 3 a les feuilles petites; il ne s'éleve guere

qu'à dix ou douze pieds ; on en feroit de très ; olies paliffades, mais il eft encore rare : fa graine est moins dure que celle des autres répeces, & peut germer au bout de quelques mois , si elle est bien foignée. Le charme à fleur est un bel arbre; il se multiplie

de marcottes, ainsi que toutes les autres especes, ou bien on peut l'enter sur le charme commun.

Le bois des charmes d'Amérique, c'est-à-dire, de nos especes, 2°. 1 & 4., est, selon M. Duhamel, fort estimé des habitans; il est plus dur & moins blanc que celui du nôtre: ce dernier a pourtant le mérite d'être un des meilleurs bois pour le chaussage, pour la monture des meilleurs bois pour le chaussage, pour the territory of the training sport is change, pour les mailloches & d'autres ufages utiles : ainfi, on peut l'élever en arbre dans, certaines forêts où les bois de meilleure effence. réuffiroient moins bien : un charme à haute tige présente pas à tous les yeux cet aspect désagréable que lui trouve l'auteur du premier article charme: du reste, cet article est assez étendu, & contient des détails très-intéressans qui nous invitent à terminer celui-ci. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

*\$ CHARNEL, adj... Ami charnel dans les anciens actes, fignife parent... Ce terme d'ami charnel paroft venir du Latin amita, qui fignife tante paternelle, & amitinus, amitina, coufin & coufine, Il est clair qu'ami charnel vient d'amiteus carnalis. Voyez le Gosfaire de Ducange au mot carnalis. Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ CHARNI en Bourgogne, (Géogr.) village de l'Auxois, du bailliage de Saulieu, fur une éminence. Il a eu des feigneurs distingués, & fort connus dans

Geoffroi de Charni, gouverneur de Picardie, portoit Poriflamme quand le roi commandoit ses troupes: on fait que voulant reprendre Calais en 1348, il fut fait prifonnier, avec Eustache de Ribaumont, par le roi Edouard,

Il se trouva à la funesse bataille de Poitiers, portant l'étendard royal, qu'il ne quitta qu'avec la vie en 1356.

en 1356.

Charni fut, en 1456, érigé en comté en faveur de Pierre de Beaufremont, favori de Philippe-le-Bon, noble & puiffant feigneur de Bourgogne. Léonor Chabot, comte de Charni, amiral de France, empêcha en Bourgogne, par l'avis du préfident Jeannin, l'exécution de la faint Barthelemi. Chabot méris d'autren plus la reconnoiflance de fes compatriorite d'autant plus la reconnoissance de ses compatriotes, que sa modération ne sut imitée que par quelques commandans amis de l'humanité, tels que le baron d'Ortez à Bayonne, le comte de Tende en Provence, Saint-Herem en Auvergne, & J. Hennuger, évêque de Lizieux.

Le comté de Charni est à madame la comtesse de Brionne & au prince de Lambeic fon fils.

La dignité de grand fénéchal héréditaire de Bour-

gogne est annexée au comté de Charni. Il y avoit un vaste & superbe château, qui fut démolifous le cardinal de Richelieu. (C.)

CHARNIE (14), Géogr. canton confidérable du Maine fort peuplé, & qui dans le xxº. fiecle n'étoit qu'une forêt immense, appellée Sylva Car-

Le chef-lieu est Sainte-Susanne, petite ville sur Le Cher-neu et a Sante-Sutanne, petre vine in une éminence, baignée par la riviere d'Erve, qui, après un cours de quinze lieues, fe perd dans la Sarte fous les murs de Sablé. Cette ville, de la maifon de Beaumont, paffa dans celle de Bourbon, par le ma-riage de Françoife d'Alençon avec Charles de Bour-bes. Vendies de la de la control bon-Vendôme, aïeul de Henri IV. Le roi en donna la jouissance à son favori Guillau-

me Fouquet-la-Varenne en 1600: elle est aujourd'hui à M. le duc de Choifeul-Praflin.

Ambroife de Lore en étoit gouverneur fous Char-VI, & la défendit long-tems contre les Anglois.

glois.

Dans ce canton est l'abbaye d'Etival, fondée en 1109 par Raoul de Beaumont: la chartreuse du Parc-d'Orques, dans la forêt de Charnie, reconnoît aussi pour sondatrice en 1236, Marguerite de Beaumont, comtesse de Fif, & pour biensaiteurs Louis, vicomte de Beaumont, roi de Iérusalem en 1363, & Geosfiroy de Loudon, évêque du Mans, dont on voit le tombeau dans l'églisé des Chartreux.

L'abbaye d'Evron est fort ancienne; elle sut hrûlée par les Normands, & rétablie par les comtes de Blois avec plus de magnissence on admire le chœur

Blois avec plus de magnificence : on admire le chœur & la fleche très élevée. Les favans don Poncet, don Colomb & don Rivet, auteurs de l'Histoire Littéraire

des Gaules, y ont demeuré.

Tant de monafteres, prieurés & hermitages fitués dans le petit pays de la Charnie, l'ont fait appeller, par les hiforiens de l'églife du Mans, une feconde Thébaide.

Inbinatés.

Le marquifat de Sourches appartenant au comte de Monforeau, grand prévôt de France, fait encore partie de la Charais. (C.)

\$ CHAROLOIS, (Géogr.) pagus Quadrigellenfis ou Quadrellenfis, pays de France en Bourgogne, le fixieme grand bailliage de cette province, le premier comté & le plus noble fief mouvant du duché: il a dix lieues en longueur du fud au nord, & huit lieues de l'est à l'ouest. Il y a quatre baronies,

celles de Lugny, Saint-Vincent, Vigoine & Joncy,
Ses principales places font Charolles, capitale;
Paray-le-Monial, Perrecy, Toulon-fur-Arroux,
Mont-Saint-Vincent, Bigoin & Bragni.

Le Charolois est environné de montagnes : l'intérieur du pays est couvert de bois, de colines, d'étangs & de ruisseaux : la Loire le touche à une de ses extrémités : ses peuples étoient autresois de la république des Eduens ; sous les Romains ils sirent Tome II.

partie de la premiere Lyonnoise, & passerent ensuite sous la domination des rois de Bourgogne & des ites de Châlons.

comtes de Chilons.

Hugues IV, duc de Bourgogne, ayant acquis le comté de Châlons en 1237, en démembra le Charalois en 1272, &t le donna à fa petite-fille Béatrix. Béatrix fut mariée à Robert de France, comte de Clermont, cinquieme fils de faint Louis, &t ige de mâle en mâle de la maifon de Bourbon achtellement régnante: leur fecond fils, Jean de Bourbon, fut baron du Charolois: Béatrix, fon unique héritiere, potta ce comté, érisé tel en fa faveur, en dot au porta ce comté, érigé tel en sa faveur, en dot au comte d'Armagnac, dont les descendans vendirent, en 1390, le Charolois au duc Philippe-le-Hardi. Charles, son arriere-petit-fils, porta, du vivant de Philippe-le-Bon son pere, le titre de comte de Charolois: après sa mort, Louis XI. le réunit à la cou-

ronne en 1477. Mais Charles VIII, le rendit par le traité de Senlis en 1493 à Philippe, archiduc d'Autriche, à la charge de s'oi & hommage. Charles-Quint le possible de traosmit à son sils Philippe, & celui-ci à fa fille Claire-Eugénie, d'où il passa à Philippe IV, roi d'Espagne, & à Charles II. son sils.

Le grand Condé sit faisir ce comté pour les som-

mes qui lui étoient dues par l'Espagne, & s'en sit adjuger la possession qui est demeurée à ses descen-

dans.

Le principal commerce du pays est en bestiaux;
bois, ser & possisons. Les bœuss gras se vendent à
Paris, à Lyon & en Bourgogne: les états ont fait
percer une belle route de la Loire à Màcon & à
Chagny, qui est très avantageuse au pays.

Du fameux étang de Long - Pendu, fortent la
Bourbime qui, après avoir traversé le Charolois du
nord à l'ouest, se jette de l'Arroux dans la Loires,

La Labeuna qui passe à Chagny. & va se rendre

& la Deheune qui passe à Chagny, & va se rendre dans la Saone: ensorte que cet étang est un vrai point

dans la vaones entorre que cet etang est un vras point de partage pour un canal.

Le Charolois étoit autrefois régi par des états particuliers, qui ont été réunis aux états-généraux de Bourgogne par édit de 1751. C'est donc à rort que la Mattiniere, dans les différentes éditions de sen grand Diflionnaire géographique, même celle de 1768, dit que Charolles a ses états.

Charolles Cadrella ou Ouderfula, est la capitale.

Charolles, Cadrella ou Quadrella, eft la capitale du Charolois; elle a une collégiale érigée en 1524 par Jean de la Magdelaine, grand prieur de Cluni: les religieux Picpus, établis en 1620, composent l'eau de vertu qui est fort estimée, & dont ils ont orand débit. grand débit

Cette ville a un petit college, un hôpital fondé par les comtes & un bailliage royal, dit des cas royaux. C'ett la quinzieme ville qui députe aux états-gén-raux de la Bourgogne, & la quatorzieme qui nomme l'élu du tiers-état.

Le château des anciens comtes est dans l'enceinte de la ville. Elle a produit quelques hommes de let-tres, tels que Léonard de la Ville (Villanus), maitre d'école, dont parlent du Verdier & la Croix du Maine; il écrivit fous Charles IX; Emmanuel-Philibert de Rymon, lieutenant civil & criminel aux bailliages du Charolois. Il nous a donné deux Traités fur le Charolois qui sont assez estimés. Tamisier lui aur le Charolos qui font anez estimes. La muiter lui dédia, en 1617, fon Antalogie; l'abbé Gouget, au quatrieme tome de sa Biblioth. Franç. traite Repnon d'homme d'esprit, & qui cultivoit les lettres avec beaucoup de soin : Guillaume des Autels poète François & Latin au xvi^e. secle; le P. Niceron dit qu'il étoit parent de Ponthus de Thiard, & qu'il versit de Riches à Verselle arrèe de Bistre. avoit un château à Vernoble près de Bisly, non tant

riche que noble. (C.)
CHARONDE, (Musique des anc.) nom d'une chanson de table des Athéniens. (E.D.C.)

CHARRUE propre à faire des tranchées d'un pied de profondeur, d'un pied huit pouces de large au fommet & de dix pouces au fond, dont le talus foit égal des deux côtés. Elle est de l'invention de M. Cuthbert Clarke, Anglois, à qui la fociété pour l'encouragement des arts &c des sciences, donna pour récommend. pense, un prix de cinquante guinées en 1767. Voyez nos Planches d'Agriculture Econ. Rustique dans ce Suppl. planche V, fig. 1, 2, 3 & 4. En voici l'explication.

Fig. 1. La charrue, vue de côté. Fig. 2. La même charrue, vue de front. Fig. 3. La même, vue par derriere. Fig. 4. Coupe qui montre la difposition des trois

A, B, C, trois coutres enchâfiées dans le contre-foc S à angles droits, & attachés aux bras de la charrue par des vis D, E, F, fig. 4. Le foc est de fer depuis S jusqu'en A, & a dix pouces de large au fond, qui est la largeur de la tranchée.

G, roue ou rouleau qui fert à deux ufages, l'un à empêcher que la charrue n'entre trop avant dans la terre, l'autre à couper les mottes en trois. Pour cet effet, le rouleau, dont la largeur est de vingt pouces, est armé de chaque côté d'une plaque de fer qui déborde de trois pouces. Il y a au milie autre plaque de la même grandeur. Les coutres font fur la même ligne. K K, pivots du rouleau. L L, vis qui affujétissent l'arc-boutant qui soutient

les pivots.

, crochet de fer auquel est attachée la chaîne qui fert à tirer la charrue,

N, la chaîne.

O, tête de la charrue, dans laquelle les timons font emmortoifés.

P, Q, R, les trois timons.
S, fer dans lequel entre le contre-foc de la

T, piece de bois, le long de laquelle la motte monte après avoir été coupée. V, V, pieces qui jettent la terre de côté & d'autre

de la tranchée.

W, W, bande de fer qui attache le derriere de la charrue au timon du milieu.

X, tenon. Z, Z, les mancherons.

a, b, traverse qui contient les mancherons.

e, d, surface du terrein. Tout ce qui est au-dessous représente l'excavation que fait la charrue.

f, e, g, l'angle du coutre, avec une ligne paral-lele au plan horizontal. Il est d'environ 45 dégrés.

Toutes les parties sont prises sur une échelle d'un pouce par pied. Il y en a plusieurs qu'on ne peut me-surer, parce qu'elles sont en perspective. Nous n'avons fait que traduire la description que l'inventeur lui-même a fait insérer dans les Journaux Anglois en 1767.

CHARRUE DOUBLE, (Agriculture.) on voit dans les planches d'Agriculture de ce Suppl. fig. 7 & 8 de la pl. I, une double charrue, c'est-à-dire, une charrue qui trace deux fillons à la fois. Elle est de l'invention de M. Ellis, riche fermier de Gaddensden, dans la province de Hertford en Angleterre, mort depuis quelques années, & fort connu par plufieurs bons ouvrages fur l'Agriculture. La construction de cette charrue double est si simple, que le moindre ouvrier peut la faire. Il faut feulement obferver, que les crans repréfentés par la figure 7, foient très-près l'un de l'autre, parce que leur ufage eff de régler la pro-fondeur des fillons, & de conferver le niveau de la charrue. Dans le cas où les bras font trop longs, on peut les raccourcir, proportionnellement au terrein

qu'on veut labourer. (Article extrait du Gent, Mags

* CHARRUE A VERSOIR. Voyez la forme & la description des différentes pieces de cette espece de charrue, dans le tome I des planches du Did. rais, des Sciences, Arts & Métiers, planche II d'Agriculture; labourage.

* CHARRUE A TOURNE-OREILLE. Voyez-en la description & la figure dans le tome I des planches du Dict. raif. des Sciences , Arts & Métiers , pl. III.

d'Agriculture, labourage, CHARRUE, (Jard.) ratissoire, composée de trois morceaux de bois enchâssés l'un dans l'autre, & d'un fer tranchant d'environ trois pieds de longueur; trois morceaux de bois font autant de côtés du quarré, & le tranchant fait le quatrieme par en bas. Le tranchant est un peu incliné, pour mordre environ d'un pouce dans les allées. Quand un cheval traîne cette machine, & que l'homme qui le conduit par un gui-de, appuie assez fortement dessus, si le cheval va

tle, appute affez fortement deffus, fi le cheval va aifément, on avance l'ouvrage en peu de tems. (+)

* S CHARTRE à deux vi/ages. « M. de la Roque, « en fon Traité de la Noblesse, chap. 21, dit que Jean. » Dubois, fieur de Martainville, obtint du roi Henri » IV, une chartre à deux vi/ages, par laquelle il fut » maintenu en la possession de noblesse, parce que » sa maison avoit eté faccagée. L'auteur ne dir rien de plus de cette charte. « Me Possique point sa de plus de cette charte. « Me Possique point sa de plus de cette charte. » de plus de cette charte. « Me Possique point sa de plus de cette charte. « Me Possique point sa de plus de cette charte. » de plus de cette charte. « Me Possique point sa de plus de cette charte. » de plus de cette charte. « Me Possique point sa de plus de cette charte. » de plus de cette charte. « Me Possique point sa de la contra charte. » fa maifon avoit cité faccagée. L'auteur ne dit rien
» de plus de cette chartre, & n'explique point ce
» que l'on doit entendre par la qualification qu'il
» lui donne de chartre à deux vifages ». M. de la Roque
dit quelque chose de plus dans le chapitre même cité
dans le Did Araj. des Sciences, & ce dans la meme page
donne l'explication de la chartre à deux vifages. « L'on
» voit, dit-il, des lettres de noblesse à deux vifages. « L'on
» voit, dit-il, des lettres de noblesse à deux vifages. « L'on
» voit, dit-il, des lettres de noblesse à deux vifages. « L'on
» voit, dit-il, des lettres de noblesse à une famille
» ges, & ton les obtient souvent pour se prévaloir
d'une noblesse qu'on n'a point, & qu'on ne fau» roit prouver; ou pour s'insinuer dans une famille
» éteinte.... Et de peur de ne pouvoir jouir de cette
» noblesse, au lieu de se maintenir absolument no» ble, on se fait déclarer nouveau noble en tant que
» de besoin, ce qui est très-suspect. Il n'y a guere
» d'apparence de se dire noble, ancien & nouveau
» tout ensemble, en faitant revivre le siecle de Noé
» ou de Janus, comme son avoit vu deux âges; c'est ou de Janus, comme si on avoit vu deux âges; c'est » pourquoi fouvent on fait opter une de ces deux » clauses lors de la vérification de ces Lettres ». Làdessus de la Roque cite l'exemple des lettres à deux visages accordées à M. du Loir, & non pas Dubois. Janus peint à deux visages, l'un pour voir le passe, l'autre pour regarder l'avenir, explique fort bien les lettres de noblesse à deux visages, qui valent, ou pour se maintenir absolument noble, out pour jouir du privilège de noblesse, comme de nouvelle concession: ce sont les termes de M, de la Roque. Il a donc expliqué ce que c'est qu'une chartre à deux visages, & on l'accusie injustement de ne l'avoir pas fait. C'est encore à tort qu'on affure que M, de la pourquoi souvent on fait opter une de ces deux visages, & on l'accuse injustement de ne l'avoir pas fait. C'est encore à tort qu'on assure que M. de la Roque dit que Jean Dubois (du Loir) obtint ume chatte, par laquelle il sur maintenu en la possessione de noblesse; car il dit au contraire, que cette charre, ne servit à Jean du Loir, que pour jouir du privilege de noblesse, comme de nouvelle concession. Lettes sur l'Encyclopédie.

§ CHARTRES, (Giogr.) Carnutum, Autricum Carnutum, ancienne ville capitale du pays Chartrain, dans l'Orleanois, réune à la couronne en 1528, érigée en duché par Francois I, en saveur de

1528, érigée en duché par François I, en faveur de Renée de France, ducheffe de Ferrare. Les protef-tans l'affiégerent inutilement en 1968 : s'étant jettée dans le parti de la ligue, Henri IV la prit en 1591; & s'y fit facrer.

La cathédrale, dont on admire le clocher, est une des plus belles & des plus considérables du royaume : on y célébra un concile en 1146, où Louissle, jeune se détermina au voyage de la Terre Sainte, & où S. Bernard sut choisi pour généralissime de la Croisade: mais il étoit trop prudent pour accepter ce dangereux honneur.

Le bailliage a fa coutume particuliere, réformée

Le battuage à la coutume particulière, récormée en 1508.

Chartres a produit de grands hommes, parmi lefquels on diffingue l'évêque Yves de Chartres, Philippe Desportes, abbé de Tiron, poète fameux en son teims; Regnier son neveu, poète fatyrique; André Felibien, dont les ouvrages sont estimés; J. B. Thiers, savant critique; & le pieux & célebre théologien Pierre Nicole, si connu par ses écrits.

CHARTREUSES, f. m. pl. (Géogr. Hift. des ordres relig.) tous les Dictionnaires historiques & géographiques parlent des Chartreux établis dans les
montagnes du Dauphiné par S. Bruno, Chanoine de
Reims, en 1086. Mais presque tous gardent le silence sur les filles Chartreus; voici ce que nous en avons pu découvrir. Il paroît que le premier monaf-tere de Chartreufs a été fondé du vivant du bien-heureux Guignes , Vicaire - général de Pordre; car, dans le dénombrement des maifons de cet ordre, qui est inséré à la fin des statuts imprimés sous le général dom François Dignoy, l'an 1150, on trouve le monastere des religieuses Chartreuses de trouve le monastere des religieuses Chartreuses de Bertaud, sondé en l'année 1116, lequel ne subsiste plus, non plus que ceux de Prebaion, de Poletze, de Souribes, de Ramiere ou Ramires, de Pervalon, & de Souribes, de Ramiere ou Ramires, de Pervalon, & de Sallobrand, aussi fondés pour des Chartreuses. Ce dernier étoit situé en Provence, dioces de Bréjus, & avoit eu pour fondateur, l'an 1320, Elies de Villeneuve, grand-maître des chevaliers de Rhodes: sainte Rosaline sa sœure, s'y str teigieuse, & y stut inhumée: son corps s'est, dit-on, conservé sans corruption jusqu'à présent. Il est en la possession sur legieux de l'étroire observance de S. François, à qui ce monastere à été cédé dans le quinzieme qui ce monastere a été cédé dans le quinzieme

Il n'y a plus présentement que cinq monasteres, Il n'y a plus présentement que cinq monasteres, dont voici les noms; 1°. Premol, à deux lieues de Grenoble, fondé l'an 1234 par Béatrix de Monfertar, épouse du dauphin André, 2°. Melun, dans le Faussigny en Savoie, diocese de Genêve, fondé en 1288; 3°. Salette, sur le bord du Rhône, dans la baronnie de la Tour, fondé par le dauphin Humbert I, Anne son épouse, & Jean leur sils, l'an 1299. Marie de Viennois, aussi leur sille, s'y sit religieuse, & en sut prieure; 4°. Gosné, diocese d'Arras, fondé par l'évêque Thierry Heriston, en 1308; 5°. & Brugas, fondé en 1244.

fondé en 1344.

l'omets les anciennes observances & la discipline de ces religieuses, aussi incertainement connues que leur origine, pour dire que toutes les Chartreuses se leur origine, pour dire que toutes les Chartraifes i de conforment aujourd'hui en toutes chofes aux religieux de ce faint ordre, tant pour l'office divin, les rits & les cérémonies de l'églife, que les abditientes, les jehnes, le filence, & les autres aufférités, excepté qu'elles mangent toujours en commun foir & matin, & jamais en particulier.

Avant le concile de Trente, elles faiforent profeffion à l'âge de douze ans, & alloient au fpatiement avec les chartreux leurs direfteurs & les converses.

avec les chartreux, leurs directeurs & les convers. Le nombre des religieufes étoit fixé dans chaque maifon, Elles ne prenoient point de dot, & ne rece-voient des files qu'autant que les revenus de la mai-fon fufficient à leur entretien; mais préfentement aon unhoient a leur entreuien; mais preientement elles reçoivent des dots, ne fortent plus de leur clòture pour aller au fpatiément, & ne font point profession avant l'âge de dix-huit ans.

Comme les Chartreux ont toujours confervé les anciennes pratiques de l'église, les religieuses de cet ordre ont aussi confervé jusqu'à présent l'ancienne

Tome II.

confécration des vierges, qui se fait en la maniere prescrite dans les anciers pontificaux : elles ne la reçoivent qu'à l'âge de vingt-cinq ans, conservant toujours le voile blanc jusqu'à ce tems-là. Cette consécration se fait par l'évêque qui leur donne l'étole, le manipule & le voile noir; le manipule s'attache au bras droit, & l'évêque, en leur donnant cette étole & ce manipule, prononce les mêmes paroles qu'il dit à l'ordination des diacres & des fous-diacres. Elles portent ces ornemens le jour de let confécration, & à leur année de jubilé, c'est-à-dire quand elles ont cinquante ans de religion; & on les enterre avec les mêmes ornemens.

Les prieures & les religieuses promettent obéis-fance au chapitre général de l'ordre, & sont obligées d'y envoyer tous les ans une lettre ou acte de leur promesse d'obesssance. Outre cela, les prieures sont tenues d'obéir aux peres vicaires, c'est à dire, aux directeurs de leurs maisons; mais les religieuses & les sœurs converses promettent seulement obéisfance à la prieure, quoique les unes & les autres fassent leur profession en la présence du vicaire, en le nommant avec la prieure, & qu'elles soient obligées de lui obéir en toutes choses qui sont licites &z

raifonnables

Les monasteres de ces religieuses ont leurs termes ou limites, auffi-bien que ceux des religieux, au-delà desquels les derniers statuts défendent aux vicai-res & aux prieures de ces monasteres de filles, d'enres & aux prieures de ces monaîteres de hites, d'en-voyer les religieux qui demeurent chez eux, fans la permiffion du chapitre général. Il y a ordinairement quatre ou cinq religieux, tant prêtres que convers, qui demeurent avec le vicaire des religieuses. S'il n'y a pas au refte un plus grand nombre de monaf-teres de Chartreuses, on doit l'attribuer à la défenée teres de Charteuses, on doit l'attribuer à la défense qui fut faite par les nouveaux flatuts colligés par le général D. Guillaume Rainaldi, l'an 1368, d'en recevoir à l'avenir, ou d'en incorporer à l'ordrel; ceux qui substitoient alors, étant apparemment à charge aux religieux. Cette défense fut encore insérée dans la nouvelle collection des statuts faite par le général D. Bernard Garasse, qui situ publiée l'an 1581; lesquels statuts sont présentement en usage dans l'ordre, & ont été consirmés par le pape Innocent XI.

L'habillement de ces religieuses consiste en une robe de drap blanc, liée d'une ceinture pareille à celle des religieux, a miss bien que la cuculle ou seapulaire, a yant des bandes à côté. Ce qu'elles ont de particulier, c'est qu'elles portent un manteau blanc: leurs voiles & leurs guimpes font femblables à ceux des autres religieuses. Elles ne parlent jamais aux personnes séculieres, si proches parentes qu'elles puissent être, que le voile baissé & accompagnées de la prieure, ou d'une ou de deux autres religieu-Quoiqu'elles doivent se conformer en toutes chofes aux observances des religieux, on a néan-moins égard à la foiblesse de leur sexe, en modérant principalement la rigidité du silence, & la demeure

des cellules. Si le pere général dom Innocent Masson, avoit continué d'écrire les annales de son ordre, nous serions mieux instruits sur l'origine des religieuses Chartreuses, & sur tout ce qui peut les regarder : il avoit pris là-dessus un engagement particulier dans avoit pris la-ceuus un engagement particulier dans le premier volume de ces annales, qu'il publia en l'année 1687, dont il y a eu en 1703 une feconde édition. L'auteur qui a écrit l'Histoire des ordres monastiques, religieux & militaires, &c. n'a donc pu dire que peu de choie au fujet de ces religieuses dans son que peu de choie al injet de sa reuget aus soin feptieme tome, s'étant, dit-il, inutilement adresse pour cela aux religieux du même ordre, qui gardent un grand filence sur tout ce qui les regarde. (C.)

* § CHASNADAR-BACHI, grand trésonier du Aaa ij

férail, & CHAZNADAR-BACHI, tréforier des menus plaifirs, font le même dont il ne falloir faire qu'un article. Lestres sur l'Encyclopédie. CHASSE, (Musqa.) On donne ce nom à certains airs ou à certaines fanfares de cors ou d'autres in-

Arumens qui réveillent, à ce qu'on dit, l'idée des tons que ces mêmes cors donnent à la chaffe. (5) CHASSE, (Chir.) manche des infrumens de chi-rurgie qui ferment & ouvrent à volonté. Tels font la lancette, le rasoir, le bistouri. La lame de tous ces instrumens se cache dans une chasse. Voyez LAN-CETTE & RASOIR , dans le Dict. raif. des Sciences,

&c. (+)

* \$ CHASSE.... « Sous Salluste la chasse étoit
» tombée dans un souverain mépris, & les Romains, » ces peuples guerriers, loin de croire que cet exer-» ces peuples guerriers, loin de croire que cet exer» cice fût une image de la guerre'; n'y employoient
» plus que des efclaves ». Sylla, Sertorius, Pompée,
Jules-Céfar, Cicéron, Marc-Antoine n'étoient certainement pas des efclaves, ils ont cependant appuyé
& approuvé l'exercice de la chaffe par leur autorité
& par leur exemple. Le paffage de Salluste qu'on
apporte en preuve du seniment contraire, a été mal
entendu. Voye les Dissertations de M. l'abbé Thyvon,
fur l'Agriculture & la Chaffe, à la tête de sa traduction
de Salluste. Horace savoit sins doute quelle esse
les Romains sastoient de la chaffe, il dit dans Pariere. les Romains faisoient de la chasse. Il dit dans l'Epiere les Komains taitoient de la cheffe, il dit dans l'Epure xviij du premier livre, « que la cheffe est un exercice » de tout tems en usage chez les Romains, qu'elle » contribue à la fanté & même à la réputation. Les » Romains l'aiment, aimez-la, vous sur-tout qui ». êtes plein de vigueur, bon cavalier & capable de » paffer les plus vives chiens à la course & venir à hout des ajust viour pur surgicipers.

» bout des plus vigoureux fangliers »:

Romanis solemne viris opus, utile samæ Vieæque & membris... &cc.

C'est à Lollius qu'Horace recommande la chasse, & Lollius n'étoit point un esclave. Ce n'est point d'un esclave dont parle encore Horace dans l'Ode premiere du premier livre :

.... Manes Sub Jove frigido Venator tenera conjugis immemor Seu vifa est catulis cerva sidelibus Seu rupit teretes Marsus aper plagas.

Les empereurs Romains qui vécurent après Sal-Les empereurs Romains qui véeurent après Sal-lufte & Horace, n'étoient point des éclaves, & ils jugoient que la chaffe étoit un exercice noble & glo-rieux. Voici ce qu'en dit Pline dans le Pandgyrque de Trajan: "O étoit autrefois le premier exercice, » le plus doux plaifir de la jeunesse, de poursuivre » à la courte les bêtes fugitives, de vainnere par la » force les plus courageuses, de surmere par la » adresse les plus courageuses, de surprendre par » adresse les plus courageuses, de surprendre par » adresse les plus courageuses, de surprendre par » neu de sloire nendout la paix cuand on savoir sois » neu de sloire nendout la paix cuand on savoir sois peu de gloire pendant la paix quand on favoit éloi-ner des campagnes les bêtes féroces, & mettre les laboureurs à couvert de leur irruption. Ceux mêmes d'entre les princes qui pouvoient le moins prétendre à cette forte d'honneur, ont voulu se l'attribuer. Ils faisoient rensermer des bêtes faurentermer des petes rauves, & après qu'une partie de leur férocité avoir
été domptée, on les lâchoit & on se moquoit de
ces empereurs qui tiroient vanité d'une fausse
adresse quand ils les avoient tuées. Trajan joint la peine de les chercher à celle de les prendre, & le plus grand, le plus agréable plaifir pour lui, c'est de les tronver ». L'empereur Trajan n'étoit certainement pas un esclave. Lettres sur l'Ency-

S CHATAIGNER, (Botaniq.) en Latin, cafta-nea; en Anglois, chefnus-tree; en Allemand, caftamienbaum.

CHA

Caractere générique

Le même arbre porte des fleurs mâles & des fleurs Le même arbre porte des fleurs mâles & des fleurs femelles , tantôt plus, tantôt moins éloignées entrelles. Les fleurs mâles font grouppées fur un filet commun, & forment par leur réunion une forte de chaton : elles font à pétales, & contiennent environ dix ou douze étamines pointues. Les fleurs femelles ont un calice d'une feule piece, découpé en quatre parties, & font privées des pétales. Au fond de ce calice eff fixé un embryon furmonté d'un pîfil divifé en trois flyles par le haut. Cet embryon devient une maffe fibhérique hérifiée qui contient ûn ou plume fibhérique hérifiée qui contient ûn ou plume fibhérique hérifiée qui contient ûn ou plume fibhérique herifiée qui contient ûn ou plume fibhérique hérifiée qui contient ûn ou plume fibhérique hérique hérique fibhérique hérique hérique fibhérique hérique une masse sphérique hérissée qui contient un ou pl fieurs fruits, recouverts d'une enveloppe coriacée.

Especes.

1. Châtaignier à feuilles en lance, à dentelures aigues, unies par-dessons. Châtaignier commun. Cassant folis lanceolais, asuminato-ferratis, subius

nudis, Mill.

The manured chesnut.
2. Châtaignier à feuilles ovales en lance, à dentelures aigues, velues par-dessous, & à chatons minces & noueux.

& nouveux.

Castanea folis lanceolato-ovatis, acutè serratis,
subitàs tomentosis, amentis stissomibus nodosis. Mill.

Chesnut with woolly leaves, &c.

3. Châtaignier à feuilles ovales, oblongues, à très-

gros fruit rond & épineux.

Castanea foliis oblongo, ovasis, serratis, fructu ro-tundo maximo echinato. Mill.

Sloanea of Plumier.

Nous n'avons que très-peu de chofes à ajouter au grand & bel article CHATAIGNIER du Didionnaire raif des Sciences, &c. mais nos observations ne peur du che reintereflantes, se elles contribuent au perfectionnement de la culture d'un arbre aussi utile.

1°. Lorfqu'on veut élever des châtaignies en pé-piniere, il faut firatifier les châtaignies pendant l'hiver dans de longues caiffes plates, emplies de fable frais. Si cette opération fe fait en décembre, les châtrais. 31 certe operation at anti-cumine, 182 mag-taignes feront germées pour le mois de mars; fi l'on attend au commencement de janvier, elles le feront pour les premiers jours d'avril; enfin fi l'on differe julqu'au mois de février, leur germe fera développé pour le mois de mai. Ce dernier parti eft le plus flur dans les paus fluites aux enflex suitentières en active dans les pays fujets aux gelées printanieres : on peut au reste retarder on hâter leur germination selon le besoin, en leur donnant plus ou moins d'humidité, suivant l'état où on les trouve quand on les visite, &

Ill faut les vister souvent.

Je suppose ici le choix de la terre fait, & je me contente de dire qu'elle ne doit être ni glaiseuse, ni rouge & compacte, ni trop mêlée d'un sable sec; je suppose aussi la pépiniere essondre, par contente de arrange les gasses en appose e préparée: on apporte les caisses sur le terrein, alors on tire l'une après l'autre les châtaignes germées, on casse le petir bout de la radicule, & on les plante contre de petits bâtons, à trois ou quatre pouces de profondeur, dans des lignes distantes de deux pieds & demi, & à deux pieds les unes des autres dans le fens des rangées.

Cette opération faite, on rejette la terre par-deffus, mais ayant foin de laisser une petite cavité defius, mais ayant foin de laiffer une petite cavité pour y arrêter l'humidité, en recouvrant toutefois exactement les châtaignes; une feule qui se montreroit, ou même les mauvaises qu'on a rebutées, si l'on négligeoit de les enlever, ameuteroient tous les mulots du canton. Ces-châtaignes ains châtrées & plantées, donneront au bout de fix à sept ans, moyennant une culture convenable, des sujets de sept ou huit pieds de haut, pourvus d'un bel empatement de racines, & faciles à la reprise: c'est ce dont j'ai une expérience suffisante. CHA 373

20. Il ne faut jamais couper la fleche des châtaigniers en les transplantant, mais on peut rapprocher les principales branches latérales à cinq ou fix pouces du tronc, un peu au-dessus d'un bouton. Le mieux est d'élaguer en juin ceux qu'on se propose de trans-planter en automne ; les blessures seront alors bien recouvertes; car ces arbres plein de seve font vîte des bourlets, & comme ils n'auront que quelques menues branches, & rien à fouffrir de la ferpette, ils reprendront mieux & feront plus de progrès.

3°. Les marronniers ne sont que des variétés du châtaignier proyeques de graine, seulement perpétuées, peut-être un peu perfectionnées par la greffe, mais non pas dues entirement à cette opération, comme quelques auteurs Foot avancé. Koyat-à cet degard l'article ABRRE dece Suppliment. Ces marronniers ont eux-mêmes plutieurs variétés, & il n'en eff peut-être pas une qui n'ait un mérite particulier; c'est pourquoi nous invitons les cultivateurs à s'at-tacher à les connoître. Lorsque j'étois en Valteline, tacher à les connoître. Lorique j'etois en Valteine, on m'a dit qu'on ne pouvoir, y cultiver le gros marroi fphérique, parce que la fleur en est trop tardive, pour que le fruit air le tems d'y mûrir, c'est cependant un climat approchaint de celui du Languedoc. Il se trouve dans le Limoussin un marron fort estimé, qu'on y appelle noussillats; il est un peu alongé & n'est pas anguleux: le plus gros de tous les marrons se définie fous le non de muron de Lyon, quoqu'il se défigne sous le nom de marron de Lyon, quoiqu'il ne vienne pas du Lyonnois. Pour se procurer ces variétés, il faut en faire ve-

Pour le procurer ces varietes, il fait en faire venir des branches en hiver, en recommandant qu'on les enveloppe dans de la mouffe & qu'on les enferme dans une bourriche. D'abord qu'elles sont arrivées, on doit les planter à un pouce de profondeur contre un mur exposé au nord; à la fin d'avril, ou au commencement de mai, on en tirera des scions pour les la commencement de mai, on en tirera des scions pour les la commencement de mai, on en tirera des ficions pour les la commencement de mai, on en tirera de la commencement de mai, on enterrer fort bas sur des châtaigniers de deux ou trois pouces de tour: on affure les entes avec un enduit de terre graffe, mélée de bouze de vache, dont on forme une poupée resouverte d'étoupe; malgré cette attention, il s'en faut bien qu'elles reprennent toutes: ainfi il faut en faire un grand nombre pour cur voir réulir, une guerrenne toutes; ann il taut en taure un grand nombre pour en voir réuffir quelques-unes; celles-ci fuffiront pour en tirer des écufions; on les fait à la pouffe, c'est-à-dire au printems; mais je suis aussi parvenu à en faire reprendre en œil dormant pendant l'été;

moyennant les précautions suivantes.

Choinstea les sujets qui poussent le moins ; fainstea le tems que la seve se rallentit, c'est-à-dire, la sin de juillet; prenez de préférence vos écussons au bout des branches qui sont anguleuses : levez-les de force avec de la foie; faires la fente une fois plus longue qu'il ne faut, pour écouler le furabondant de la feve, & fur vingt de ces écusions, vous pourrez vous pro-

mettre la réuffite de deux ou trois au moins.

Le châtaignier nº. 2, pont se maltiplier par la greffe, ainsi que la variété à feuille panachée qui est

très-agréable.
Le chincapin qui est un châtaignier nain, se repro-Le conceptir qui ex un chatagenter nam, le repro-duit par fon fruit; se fruit n'eft pas plus gros qu'une noilette; & lor(qu'on le reçoit d'Angleterre, où il est venu d'Amérique, il a ordinairement perdu fa fécondité. Pour éviter ces inconvéniens, il faut re-commander une prompte expédicion & beaucoup de précamino, dans le transfort. M. L. Bress, la

commander une prompte expédition & beaucoup de précaution dans le transport. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CHATEAU, f. m. (terme de Blason.) meuble de l'écu, qui représente la demeure des anciens; il est formé d'un corps-de-logis joint à deux tours, a vec des créneaux qui cachent le toit.

On dit d'un chièsea.

des creneaux qui caeneur le ront On dit d'un château, ouvers, pour la potte; herfé, s'il y a une herfe farratine; ajouré, des fenêtres; magonné, des joints de pierres; quand ils font d'émaux

Si un château a un toit , il est dit effore's s'il y à

Si un château a un toit, il est dit esforé; s'il y à des girouettes, girouetet.

Attenol de Gourdon en Dauphine; de gueulés au château à trois tours d'or; au chef coussu's aver, chargé d'un croisseur d'or; au chef coussu's aver, chargé d'un croisseur au trois tours d'or; au chef coussu's aver, chargé d'un croisseur d'aux roses de même.

S. CHATEAU GAILLARD, près d'Andely, (Géogra Hist.) Philippe-Auguste commença en 1204, la conquête de Normandie par le siege de Château-Gailland, forteresse alors réputée imprenable: il s'en rendit maître par surprise, après six mois de siege. Roger-Lacy, qui y commandoit pour le roi d'Angleterre, voyant qu'il ne pouvoit résister aux troupes du roi, sortit à la tête de 200 hommes, reste d'une garbison nombreuse, résolu de périr les armes à la main. Le roi de France voulut qu'on épargnât ces braves gens, contre l'avis de plisseurs seigneurs qui opinoient à ce qu'on exterminât cette troupe. Il les traita avec beaucoup d'humanité & témoigna au commandant beaucoup d'humanité & témoigna au commandant toute l'estime que lui inspiroit une si belle défense

(C.)
CHATEAU-SAINT-ANGE, (Géogra) fort de la ville CHATEAU-SAINT-ÂNGE, (Géogn.) fort de la ville de Rome. Il fut fait par l'empereur Adrien, pour lui fervir de tombeau, en oppofition avec celui d'Auguste qui étoit de l'autre eôté du Tibre, à 450 toifes pius haut: & comme celui d'Auguste étoit près du grand champ de Mars, Adrien fit le fien vis-à-vis du petit champ de Mars; qu'il joignit par un pont. Ce monument avoit, comme celui d'Auguste, la forme d'un quarré, au milieu duquel s'élevoit une tour roide, toute incrustée de marbre de Paros, couronnée par des statues, des chevaux, & la pomme de pin en bronze qui est au Vatican. Il étoit entouré d'une colonnade, dont on croit que les colonnes furent transportées à S. Paul des le tems de Constantin. On montoit intérietrement jnsqu'au haut par une pente douce en spirale, où les voitures haut par une pente douce en spirale, où les voitures pouvoient aller; ce qui en reste occupe un quart de la tour par en bas, & les murs sont de pierre pépé-

pouvoient aiter, ce qui en rene occupe in quart de la tour par en bas, & les murs font de pierre pépérine noire & poreuse.

Lorsqué l'empereur Aurélien ent renfermé le champ de Mars dans l'eticeinte des murs, le mauso-lée d'Adrien s'en trouvas ivosisin, qu'il devint naturellement une espece de citadelle vers le tems de l'empereur Honorius, ou du moins sous Bélisaire. Il étoit assez propre à cet usage, car les murs font doubles, constituis avec la pierre pépérine, & le massifi de la tour, ou l'entre-deux des murs, remipii de mortier & de briques jettées au hasard sans aucun arrangement, mais s'épais qu'à peine y atomédie de l'écalier. Dans la guerre des Goths, les Romains s'y désendirent souvent, & les Goths prirent plusseurs sois ce château: l'on brisoir les statues pour en jetter les morceaux sur l'armée des assiègeans, & tout ce bel ouvrage sur dégradé. Les exarques de Ravenne, & d'autres ensuite, l'occuperent successivement, & continuerent de le ruiner.

S. Grégoire pape, dans les écrits daquel on trouve hauvenne de visions. & de métaeles raconta qu'il

rent de le ruiner.

S. Grégoire pape, dans les écrits diquel on trouve beaucoup de viñons & de miraeles, raconta qu'il avoit vu pendant la peste de 593, sur le haut de cette forteresse, un ange qui remettoit l'épée dans le fourreau, dès-lors ce pape annonça que la fin de la contagion étoit proche. En mémoire de cet heureux événement, la tour sur nommée cháteau-Saint-Ange, & Lean y nlara dans la suite une flatue d'ange, nou plara dans la suite une saint d'ange, que evenement, la tour tilt nommee charaut-Samt-Ange, & l'on y plaça dans la fuite une ffatue d'ange, pour lui fervir de couronnement. Il y ent d'abord une ffatue de marbre faite par Raphaël de Monte-Lupo, qui eff fur Pentablement intérieur; mais on lui en a fubfilitué une de bronze fésdue par Giardoni, d'après le modele de Pierre Verchaffelt, foulpteur Af-

Le châtedu-Saint-Ange firt aussi appellé Rocci di Crescenzio, parce qu'il y eut en 985 un Crescentius

Nomentanus qui s'en empara, en augmenta les for-tifications & s'y foutint quelque tems, jusqu'à ce qu'il en fut chassé par Othon III. C'est dans ce château qu'est le tréfor du souverain, &fur-tout les cinq millions d'écus romains que le Pape Sixte-Quint y déposa, & auxquels on ne touche que dans le cas de samine, comme en 1764, & à la char-ge de rétablir bien-tôt les sommes qu'on en tire. Mais ce prétendu trésor est bien mince autourd'hui, comce prétendu tréfor est bien mince aujourd'hui, com-me doivent l'être tous les tréfors des souverainetés électives.

Les triregui, c'est-à-dire, les thiares & les bijoux du souverain pontife y sont aussi déposés, de même que les archives fécretes où sont les pieces les plus importantes du tréfor des chartres, comme les ori-ginaux de plufieurs bulles, les actes de divers conci-

les, entr'autres ceux du concile de Trente. Les prisonniers d'état sont aussi dans le château-Saint Ange: & quand lepape est à l'extrêmité, tous les prisonniers de la ville sont transsérés au château-Saint-Ange, pour qu'ils soient à l'abri de toute sur-

Une galerie couverte ou corridor, foutenu pardes arcades, fait par Alexandre VI, vers l'an 1500, réunit le château. Saint Ange avec le palais du Vatican, qui en est à plus de 500 toises de distance: cela peut servir en cas de surprise, pour la retraite du pape. Urbain VIII le fit couvrir, restaurer et séparer des maisons. Voyes le Voyage en Italie, de M. de la Lande, tom. IV. (+)
CHATEAU-THIERRI, (Glogr.) vieux château des Pays-Bas Autrichiens, dans le comté de Namur, fitus fur une montagne, au vossinage de la Meuse: il passion sur le servir de la Meuse: le servir de la le le servir de la Meuse: le servir de la constant la religion Mahometane, à peu-près les mêmes y fonctions qu'un curé de ville... Les imans ne sont que des curés de campagne, ou des desservans de prise & de toute émeute.

» rontions qui ne tute de viere que des desservans de
» mosquées peu considérables...»

Ce chatib est un écrivain ou servieire , ex les
imans sont curés de ville aussi-bien que de campagne. Le mot iman fignifie particulierement celui qui a au torité sur les autres en matiere de religion; c'est pourquoi parmi les Mahométans, Mahomet est ap-

pourquoi parmi les Mahométans, Mahomet est appellé par excellence l'iman, c'est-à-dire, le prélai.

Lettres sur l'Encyclopédie.

S CHATILLON-SUR-SEINE, (Géogr.) Castellio, ville de Bourgogne, la premiere du bailliage de la Montagne, à 12 lieues de Langres, 15 d'Auxerre, 16 de Dijon & 14 de Troyes. En 868, Isaac, trenteseptieme évêque de Langres, y sit transférer les reliques de saint Vorle, mort curé de Marcenai en 591.

Châtillon en 1132 étoit une place fort considérable: c'étoit l'une des dix-sept villes de loix du royaume; les droits utiles & honorables étoient partagés entre les ducs de Bourgogne & les évêques de. Lan

me; tes drots unies & nonorantes etorent partages entre les duce de Bourgogne & les évêques de Langres: le duc Hugues III, ayant vexé fes barons, ceuxci appellerent à leur fecours Philippe-Auguste qui affiégea & prit Châtillon, & força le duc à rendre justice à fes fujets: Eudes III y établit la commune; prinche à de freques feit que feit que fette de fest parties de freques feit que se fette de fest parties de fette de fest parties de fette de fest parties de fette de fette de fest parties de fette de fette de fette de fest parties de fette de f les ducs y ont fait de fréquens sejours, c'étoit le rendez-vous de la noblesse lorsque le prince l'affembloit. Cette ville fut prise, brîlée & démolie par les François en 1476 le 15 Juillet.

Les ligueurs s'en emparerent en 1589; le baron de Thenifey qui en étoit alors gouverneur, en fit ruiner tous les dehors: en 1631, le parlement de Dijon se retira à Châillon pour éviter la peste qui

défoloit Dijon & les environs.
L'abbaye de Notre-Dame de l'institut d'Aroaise en Artois, a été connue en 1138; elle avoit un cours d'étude: ses chanoines ont eu la gloire d'instruire S. Bernard qui y vint à l'âge de huitans, & n'en sortit qu'à yingt-deux pour aller à Citeaux. Les chanoines

baye, mort en 1626, il est marqué que trente-trois de ses enfans affisterent à son enterrement. Le fameux Boisrobert en a été abbé commendafous le cardinal de Richelieu.

Notre Dame du Puits-d'Orbe, fondée en Auxois par Renaud de Montbard au xe fiecle, a été transférée à Châtillon en 1619. Elle embrassa la réforme du Valde-Grace en 1643; chez les Cordeliers établis en 1227, on voit le maufolée de Charles du Bec-Befpin, vice-amiral de France, mort en 1529.

Michel de Laignes, confeiller du duc Philippe-le-

hardi & auditeur des caufes d'apeaux en 1379, étoit de Châtillon.

de Châtillon.
Guillaume Philandrier, célebre architecte, dont le favant Ph. de la Marre a donné la vie en latin, naquit à Châtillon en 1505 & mourut à Toulouse en 1505. Voy. Bibliothague des auteurs de Bourgogne.
Le P. le Grand, Jesuite, a fait imprimer en 165t' Phistoire de Châtillon, sans goût & sans critique. M. de la Mothe, avocat très - versé dans l'antiquité, prépare une histoire de sa patrie, qui est attendue avec impairence (C)

prépare une histoire de sa patrie, qui est attendue avec impatience. (C.)
CHATZOTZEROTH, (Musque instr. des Hébr.) espece de trompette des Juis, dont voici la description tirée du chap. 2, liv. III, de l'Hssoire des Juis de Josephe, traduite par Arnaud d'Andilly.

« Sa, longueur étoit presque d'une coudée, son tuyau étoit environ de la grosseur d'une stitte, & il n'avoit d'ouverture que ce qu'il en falloit pour "l'emboucher; le bout en étoit semblable à celui d'une tompette ordinaire: les Hébreux la nommoient assimance de fis se hébreux la nommoient assimance de la république en si faire deux, dont l'une fiervoit pour assembler le peuple, & l'autre pour assembler le peuple, & l'autre pour assimance de la république; mais quand elles son noient toutes les deux, tous généralement s'as-

noient toutes les deux, tous généralement s'affembloient. »

Puitque chacune de ces trompettes fervoit à un runque cascune de tes inspectos de vinage different, elles devoient avoir un ton différent; & pui(qu'on les fonnoit auffi fouvent enfement) le, leurs tons devoient être confonnans, au moins problablement; aunfi elles étoient naturellement à problablement; annsi elles étoient naturellement à fostave qui est la consonance la plus simple & la plus, naturelle. Au reste, il parost par la description que donne Josephe, que la chastotzeroth étoit trèsmblable à la trompette des Romains. Foy. TROMPETTE, (Musiq. instr. des anc.) Suppl. (F. D. C.) CHAUDE, (terme de Monnoyage.) on dit battre la chaude pour dire battre les lingois d'or sur l'enclume à coups de marteau, après qu'on les a tirés du moule, avant d'en faire la délivrance aux ajusteurs & monnoyeurs. Foyet MONNOYAGE, Dictionnaire

& monnoyeurs. Voyez MONNOYAGE, Dictionnaire

if. des Sciences, &c. En terme d'orfévrerie, on dit donner une chaude En terme d'orverte, on the characte de métal au feu à la befogne, pour dire, mettre le métal au feu à chaque fois qu'on veut le travailler fur l'enclume. (+) ... (-)

en Espagne & en Portugal: c'est une marque de grandeur & de puissance, parce qu'anciennement les seigneurs Espagnols & Portugais nommés ricos hombres, hommes puissans, en allant à la guerre sai-soient porter de ces chaudieres pour nourrir leurs bres, hommes foldats

Ces chaudieres sont représentées dans leurs armes fascées, échiquetées, &c. avec des serpens, symbole de la prudence.

De Lara en Espagne; d'azur à deux chaudieres fafcées d'or & de sable, huie bisses de sinople naissantes quatre de chaque côté à chaque chaudiere. De Gusman aussi en Espagoe; à aqur à deux chau-dieres échiquetées d'or & de gueuses, douțe bisses de

finople naisfanies, fix aux cotts de chaque chaudiere.

CHAUFOURNIER, f. m. (Ars Méchanig.) c'est celui qui entend & pratique l'art important de convertir en chaux, par le moyen du feu & dans des fourneaux, les pierres qui en sont les plus suscepti-bles. Le choix des pierres, la construction la plus favorable des fourneaux, la conduite la plus prudente du feu, sont les trois parties principales de cet art, aussi ancien que la construction des édifices &

On diffingue les pierres à chaux les plus convena-bles, parce qu'elles ne donnent pas de feu, étant frappées avec l'acier; elles sont attaquées avec effervescence par les acides, comme les sels alkalis. Ces acides peuvent les dissoudre, & elles sont précipitées par les alkalis : réduites en chaux , elles deviennent plus folubles par les acides; la terre, dont elles sont composées, estalkahne. (Lithogéognosité de Pott, chap.
..) Les pierres à chaux se trouvent dans tous les pays, par couches, par bancs, ou détachées, ou roulées. Leur couleur varie autant que leur grain & leur composition. L'expérience a appris à tous les ouvriers, à les reconnoître, & ils préferent celles qui font les plus à leur portée. La proximité de la pierre & celle des matieres combustibles que l'on emploie, combinées ensemble; décident donc de l'emplacement des fourneaux. En général, les pierres à chaux les plus vives, les plus compactes, les plus dures, celles qui font tirées du fond des carplus dures, celles qui font tirées du fond des carrieres, & non de la furface, font d'ordinaire la meilleure chaux. La pierre la plus difficile à calciner fait
aufil la chaux la plus parfaire. La chaux de la Loraine est une des meilleures especes, elles fe durcir
plus vîte à l'eau qu'à l'air; & la pierre que l'on emploie, est d'un bleu foncé, tendre au fortir de la
carriere, & s'exfoliant à l'air & au gel. La plupart
des matbres font une bonne chaux; avec le noir on
fait de la chaux fort blanche; avec le blanc, on fait
de la chaux d'un blanc éclatant. Les pierres on l'on de la chaux d'un blanc éclatant. Les pierres où l'on trouve des coquillages pétrifiés, sont communément très propres à faire de la chaux. On fait auffi, près des mers abondantes en coquillages, comme en Hollande, & ailleurs, la chaux avec ces coquilles calcinées: la chaux en est très-blanche. On tire même du fein de la terre, loin des mers, en divers lieux, des coquilles de mer ensevelies, dont on fait de la bonne chaux. On fait encore de la chaux avec les pierres d'une marne endurcie & pétrifiée, avec une espece de pierre crétacée; avec une sorte de limon pétrifié, &c. En un mot, toute pierre alkaline &c calcaire peut devenir de la chaux par un seu suffifant, conduit selon les regles de l'art.

On fait de la chaux avec toutes fortes de bois, mais plus facilement avec les bois qui font une belle flamme: les bois blancs font très-propres à cela. On emploie auffi la tourbe, le charbon de terre ou la houille; fouvent aufi, dans les mêmes fours, conf-truits dans cette yue, on fait en même tems la chaux

& la brique, ou la tuile.
On place les fourneaux, autant qu'on le peut,
sur-tout lorsque l'on travaille en grand, sur un tertre, afin que creufés on puisse avoir accès au pied & au sommet avec facilité.

En général, le feu est dirigé de deux manieres dans les chaux-fours, selon les matieres combustidans les chaux-fours, telon les matieres combutu-bles, & les pays: quelquefois on fait une vive flam-me, fous une maffe de pierres foutenue; c'eft fur-tout lorsque l'on emploie du hois, des brossailles, des bruyeres, &c. D'autres fois on fait un seu moins slamblant; c'est lorsque l'on entremêle par couches, avec les pierres, le bais coupé, le charbon de bois, la tourbe, la houille, &c. La disposition & l'arran-gement des sours est différente, selon que l'on se sert d'un feu plus ou moins flambant, & dans ce cas, il faut un foyer; ou bien, si on fait usage d'un petit feu, les matieres combustibles sont stratisées avec

les, pierres.

M. Fourcroy de Ramecourt, dans l'art du Chaufour-nier, qu'il, a décrit & publié en 1766, est entré dans tous les détails nécessaires sur la construction & la conduité des fours de divers pays, Il décrit les fours ellipfoides de Lorraine à grande flamme, où l'on fait la chaux âpre, qui fe durcit le plus promptement ; les fours à chaux cubiques d'Alface, aufit à grande flamme. Il donne enfuite la confruction des fours de la feconde effoce, à testif feu, qui font en puyant. la seconde espece, à petit seu, qui sont en pyrami-de, ou en cône renversé, & que l'on emploie aussi en Flandre & en diverses provinces de France; des fours en demi-ellipsoïde renversé, que l'on fait à Tournai & ailleurs; des sours cylindriques, où l'on se sert du charbon debois. Il détaille aussi la conduite des fours coulants, c'est-à-dire, dont on n'éteint point le seu, tant que dure la fabrication de la chaux & le four: on en tire la chaux par le pied, à mesure qu'elle se fait, en rechargeant d'autant le four par fon fommer

Nous ne suivrons pas cet auteur dans tous ses dé-tails; nous nous contenterons de donner ici la seule

tails; nous nous contenterons de donner ici la feule description de la méthode qu'il juge être la meilleure. Fours en côme renverse. Tous les foirs à chaux sont semblables sur la basse-Meuse, PEscaut, la Scarpe, la Lys, dans la Flandre maritime, & le Boulonnois: ils .ne different que par leur grandeur & quelques accessories, à l'exception de ceux de Tournai, dont je paşlerai en particulier. On fait aux mêmes sours dans toute cette-étendue de pays, de la chaux de pierres dures, emmarbrées quand on peut se les procurer, & de la chaux de pierres blanches & tendres qui s'y trouvent presque par-tout. Ce sont encore les mêmes sours qui sont en usage à Vichi, à Lyon, Acad. 1761, p. 183, en Dauphiné, & en Lyon, Acad. 1761, p. 183, en Dauphiné, & en plutieurs autres provinces de France.

Dimenfloors & confirmation de ces fours. Le vuide ou intérieur de ces fours eff un entomoir: en Flan-

dre on lui donne vingt à vingt-huit pouces de diame-trepar le bas. Voyez l'art du Chaufournier, pl. I & II, figures 1, 4, 9. Le diametre augmente de quatre à neuf pouces par pied de hauteur du four , juíqu'à ce que l'axe ait acquis une hauteur proportionnée à l'exploitation qu'on fe propole: un petit four s'éleve juíqu'à fept ou huit pieds de hauteur , & peut avoir au fommet cinq à fix pieds de diametre ; au lieu qu'un grand s'éleve juíqu'à quinze & feize pieds, & aura au formet de la lieu qu'un grand s'éleve juíqu'à quinze & feize pieds, & aura au formet d'auteur à l'accept de la lieu qu'un grand s'éleve juíqu'à quinze & feize pieds, & aura au formet d'auteur de la lieu qu'un grand s'éleve juíqu'à quinze & feize pieds, & aura au formet d'auteur de la lieu qu'un grand s'éleve juíqu'à quinze & feize pieds, & aura au formet d'auteur de la lieu qu'un grand s'éleve juíqu'à quinze & feize pieds, & aura au formet d'auteur de la lieu qu'un grand s'éleve juíqu'à quinze & feize pieds, & aura au formet d'auteur d'auteur de la lieu qu'un grand s'éleve juíqu'à quinze & feize pieds, & aura au formet d'auteur d' fommet de huit à douze pieds de largeur d'orifice. Ail-leurs on leur donne par le bas jusqu'à près de cinquante pouces de diametre. On fait donc de ces fours à chaux qui ne contiennent qu'environ foixante-quinze pieds cubes de matiere à la fois pour des particuliers qui veulent bâtir , & d'autres qui en contiennent jusqu'à fix censpieds. On joint aussi plusieurs de ces derniers ensemble pour les entreprises de grande confomma-tion. Les proportions de tous ces grands & petits fours, ne paroissent déterminées que par le caprice & les idées particulieres à chaque chausfournier, ou même au maçon qui les construit. Le plus ou le moins de talut à donner au pourtour de l'entonnoir, depuis deux jusqu'à quarre pouces & demi par pied de hau-teur, dépend uniquement, dit le maçon, de la foli-dité plus ou moins grande du terrein sur lequel on établit le four. Il faut plus de talut fi le fond n'est pas ferme; si les côtés étoient moins inclinés que d'un sixieme de leur hauteur, la masse de pierre dont le four sera rempli, tomberoit trop promptement au fond, & y formeroit un poids capable d'ébranler Pédifice. Si le sour, éclon les chauspourniers, est trop évasé, le feu ne peut en atteindre les bords. Il y a lieu de croire que ces diverses prétentions ne sont

pas fans fondement, & que l'opération du feu de ce pas iais fontenin, ce que operation dans fon de-gré de chaleur, en peut effectivement admettre une certaine latitude dans le meilleur module de ses proportions, comme nous le verrons par les détails. Maispar-tout, l'art du chaufournier m'a paru n'avoir été éclairé jusqu'à présent, d'autres lumieres que de la tradition locale des gens groffiers qui le prati-

quent.

Le cône renversé du sour BC, figure 4, est porté sur un foyer cylindrique G, du même diametre de vingt à vingt-huit pouces, & de dix-huit de hauteur, qui sert tout à la fois de cendrier, de décharge & de soufflet pour le four. On pratique à ce foyer une, deux, trois ou quatre gueules F, figures 4 & 5., selon la grandeur du sour, chacune de quinze à seize pouces de hauteur, & de douze ou treize de large, pour pouvoir y faire passer airément une pelle de ser de l'espece de celles que l'on appelle es sourses; chade l'espece de celles que l'on appelle escoupes: cha-que gueule est cintrée par son sommet de deux pou-ces, sigure 7, sur une barre de ser i de vingt-cinq lignes de largeur & quatre à cinq lignes d'épaiffeur, qui en fupporte les claveaux, & chacune est encore traversée à la naissance de son cintre par une seconde barre e, semblable & droite, le tout bien scellé dans la maçonnerie. On scelle aussi une autre barre plus forte E a l'Orifice inférieur de l'entonoir, figure 5, & a-peu-près fuivant fon diametre, fur laquelle, comme fur les barres horizontales des gueules, le chaufournier fait porter les extrêmités d'autres barreaux volans f, pour y former un grillage quand il en est befoin.

La manœuvre très-fréquente de-charger ce four, exige à fon fommét une plate-forme P; figure 3; tout autour de l'entonnoir, & plus grande à proportion que le four est plus élevé. Il ne la faut pas moindre que de largeur égale au diametre supérieur du four; si le four est d'environ douze pieds de largeur égale au diametre supérieur du four; si le four est d'environ douze pieds de larger de la contra de la c ge, l'édifice total se trouvera de trente-cinq pieds de diametre, sur quinze à seize pieds d'élévation, ce qui demande de la solidité dans la bâtisse. Il saut donc ou de bons revêtemens R, figure 4, tout autour pour foutenir la pouffée des terres de la plate forme & de toute la pierre à chaux que l'on y amasse, ou conf truire le tout en maçonnerie pleine, ou choisir, si on le peut, son emplacement contre un tertre, ou en-fin enfoncer le four entier dans les terres, comme nous l'avons vu aux fours du premier genre. Dans nous ravons vu aux fours du premier genre. Dans tous ces cas, il faut pratiquer au bas des grands fours quelques galeries suffiamment éclairées, tant pour arriver aux gueules du sour, que pour y déposer la chaux bien à couvert à mesure qu'on la défourne. Pour monter sur la plate-forme, il faut y former une rampe douce A, figure 3, par laquelle les journaliers puissent continuellement rouler les matieres à la broutet. la brouette.

Si le cône est construit avec des briques, qui sont on te cone en contrint avec des Driques, qui Jont certainement l'espece de matériaux qui y convient le mieux, sa maçonnerie est suffisante avec huit pouces d'épaisseur. Il y faut cependant plusieurs contreforts pour qu'il ne sièchisse pas, en cas que les terres rapportives fesseur propules propures les terres fassent quelque mouvement. Du reste

rapportées faffent quelque mouvement. Du refte, ces fortes d'édifices n'ontrien de particulier, dont les deffins ne puissent faire entendre les détails.

Un petit four de cette espece, creusé dans la terre & revêtu de briques, ne peut nulle part être cher à construire: mais un grand, élevé en rase campagne, peut coûter, dans la Flandre maritime, jusqu'à course & s'épic cons livres dave un trois errande contraire. quinze & feize cens livres; deux ou trois grands ac-colés, iroient à mille ou douze cens livres chacun, le tout à proportion du prix des journées d'ouvriers & de la brique, qui s'y vend jusqu'à douze livres

Charge de ce four en pierres dures. Pour charger ce four, le chaufournier, après avoir formé, à l'orifice

inférieur de l'entonnoir, de grillage de barreaux vo-lans, y descend & y arrange trois ou quatte.brassées de bois bien sec, qu'il reconvre d'un lit de trois ou quatte pouces de houille en morceaux gros comme

Si la houille destince pour ce four est en pouffiere, & que la pierre à taleiner foit dure, toute la pierre doit avoir été réduite en morceaux de la grosseur du poing tout au plus. On micr transporté sur la plateforme un amas suffisant pour la charge complette du four, ainsi qu'une quantité proportionnée de houille. Alors le chaufournier reçoit un panier remphi de ces pierres que deux servans lui descendent, au moyen d'une corde, & jette les pierres sur le lit de frouille, puis un autre semblable panier : il range grossière ment ces pierres , le plus souvent avec son pied sans se baisser, enforte qu'elles recouvrent toute la houille. Sur ce lit de pierres, qui s'appelle une charge, & qui peut avoir trois à quatre pouces au plus d'épaif-feur, il étend un lit de houille, ou une charbonnée, en vuidant un panier qu'on lui descend, comme ceux en vincant un pamer qui on in terceus, comince cus de pierres. Le pouffier par son choc en tombant s'infinue dans les joints des pierres, & les recouvre entièrement. Le chausournier répete la même manœure des charges & charbonnées alternatives, jusqu'à ce que le four soit totalement rempli. Il observe seuement de faire les charges un peu plus épaisses, à mefure qu'elles d'élevent, & fur-tout vers l'axe du four, où le feu est fouvent le plus actif. Ces charges forment donc ordinairement une espece de calotte, & peuvent avoir vers le sommet du sour sept à huit pou-ces d'épaisseur autour de l'axe, au lieu de cinq à six pouces près les bords de l'entonnoir. Pour le fervir diligemment, il y a huit ou dix manœuvres munis de deux douzaines de mannes ou paniers qu'ils remucueux uouzaines de mannes ou paniers qu'ils rein-plifient de pierres fur. la plate-forme, & qu'ils vui-dent fucceffivement dans celui que l'on descend au fond du four; ainst que la houille, quand le chaufour-nier le demande. Il faut une heure, pour arranger dans le four environ soixante-douze pieds cubes de cette menue pierre.

Les mêmes journaliers font occupés à brifer le moellon avec des marteaux, lorsqu'ils ne servent pas à la charge du four ou des voitures qui viennent chercher la chaux. Ce n'est pas que de plus grosses pierres ne se calcinent également bien au seu de houille, comme on le pratique quelquesois à portée des carrieres & des mines; mais l'éloignement de l'une & l'autre apportenéce flairement des changemens dans la manipulation de cet attelier; c'est ce que j'ai re-marqué à dix lieues de Landrethun, d'où l'on tire la pierre & la houille à grands frais pour les fours à chaux de MM. Thierry, entrepreneurs des ouvra-ges du roi de France, & négocians à Dunkerque, qui m'ont fourni plufieurs bonnes remarques afurées fûr leur longue & intelligente pratique, & m'ont procuré toutes fortes de facilités à leurs fours pour mes épreuves. La houille doit être distribuée dans le four par couche, d'une épaiffeur pro-portionnée à fon dégré de bonté & à la maffe des morceaux de pierre. Si les pierres ne font pour la plupart à -peu - près égales, les plus groffes ne feront pas encore pénétrées de feu, lorsque les moin-dres seront déja calcinées : il faudroit donc observer dans les charbonnées de donner plus de houille à celles-là qu'à celles-ci; ce qui, outre la grande fu-jétion, produiroit fouvent de l'inégalité dans la calcination, beaucoup de noyaux, que les chaufour-niers appellent aussi rigaux & marrons dans les groffes pierres, & confommeroit beaucoup de houille inutile autour des petites. Or, quand la pierre est chere, onne laisse perdre ni les éclats des moëllons, ni les recoupes de la taille, & il se rencontre nécesfairement beaucoup de menus morceaux dans la pierre

à calciner. Pour qu'il y ait plus d'uniformité dans le total, il convient donc de brifer les moëllons, & de n'admettre dans le four que des morceaux de pier-

res au-deffous de vingt pouces cubes.
D'ailleurs, la houille que l'on tire de loin, n'est pas toujours de la meilleure, fur tout fi elle vient de houillieres qui n'aient pas un grand débit. Com-me alors il s'y en trouve fouvent d'anciennement time alors il sy en trouve souvent d'anciennement tr-rée de la mine, & par conséquent éventée ou fort affoiblie, les débitans ne manquent guere à la mê-ler avec la nouvelle, & l'envoient ainfi détériorée à ceux qui ne sont pas à portée d'y veiller. Il saut, en employant cette houille, faire les charges de pier-res plus minces; la menue pierraille y convient mieux. Quand on a la houille dans toute sa sorce, à & mélée de morceaux avec le pousser. Render de morceaux avec le pouffier, comme à Tournay, Valenciennes, &c. on peut épargner une partie des frais de la débiter û menue : la groffe houille donne un feu plus vif, parce qu'elle s'évente moins à l'air, & est plus chere à poids égal. Mais on a remarqué par-tout que les moëllons angulaires & minces, au moins par un côté, fous la forme irréguliere d'un coin, en un mot, ce que l'on appelle des éclats,

a un coin, en un mor, ce que l'on appelle des éclaires de calcinent mieux que ceux de forme cubique on arrondis, qui ne réuffillent pas dans les fours.

On fait auffi plus minces les charges du fond du four, parce qu'il faut au commencement de l'opération plus de feu pour faire fuer & recuire le four, hunting l'est de frégement confluire se malaire les des la commence de l'opération plus de feu pour faire fuer & recuire le four, hunting l'est de frégement confluire se malaire de l'active de l' fur-tout s'il est récemment construit; & malgré cette augmentation de feu, le pied du four fournit ordi-nairement quelques mannes de pierres mal calci-

nées.

Du feu de ce four & de fa conduite. Il n'est pas indisférent de mettre le seu au sour , lorsqu'il n'est chargé
qu'en partie, ou d'attendre qu'il le soit totalement.

Si dans ce dernier cas, le seu par quelque accident,
ne prenoit pas bien & s'éteignoit, il faudroit décharger tout le sour, & perdre un tems considérable de
tous les journaliers : ainsi, la prudence exige de l'allamer, lorsque le bois est recouvert seulement de
deux à trois pieds de hauteur par les charges. Pour
l'allumer, on jette dans le cendrier une botte de Pallumer, on jette dans le cendrier une botte de paille que l'on y charge de quelques morceaux de boisfec: on observe de choisfr celle des gueules, sur laquelle le vent souffle le plus directement. Si le vent daquene re vent rotume le pius utrectement. Si e vent étoit trop violent, on boucheroit celles des autres gueules, par le fquelles la flamme fortiroit du cendrier. En quelques minutes, le bois qui est sur le grillage le trouve enslammé : lorfqu'il l'est suffisamment, & que la sumée commence à fortir par le sommet du four, on bouche toutes les gueules avec des pierres

four, on bouche toutes les gueules avec des pierres & de la terre ou des gazons, afin que le feu ne s'éleve pas trop vite, & c'est alors que l'on continue les charges jusqu'au sommet du sour.

Il seroit sans comparaison plus commode au chaufournier, que ces gueules sussent garnies chacune d'une porte de tôle. Il est souveir ou sermer pour bien conduire le seu, & renter la calcination sease dans touse les neutres du dre la calcination égale dans toutes les parties du four : mais comme il faut du tems, & quelques pei-nes pour arranger & déplacer cet amas de pierres & de gazons, dont on se sert ordinairement, les ouvriers conviennent qu'ils se les épargnent quelquesois mal à propos; au lieu que des portes de fer avec registres, mme à nos poëles d'appartemens, leur comme à nos poiets d'appartements, seur utiliser avient le moyen de gouverner le feu avec la plus grande facilité. Pen ai fait faire de telles en faveur d'un vieux chaufournier, praticien de quarante ans, qui m'en a remercié plusieurs fois, comme d'un conduction.

grand présent.

Les gueules par lesquelles on tire toute la chaux du four, à mesure qu'elle est faite, sont sujettes à de fréquentes dégradations. Leur cintre, qui n'est porté que sur une seule barre, se brise à force d'être heurté par le manche d'une pelle que l'on enfonce dans la chaux, comme un levier pour la faire tomber dans le cendrier : leurs pieds droits s'écornent & fe détruient par les coups fréqueus de la même pelle qui ramaffe la chaux. Il faudroit dans le cas d'une exploi-

madle la chaux. Il faudroit dans le cas d'une exploi-tation fuivie plufieurs années, que les gueules fuffent garnies d'un chaffis de fer, qui en les défendant, fer-viroit de battée à la porte de tôle. Il ne fuffit pas toujours 3 pour opérer l'égalité du feu dans tout le cercle du four, de bien menager le courant de l'air ou tirage par le cendrier. Il fe ren-contre dans le maffi des pierres, fur-tout auprès des parois du four, des endroits où le feu ne pénetre pas comme ailleurs, ce qui vient en partie de cé que la comme ailleurs; ce qui vient en partie de cé que la pierre, en tombant des mannes, le trouve plus en-taffée dans quelques points que dans d'autres, & moins garnie de houille dans fes joints. Ces endroits font remarquables à la surface du four par la couleur des pierres, qui ne sont pas imprégnées de suie, comme celles sous lesquelles le seu a fait plus de progrès. Il faut y donner un peu de jour, pour que le feu s'y porte davantage. C'est à quoi sert la lance, fig 6, pl. Il du Chaufournier, suppl. Le chausournier derse la lance sur sa pointe, & en l'agitant la fait entrer & pénétrer à travers les pierres de toute sa longueur : il la retire & la replonge plusieurs sois de l'ittedente mans la sait de l'ittedente mans la comment de l'ittedente la comment de l'ittedente la comment de l'ittedente l'ittedente l'ittedente l'ittedente la comment de l'ittedente la comment de l'ittedente l'ittedente l'ittedente la lance, l'ittedente la lance, fig 6, pl. Il du Chausourier de la lance, fig 6 iongueur: il la rettre & la replonge plutieurs fois de luite dans le même trou, pour y former un petir canal, & en pratique plutieurs femblables dans le voifinage, s'il le juge néceflaire. Il n'en faut pas davantage pour déterminer le feu vers ces parties ; & rétablir l'égalité. Ces coups de lances font fort rarement néceflaires ailleurs qu'auprès des parois de l'entonnoir, & m'ont fait juger que les fours moins évafés font plus favorables que ceux qui le font davantage, dans ces premiers le feu devant atteignée plus la contrage. tage, dans ces premiers le feu devant atteindre plus ailément toute la circonférence.

Lorsque le feu approche du haut du four, il faut en garantir l'orifice par des abri-vents de planches de quatre à cinq pieds de hauteur pour les petits fours, & un peu plus élevés pour les grands. On les dreffé entre quelques piquets; on les change de place, felon que le vent tourne, & on les abat chaque fois qu'il faut recharger le four. Il n'y a pas d'autre opéra-tion à faire à ce four, jusqu'à ce que le feu foit parvenu à l'orifice supérieur, & ait enslammé le dernier lit de houille sous la derniere charge de pierres, ensorte que l'on envoie la flamme, ce qui arrive le troisseme ou quatrieme jour, suivant la grandeur du sour, & que le vent a été plus ou moins savorable par sa mé-

De l'extradion de la chaux, & des recharges du four. Le feu, à mesure qu'il s'éleve, abandonne le bas du sour, dont il a consumé toute la houille, & qui se refroidit totalement. Alors le chaufournier jette une bonne charbonnée fur la furface de son four, & commence ensuite à tirer par le cendrier la chaux qui est faite.

Il y auroit de l'inconvénient à déranger lepied du four avant que le feu fut arrivé jufqu'au fommet, la chûte ou l'affaissement des pierres seroit pénétrer & tomber entre leurs joints les charbonnées du some met qui ne seroient pas encore enflammées : il se

ale qui ne reroient pas encore enfammees : il 16 trouveroit par-là des espaces de pierres dépourvus de houille, & d'autres, qui en feroient furchargés. C'est par cette raison qu'il faut jetter une charbonnée avant de tirer la chaux faite : le feu, quoiqu'il se montre autour de l'axe à la surface supérieure du four de de ordinant par de des des des des controls de l'axe à la surface supérieure. du four, n'est ordinairement pas encore si élevé près la circonférence; il faut y fournir de la houille pour remplacer celle qui tombera plus bas, pendant le mouvement que vont faire toutes les pierres dont le

four est charge.

Pour tirer la chaux, le chaufournier attache les barreaux volans du grillage la chaux rombe aussi têt Rhh.

la bordure, pour réformer le bombage au lieu d'en-cuvement; après quoi il répete la charbonnée & les charges de pierres alternatives jusqu'au sommet du four, comme le premier jour. Lorsque le tems est calme, & par-là très-favorable à l'égalité de la calcination dans toutes les parties du

CHA

a l'égaille de sévaile davantage, & tel édéclare encore plutôt aux bords que vers l'axe du four : alors, au lieu de bombage, on charge les bords de quelques

pouces plus haut que le milieu.

Depuis le moment où l'on tire la premiere chaux, ce sont toujours les mêmes mouvemens à recommencer, tant que le four reste allumé; c'est-à-dire, tant que dure la confommation de la chaux, que l'on foutire journellement, à mesure qu'elle se fabri-que, comme on le pratique aux fourneaux, où que, comme on le pratique aux journeaux, l'on fépare les métaux de leur minéral : auffi les chaufourniers appellent-ils ces fours à chaux, fours de projet que l'onération a pour but ici, chautourmers appellent-ils ces fours à chaux, fours coulans. On voit que l'opération a pour but ici, comme dans les fourneaux à briques, de faire féjourner un certain dégré de chaleur dans chaque partie du four pendant un tems fuffifant; & qu'il faut que le feu par fon intenfité, ou par fa durée, foit proportionné à la réfiffance de la pierre qui fe calciue plus ou moine facilement. fe calcine plus ou moins facilement, felon fon volume & sa dureté; que le chaufournier a souvent à vaincre les obstacles des vents, de la pluie, & même de la houille, qui tendent tous à déranger l'équi-libre nécessaire dans son sour. C'est à quoi sont relatifs tous ces procédés, qui font les mêmes, ou à peu-près, pour tous les fours que j'ai vus de ce genre, & dont je ne détaillerai pas les petites différences.

rences.

Du chommage de ces fours allumés. Dans le cas d'une exploitation ordinaire, on ne travaille à ces fours à chaux, ni la muit, ni les dimanches & fêtes. On en tire tous les jours la chaux, le matin & Le foir, & quand le four est rechargé, il n'y a plus rien à y faire. Mais lorsque l'on doit passer un jour entier sans en tirer, il faut disposer le four de façon à empêcher le feu de monter aussi vite qu'à l'ordinaire. Cette précaution consiste à jetter au centre de sa surface une charbonnée de deux ou trois pouces d'épassisseur & de deux pieds de diametre, que de la furface une charbonnée de deux ou trois pou-ces d'épaiffeur & de deux pieds de diametre, que le chausournier entaffe en la piétinant, quelquefois en la mouillant, & qu'il recouvre d'un lit de même épaiffeur, sormé des plus menus éclats de pierres : ensuite il ferme toutes les gueules du four. L'ancien chausournier, dont j'ai parlé, m'a dit à cette occa-fion, qu'ayant été obligé quelquefois de suspendent on travail, soit pour attendre de la pierre à chaux ou de la houille, dont il manquoit, soit par quelou de la houille, dont il manquoit, foit par quel-qu'autre raison, il avoit ralenti son seu, au point d'être douze jours entiers fans toucher au four, & fans autre accident que d'avoir tout au plus quel-ques pieds cubes de pierres mal calcinées. Il faut alors fermer de même les gueules du four, & faire autour de l'axe pour le chommage d'un feur, & raire fur le total de fa furface, ce que l'on fair feulement autour de l'axe pour le chommage d'un feul four; c'est-à-dire, ne laisser subsidier pour le feu, que le moins d'évaporation possible sans l'éteindre.
Lorsque les barreaux volans du grillage au pied

du four ont été une fois enlevés pour l'extraction de la chaux, il n'est plus nécessaire de réformer ce grillage, que tous les huit ou quinze jours, pour nettoyer le cendrier : hors ce cas, la chaux porte sur le fond du cendrier sans aucun inconvénient. Quand il faut remettre ces barreaux en place, le haufournier les chasse à coups de masse à travers la chaux par une des gueules, jufqu'à ce qu'il les ait affez enfoncés, pour être sur qu'ils porteront sur la traverse E de l'orifice du sour, ou jusqu'à ce qu'ils sortent par la gueule opposée, fig. 3, même planche; & dès qu'il a nettoyé le cendrier, il arrache de

dans le cendrier; ou si elle reste suspendue dans le il l'aide à tomber avec le manche de sa pelle : il l'enleve à la pelle par toutes les gueules l'une après l'autre. Ces ouvriers prétendent que s'ils tiroient la chaux par une feule gueule; il n'y auroit qu'un côté du four qui fe vuideroit de la chaux faite, & que les pierres du four ne s'affaifferoient pas également, au lijus qu'an tiron par tenue les queuels est de la chaux faite. ment; au lieu qu'en tirant par toutes les gueules, la masse entiere descend uniformément sans se déranger. Ceci me paroît vrai dans les fours de Tournai qui font beaucoup plus grands qu'ailleurs, & dont le pied est autrement disposé; mais j'ai souvent observé comment se fait cet affaissement dans les sours coniques de la Flandre, pendant l'extraction de la chaux: comme l'entonnoir n'a qu'environ vingt-quatre poucomme l'entonnoir n'a qu'environ vingt-quatre pou-ces d'orifice par le bas, ce font toujours les pierres les plus voifines de fon axe qui tombent le plus vîte & fur un diametre à-peu-près égal à cet orifice inférieur, par quelque gueule que l'on décharge le four; en for-te qu'il fe forme toujours à la furface supérieure un encuvement de huir à dix pouces plus profond au-près de l'axe, que vers les bords, sur un affaissement total de div-huir noues réduite; en même tens contotal de dix-huit pouces réduits : en même tems tou-tes les autres pierres de la surface voisine des bords fe retournent & font un mouvement comme pour rouler vers l'axe. Cela est arrivé de même & devoit être, lorsque j'ai fait tirer la chaux par une seule gueule. Leur multiplicité est donc utile par la faci-lité qu'elle donne pour gouverner le feu selon les vents, & sur-tout pour déposer la chaux à couvert, tout autour d'un grand four ; mais une seule gueule

suffiroit pour tirer la chaux.

Le chaufournier continue à tirer la chaux, jusqu'à ce qu'il la voie tomber mêlée de seu : c'est à cet indice qu'il reconnoît ordinairement la quantité de chaux faite, qu'il peut enlever de fon four : le feu ne pourroit par aucun moyen rétrograder vers le bas, dont toute la houille est consumée & le phlogistique distipé: la pierre d'en-bas est donc ou totalement née, ou hors d'état de l'être mieux à cette place, lorsque le feu l'a abandonnée; on peut la retirer. Cependant quand il a fait un grand vent & de durée, le feu peut être monté trop rapidement & avoir abandonné le pied du four sur une si grande hauteur, qu'il y auroit de l'inconvénient à en retirer toute la chaux qui fe trouve refroidie. Alors la premiere qui est encore enslammée, s'approchant fort près de l'orifice inférieur où le tirage de l'air froid fait fon impulsion la plus violente, seroit audit trop ôt abandonnée par le feu; la houille qui l'accompagne seroit consumée trop vite : le feu continuant à monter rapidement, une grande nartie de la vierre ne seroit pidement, une grande partie de la pierre ne seroit pas bien calcinée, comme il arrive aux premieres que l'on tire de ce four. Le *chaufournier* qui connoît le pro-duit ordinaire de fon four & les accidens de l'air, n'en retire donc alors que ce qui leur est proportion-né, & a soin de mouiller sa houille si le seu ya trop

Le vuide que laisse au sommet du sour la chaux ti-rée par les gueules, se remplit aussi-tôt par de nou-velles charges & charbonnées; mais il saut en réparer auparavant la furface inégale. Il y jette d'abord une charbonnée; puis il enfonce sa lance de quelques pieds le long des parois du four, & en la saississant par son œil, il s'en sert comme d'un levier avec lequel il fait effort contre le bord du four pour foulever & retourner les pierres, qui par ce moyen se rapprochent de l'axe & recomblent l'encuvement qui s'y étoit formé. Ces efforts de la lance exigent un point d'appui folide aux bords de l'entonnoir qui doit avoir été, par cette raison, couronné de bonnes & fortes pierres, pour n'être pas détruit en peu de jours. Il fait la même manœuvre tout autour, & rejette même vers l'axe avec une pelle les pierres de

nouveau ces barreaux. Cet usage est meilleur que celui de construire, comme à Valenciennes & ailleurs, un grillage dormant, qui gêne souvent la châte de la chaux, plie sous le fardeau des pierres, & occafionne des dégradations au four.

De la cendrée. Le cendrier s'engorge de tems en tems par les cendres de la houille qui s'y amassent fur-tout dans les intervalles entre les gueules, & empêchent la chûte de la chaux. Le chausournier empêchent la chîte de la chaux. Le chaushumier met foigneusement ces cendres à part : elles sont mêlées de beaucoup de menus morceaux de chaux, qui, avec les sels fixes de la houille, les rendent propres à faire un excellent mortier suffisamment connu sous le nom de cendrés. Comme on ne veut point en perdre, on se ser aux grands fours d'une pelle percée de trous à passer le bout du doigt, pour firer la chaux dus four, & on en fait tomber toute la cendrée sur un tas particulier, avant de mettre la chaux dans les mannes pour la transporter. Cette cendrée est estimée pour enduire les citernes, les caves, &c. même quoiqu'elle provienne de sours où la chaux faite de pierres blanches est de peu de où la chaux faite de pierres blanches eft de peu de qualité, au lieu que les cendres des fours à chaux où l'on brûle du bois, ont été reconnues ne rien valoir dans la bâtiffe. Il fort des fours à la houille à-peuprès une mesture de cendrée contre deux mestures de chaux; & elle se vend en plusieurs endroits, au moins moitié du prix de la chaux.

Des déchets sur la chaux de ces fours. Les chau-

fourniers domestiques, qui ne travaillent pas pour vendre la chaux, ont encore soin de trier au sortir vendre la chaux, ont encore foin de trier au fortir du four tous les morceaux qui contiennent de la pierre non calcinée; l'habitude la leur fait connoître à l'œil, & jamais ils ne s'y méprennent au poids. Ils les amaffient auprès du four, les arrofentd'un peu d'eau, & en retirent tous les noyaux pour les remettre au four. La plupart d'entre eux rejettent auffi comme déchet, les roches du four, qu'ils appellent la chaux brâtle. Dans la chaux qui fe vend, on laiffe toutes ces non-valeurs, ainfi que celles dont le fabricant même auroit peine à fe garantir, qui font les veines de boufin, ou autres matieres non calcinables, qui font fouvent mêlées avec la pierre, & qu'il feroit quelquefois trop coûteux d'en vouloir féparer.

Par ce moyen, il n'y a pas de déchet pour les chaufourniers marchands fur la pierre dure qu'ils convertiffent en chaux: la toife de cette pierre leur rend au moins une toife de chaux en menus morceaux. Le déchet tombe en entier fur les gens qui

ceaux. Le déchet tombe en entier fur les gens qui Pachetent, & est proportionné à la bonne soi du chausournier qui peut y avoir épargné plus ou moins la houille & ses soins. Quand on la fait faire mons la noune et restours. Quant ou na late faire fous fes yeux fur les carrieres, en choifdfant toutes pierres vives & bien nettes, & avec une économie bien entendue, il n'y a nou plus aucun déchet : partout ailleurs, & en passant par les mains de commis, on doit compter sur une diminution de la pierre, que l'essime d'un vingtieme à un quinzieme ser toutelle esse de grand du serve de les ches de le tes les especes de pierres dures que j'ai vu cal-

Du rendage, ou produit de ces fours en chaux. Lorsqu'un tel four est bien allume, que la houille est égale ou homogene, & de bonne qualité, il peut, ett egale ou homogene, & de bonne qualite, il peut, par un tems favorable, produire chaque jour en chaux de pierre dure jufqu'à la moitié de la pierre dont il eft chargé: quel que fois fon produit ne va qu'au tiers; & fi la houille eft de peu de force, il rend encore moins. Un four de 600 pieds cubes peut donc fournir communément 1620 pieds cubes de chaux par femaine de fix jours de travail, & expédie beaucoun plus nu'auron de ceux à grande flamme. coup plus qu'aucun de ceux à grande flamme.

I'ai remarqué que les fours coniques du pays de Liege, dont l'entonnoir a ordinairement quarante à quarante-cinq pouces de diametre par le bas, con-Tome II.

fomment plus de houille que ceux de la Flandre , & ne rendent par jour, réduction faite, qu'un cinquieme de ce qu'ils contiennent. Cette obfervation, jointe à la nécefité fréquente de gouverner le tirage ou courant d'air du four, me fait croire qu'ils font mieux confirmits lorique cer orifice inférieur n'a qu'environ vingt-quatre pouces de dametre.

Des hommes nécelfaires à ces fours. Un feui chame fournire avec douze ou quinze hommes neue conse

fournier avec douze ou quinze hommes, peut conduire à la fois trois de ces plus grands fours, dont il ne fait que les charbonnées, ét commande toutes les autres manœuvres; mais il faut que la pierre ait été toute brifée, ou qu'il y occupe encore douze ou quinze enfans, ét il lui faur fur chaque four au moins commande toutes les autres manoet le luis et de la chaque four au moins commande toujeurs de la chaque four au moins commande toujeurs de la chaque four au moins commande au toujeurs de la chaque four au moins commande au toujeurs de la chaque four au moins commande au toujeurs de la chaque four au moins commande au toujeurs de la chaque four au moins commande au toujeur de la chaque four au moins commande au toujeurs de la chaque four au moins commande au four de la chaque four au four de la chaque 100 mannes toujours pleines de pierres, pour que rien ne languiffe. Trois hommes fuffiient en tout pour un petit four bourgeois.

Conformation de la houille pour ets fours. La pro-

portion réduite entre la pierre dure & la houille né-cessaire pour la convertir en chaux, me paroît être de 60 à 65 pieds cubes de houille par toile cube de pierres du toifé des carrieres. Malgré l'obscurité que pierres du toité des carneres. Malgre l'oncurre que tous les chaufourniers tâchent de répandre fur cette conformation, j'ai reconnu que certaines pierres exigeoient jufqu'au tiers de leur cube d'une même houille, dont d'autres pierres ne demandoient qu'un fixieme, quoique ces deux extrêmes m'aient paru rares. Dans les houillieres du pays de Liege & du Hainaur, on diffingue deux qualités de houille, Hainaut, on distingue deux qualités de houille dont la moindre se nomme houille à chaux & à bri dont la moindre le nomme houille à chaux & à briques: mais différentes épreuves me font penfer que la houille le plus active n'est pas dangereuse au fuccès de la chaux comme elle l'est dans les sourneaux à briques. Les essiais de la qualité peuvent se faire d'autant plus sûrement dans chaque province par les chausourniers, qu'il me paroît n'y avoir rien à craindre dans ce four de la part d'un excès de seu, comme on le verra plus bas.

De la dépense pour fabriquer la chaux dans ces fours. Les prix courans en 1765, aux fours à chaux du Boulonnois, font:

Pour une toise cube de pierre tirée

Pour la brief en éclais, 6 hy.
Pour 66 pieds cubes au plus de houille, à 7 fols, 23 liv. 2 f.
Pour la main-d'ecuyre de la calcina-

tion, 9 liv.

Total pour une toise cube de pierres

calcinées. 43 liv. 12 f.
En fupposant qu'elle ne produisit que 200 pieds
cubes de bonne chaux triée, elle reviendroit à 4 fols

cubes de bonne chaux triée, elle reviendroit à 4 fols le pied cube.
Cette chaux fabriquée à Gravelines, Dunkerque & Bergues, avec les mêmes matieres, y coûte environ 10 fols le pied cube, fans y comprendre la confiruction ou le loyer des fours; & comme les bois n'y font pas au-deffous de 35 liv. la corde, mais fouvent plus chers, elle y reviendroit au moins à 20 fols le pied, fi on la fabriquoit à la grande flamme.
Charge & conduite de ces fours en pieres tendres, on peut en général les calciner en plus gros morceaux que la pierre dure, & faire les charges plus épaifles. Il fe rencontre des carrieres dont la pierre, quoique tendre, résifte beaucoup à la calcination,

quoique tendre, résiste beaucoup à la calcination, lorsqu'elle est restée long-tems à l'air, & sur-tout au soleil. Les chausourniers, bien moins curieux de favoir si la chaux n'en seroit pas meilleure que d'y dépenser moins de houille, ont soin de la mettre au four tout le plutôt qu'ils peuvent après son extraction de la carriere; ou bien ils l'arrosent, ainsi que le charbon, s'ils ont été obligés de la laisser sécher. Ces fours chargés en pierres tendres, débitent da-vantage, consomment moins de houille par rapport au volume de la pierre, & exigent moins de monde pour leur fervice.

Leur rendage. Le moins que l'on en tire en vingt-quatre heures, va à la moitié de leur charge. J'en ai fuivi quelques-uns qui contenoient chacun 540 pieds cubes, & qui rendoient réguliérement 320 pieds cubes de chaux vive par jour de douze à treize heures cubes de chaux vive par jour de douze à treuze heures de travail. On les pouffoit, quand on le vouloit, à en rendre 400 pieds par jour. Il fuffit pour cela, fi le tems est favorable, d'en tirer un peu plus par le pied du four à chaque fois qu'on le décharge; ou de prolonger le travail à environ quinze heures, afin de décharger le four trois fois par jour, au lieu de deux, & il n'en coûte pas plus de houille: fi le tems est pluvieux, ou qu'il fasse beaucoup de vent, is suffit de faire les charbonnées un peu plus fortes; car il se consomme plus de houille à tous les fours à il fe confomme plus de houille à tous les fours à chaux par le vent & quand il pleut, que par un tems ferein & calme. On peut pouffer de même le rendage de ces fours en chaux de pierres dures, quand on est pressé.

Leur confommation en houille. La pierre tendre de la Flandre maritime me paroît exiger 40 à 45 pieds cubes de la houille du Boulonnois, par toise cube pour sa calcination. Les différens rapports que j'ai eus du Hainaut, font monter cette proportion entre 50 & 52 pieds cubes de houille des fosses de Condé, quoique celle-ci foit généralement reconnue beau-coup meilleure & de moindre confommation pour coup meliteure & de moinare comominator pour les forges que celle du Boulonnois. Maisil est bon de remarquer que la pierre tendre diminue dans le four beaucoup plus que la pierre dure : il s'en rencontre que l'on estime perdre jusqu'à un cinquieme de fon volume, enforte qu'il ne faut pas beaucoup moins de houille pour fabriquer une toise cube de chaux de pierre redres, que pour pur tois s'et cube de chaux

de houille pour fabriquer une toife cube de chaux de pierres tendres, que pour une toife cube de chaux de pierres dures. On estime même en quelques endroits qu'il faut pour l'une & pour l'autre également un quart de houille, ou 54 pieds par toife de chaux. Leur nombre d'auvriers. L'un des fours de 540 pieds cubes que j'ai suivis, étoit exploité chaque année, pendant huit mois par trois hommes, y compris le chausournier, & ils coupoient toute la pierre avec des marteaux à tranche, en éclats de la largeur des deux mains au plus, tout le plus mince qu'ils poudes marreaux à trancne, en cetats de la tagent des deux mains au plus, tout le plus mince qu'ils pou-voient. La carrière fur laquelle étoit le four, étoit exploitée par quetre autres ouvriers qui en tiroient au bourriquet, de plus de 30 pieds de profondeur, toute la pierre nécefiaire pour le four; ces mêmes quatre carriers aidoient encore à charger toutes les voitures qui venoient enlever la chaux.

On fait quelquefois à ces fours de la chaux de pierres dures & tendres mêlées ensemble, & on les sépare au sortir du sour; les chausourniers disent que cela ne réussit pas toujours: il est aisé de juger qu'il en est de ces différentes qualités de pierres, comme je l'ai remarqué de celles d'une même espece & de différens volumes.

Il arrive quelquefois dans les chaufours que l'on en retire de la chaux, que l'on nomme brâtle; c'est une pierre dure qui ne s'éteint ni à l'humidité de l'air, ni par celle de l'eau, &c qui ne fauroit opérer la concrétion du mortier. Cela vient ou de ce qu'il s'est trouvé dans le four des matieres vitrifiables, ou de ce que des parties falines du bois fe font unies avec la pierre, ou de ce que le feu a été trop poussé. Cepen-dant on ne remarque point que le feu de houille, quelque foutenu qu'il foit, produite cet effet; and on brûle plus ordinairement la chaux en ne l'éteignant une quantité suffisante d'eau. Six pouces cubes de chaux vive, en pierre, exigent dix-huit

pouces cubes d'eau, & forment un total, en pâte; d'environ dix-huit pouces; l'eau que l'on ajoutera de plus, furnagera. Si la chaux vive est laissée trop ng-tems à l'air, avant d'être éteinte, ou qu'elle foit charriée de trop loin, elle fuse ou se réduit en poussière, & perd son gluten. La meilleure méthode, lorsque cela est praticable, seroit d'éteindre la chaux près des fours, & fort promptement. Dans les tems d'orage, la chaux fuse plus vîte à l'air, sans doute à cause de son humidité. La chaux une sois bien éteinte

teaue de loi monatte. La chaux due 1018 Dien étenité fe conferve long-tems, mais cille doit être couverte. La chaux ainti éteinte peut recevoir plus ou moins de fable, de ciment, de pouzzolane, fuivant la na-ture de ces matieres, ou felon la defination du mortier que l'on en forme. La chaux reçoit moins de matieres plus poezzelas companies de la constitución de de matieres plus poezzelas companies de la constitución de de matieres plus poezzelas companies de la constitución de de matieres plus poezzelas companies de la constitución de de matieres plus poezzelas companies de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de de la constitución de la constituc des matieres plus poreuses, comme briques ou tuiles pilées, ciment, terrasse de Hollande qui est une pierre argilleuse cuite, ou une sorte du tus calcaire

Si l'on veut que le mortier coule & remplifie les vuides de la maçonnerie, il faut plus de chaux & d'eau dans le mortier. Les maçonneries en briques qui doivent réfifter à l'eau, demandent auffi plus de chaux & un mortier plus clair. Avec les pierres dures, hors de l'eau, le mortier peut être plus épais avec moins de chaux. L'expérience locale apprend aux ouvriers les proportions qu'ils doivent fuivre. & gui dépendent beaucoup de la nature de suivre, & qui dépendent beaucoup de la nature de

la chaux.
Plus on bat, boule, remue, agite en tout fens le mortier, plus la chaux qui y est devient liquide; mieux elle s'unit avec le fable, &r moins ausfii il y faut d'eau. C'est ce travail qui fait le bon mortier. Les anciens ne mettoient point d'eau dans le mortier, Les fables les plus purs font le meilleur mortier; les fables terreux demandent moins de chaux & font

les habes terreture de la descripción de chaux & foir le plus mauvais ouvrage.
Si l'on fait du mortier avec la chaux & de la tuile ou des briques pilées, que l'on choisifie les mieux cuites & celles qui n'ont pas été à la pluie. La pozzolane n'eff qu'une calcination des terres par les volcans.
Les matieres qui afpirent l'humidité du mortier.

Iui font perdre fon gluten. C'est par cette raison qu'il faut faire tremper les briques, mouiller certaines pierres, inonder ou bien laver un vieux mur que l'on veut replâtrer, avant que d'y appliquer le mortier.

veut replâtrer, avant que d'y appliquer le mortier. (B. C.)

* CHAUL, (Géogr.) & CIAUL font la même ville des Indes. Lettres fur l'Encyclopédie.

C'est, sans contredit, une des principales villes de la côte de Malabar, par la grandeur & son commerce. Son port est de difficile entrée, mais très-sur, & à l'abri des gros tems. Les Portugais s'emparerent de cette ville en 1507, & la possedites mercore aujourd'hui. Son territoire est riche en diverses marchandises, sur-tout en soie, supérieure à celle de la Chine: aussi on vient l'y chercher de tous les côtés de l'Inde, II y a une autre ville du tous les côtés de l'Inde. Il y a une autre ville du même nom dans la même contrée de l'Inde que les Portugais ont laissée aux Indiens : celle-ci, plus ancienne que l'autre Chaul, est à deux lieues de la mer, sans en être moins propre au commerce, parce qu'elle est arrosée de deux rivieres qui, en parce qu'elle est arrolée de deux rivières qui, en portant la ferillité dans les terres, servent au transport des marchandises. Les habitans y sont sort industrieux: ils sont des costres, des boîtes, des étuis & des cabinets façon de la Chine, très riches & artistement travaillés. (C)

§ CHAUNI, (Giogr.) petite ville de Picardie fur l'Oise; à trois lieues de Noyon & de la Fere.

Elle a une châtellenie royale, & une coutume par-ticuliere. C'est la patrie du célebre Vitasse, proses-feur en Sorbonne, théologien prosond, & distingué autant par sa piété que par sa science; de Jean,

Dupuy, ancien recteur de l'université, prosesseur pendant près de 50 ans; & de Bonaventure Racine, prêtre si connu par son Abrégé de l'Histoire ecclésasti-

que. (C.)
CHAUSSE, (L'ORDRE DE LA) ou DE LA CALZA
A Venife, ordre militaire infitué de tems immémorial; on dit qu'il est aussi ancien que la fondation de

Cet ordre, qui se nomme de la Chausse de Saint-Marc, n'a ni statuts, ni constitutions, & les cheva-liers ne sont aucun vœu : de jeunes nobles Véni-tiens le composent ; ils se vouent volontairement à combattre pour la foi & la république.

L'ordre de la Chausse de Saint-Marc sut renouvellé

en 1562.

La marque de cette chevalerie est une espece de

La marque de cette chevalerie est une espece de botine d'or émaillée de diverses couleurs, & ornée de pietreries, le talon émaillé de sable. Pl. XXVII, fig. 37. (G. D. L. T.)

CHAUSSER, v. a. (Musiq.) Pai trouvé quelques si contigones en piece de musique, ensorte que chaque voix puisse chanter sa partie sans sortir de son diapason naturel. (F. D. C.)

CHAUSSETRAPE, s. f. mures ferreus, (terme de Blason.) meuble d'armoiries qui représente un instrument de fer garni de quatre pointes disposées en triangle, de maniere qu'en le jettant à terre, une se trouve debout.

Les chaussers servent à la guerre pour blesser les chevaux des ennemis; on en seme sur les brêches ou dans les champs où la cavalerie doit passer, afin de ralentir sa marche.

Destrappes à Paris; d'argent au chevron de gueules,

de ralentir sa marche.

Destrappes à Paris ; d'argent au chevron de gueules, accompagné de trois chausseurapes de sable.

Berault de Villiers aussi à Paris ; d'argent semé de chausseurapes d'or, au téopard tionné de même brochans. (G.D. L. T.)

\$ CHAUSSIN, (Géogn.) petite ville de Bourgogne près du Doubs, avec mépart, marquisat & bailliage seioneurial.

gogne près du Doubs, avec mépart, marquifat & bailliage feigneurial.

Le château foutint, en 1636, un fiege de quatre jours contre l'armée de Galas, qui fit pendre le brave commandant, & mit le feu à la ville.

Un ancien terrier porte que les habitans étoient obligés de battre les fossés pendant le fommeil du circum & de la ville.

obligés de battre les foltés pendant le fommeil du feigneur & de la dame, de peur que les coaffemens des grenouilles ne les interrompiffent.

On battoit monnoie à Chauffin en 1422, fous le duc Philippe le Bon. (C.)

CHAUX, Voyet AIR FIXE, Supplément, CAUSTICITÉ, & CAUSTICUM, Suppl.

CHAUX METALLIQUE, V. CALCINATION, Suppl.

* CHAUX AIGRE, (terme de Chaufournier.) celle qui ne foifonne pas, & qui n'eft pas graffe. Voyet FOISONNEMENT & CHAUX GRASSE, dans ce Suppl.

CHAUX APRE, (terme de Chaufournier.) chaux faite avec la pierre noire & coquilliere des environs de Metz, Thionville & Birtche en Lorraine: c'eft Pefpece de chaux qui fe durcit le plus vite & le plus fort; mais elle n'eft pas de garde: il faut l'employer fept ou huit jours au plus tard après qu'elle a été fabriquée.

tadriquée.

CHAUX BRULÉE, (terme de Maçon.) chaux éteinte avec moins d'eau qu'il ne lui en falloit pour la bien diffoudre. A parler exactement, ce procédé ne produit rien autre chose que de faire fuser précipitamment une partie de la chaux; de laquelle il fait évaporer la vertu: au lieu que cette précieuse vapeur quelle qu'elle puisse être, semble retenue & comme amalgamée dans une pâte de chaux éteinte avec une quantité d'eau sufficiante. quantité d'eau suffisante.

Les chaufourniers appellent aussi improprement chaux brûlée les roches du four qu'ils disent ne se

point éteindre à l'eau, & y furnager en morceaux, &c., préjugés d'ouvriers, comme l'a prouvé M. Four-croy de Ramecourt par plufieurs expériences que l'on peut voir dans la défeription qu'il a faite de l'art du Chaufournier.

CHAUX COULÉE, chaux que l'on a éteinte dans un baffin de bois, & fait couler dans une fost pour le forgarer les parties pour calcipées.

en séparer les parties non calcinées. Cette prépara-tion de la chaux est estimée des architectes; mais je ne sais si l'abondance d'eau nécessaire pour faire ne lais il l'abondance d'eau nécessaire pour faire couler la chaux en lait, & qui excede de beaucoup la portion que la nature lui a proportionnée, ne pourroit pas dissoudre une partie de sa vertu, qui ensuite s'imbiberoit dans les terres de la fosse avec cette eau surabondante, & seroit autant d'enlevé à la folidité des mortiers. Cette question mériteroit des expériences.

CHAUX ÉTOUFFÉE, (terme de Maçon.) chaux que l'on a éteinte avec de l'eau, après l'avoir couverte d'une couche de fable qui, en laissant arriver l'eau sur la chaux, empêche la fumée de la chaux de

reau un la chaux, empecne la tumee de la chaux de s'évaporer pendant fon extinction. Les architectes font grand cas de cette façon d'éteindre la chaux. CHAUX GARDÉE. Comme la chaux ne fe garde point vive, parce qu'elle tombe toujours en poufiere en peu de tems à l'humidité de l'air, & qu'alors elle eft éteinte, la chaux gardée eft de la chaux de l'acceptant de l'a éteinte avec de l'eau, & que l'on a conservée en pâte

etenne avec de Ireau, & que l'on à confervée en pâte dans des fosses bien recouvertes contre les gelées.

CHAUX GRASSE; on appelle ains la chaux en pâte qui ne laisse appercevoir aucuns grains ou grumeaux, & qui ressemble à du beurre par sa finesse, La chaux aigre est celle qui contient dans sa pâte soit des graviers non calcinables, soit des grains de pierres qui n'ont pas été assez poussés de fue, ou qui n'ont pas eu le remos de sufer en nâte. C'est pour qui n'ont pas eu le temps de fuser en pâte. C'est pour qui n'ont pas eu le temps de tuler en paté. L'eft pour cela que la chaux coulée, de toutes les efpeces qui fe coulent, eft plus graffe que celle de même efpece qui ne l'a pas été. Poyet et-deffus Chaux COULÉE. CHAUX RETOUNNÉE: c'eft une préparation particuliere que l'on donne à la chaux âpre de Lorraine pour l'employer. M. de Cormontaigne, mort en 1772, maréchal de camp, directeur des fortifications dans les évêchés, & l'un des plus favans ingénieurs ordinaires que le roi ait iamais eus. dit dans un méa-

ordinaires que le roi ait jamais eus, dit dans un mé-moire particulier sur les mines: «Il n'y a point de one partenier in les inites, with ty a point de pays au monde qui ait de si bonne chaux que Metz, où elle a la qualité de durcir encore plus vîte dans l'eau qu'à l'air. On sait par mille expériences qu'il suffit de mêler cette chaux avec de gros gravier au lieu de sable ordinaire, sans y jetter deau, mais se contentant de retourner plusieurs fois la chaux & le gravier à sec pour les bien mêler ensemble, ce que l'on nomme dans le pays de la chaux retournée. On la jette en cet état le plus doucement que l'on peut dans l'eau (de la riviere) derriere une haie de charpente, pour empêcher qu'elle ne foit tourmentée & délavée par le flot ou du chene foit commente ce teaseve par le fort ou le courant. Elle y durcit en moins d'un ancomme le plus fort rocher, quoiqu'on n'y ait mêlé ni (autres) pierres, ni moëllons, mais cela fait des mâçonneries très - coûteufes. Pour les rendre un » mayonieries voi este dans ces coffres alter-» nativement une brouette de chaux recournée, & » une brouette de moëllons ». Sans autre précau-tion, ce mêlange prend de même, & réuflit à for-

mer le rocher.

CHEBEK, f. m. (Marine) terme par lequel on défigne un bâtiment à voile & à rames, qu'on arme en guerre contre les petits corfaires, & dont on fe fert aussi pour transporter des munitions. On voit beaucoup de chebets sur la Méditerranée. (+)

CHEDDER, (Géogr.) grand & riche village d'Angleterre, dans la province de Sommerset, sur les

monts de Mendip, fertiles en pâturages excellens: il est remarquable par la grosseur & la bonté des pieces de fromage que l'on y fait, & que l'on y dé-bite avec un fuccès foutenu depuis long-tems. L'on estime aussi d'une façon particuliere le cidre qui s'y estime aussi d'une raçon particuliere le cidre qui s'y prépare; & les curieux vont toujours voir avec empressement dans son voisinage, un sente de rochers, haute de quielques cens pieds, & de laquelle fort une eau si abondante, qu'elle fait mouvoir les rouages de plusseurs moulins. (D. G.)

§ CHEF, s. m. scuti caput, (terme de Blas.) piece honorable dont la hauteur est de deux septiemes de la largaux de Péan. Re qui occupie se parties sincé.

la largeur de l'écu, & qui occupe sa partie sipé-rieure. Il représente le casque de l'homme de guerre ou de l'ancien chevalier. Voyez pl. I. sig. 2 de Blason,

Il y a des chefs unis, d'autres chargés de diverses

Chef abaisse, est celui qui se trouve sous un autre chef.

Chef bandé, celui qui est divisé en six parties par cinq lignes diagonales, dans le sens des bandes de deux émaux alternativement.

Chef chargé, celui sur lequel on voit un ou plu-fieurs meubles.

Chef coussu, celui qui est de métal ou de couleur, lorsque le champ est pareillement de metal ou de

Chef denche, celui qui a au long du bord inférieur des dents en maniere d'une scie.

Chef échiqueté, celui qui est divisé en deux ou trois

rangs ou tires de carreaux. Chef émanché, celui qui se termine en sa partie in-

férieure en plusieurs pointes triangulaires à la ma-niere des manches des anciens. Chef ingrété, celui qui a des dents, mais dont les cavités sont arrondies.

Chef lofangé, celui qui est divisé en losanges. Chef retrait, celui qui n'a en hauteur que la moi-tie de sa proportion ordinaire.

Chef soutenu, celui qui n'ayant que les deux tiers

de sa proportion, l'autre tiers est occupé par une divise posée dessous qui semble le soutenir.

Ce terme vient du mot chef, qui, en vieux Gau-lois, a fignifié la tête de l'homme, & est dérivé du Latin caput, en la même fignification, tiré, felon Nicot, du Grec 200, ceph.
Agrain des Ubas, d'Elze, en Languedoc; d'azur

De Quelenec en Bretagne; d'hermine au chef de

gueules, chargé de trois sleurs de lys d'or. Bocsosel de la Maison-forte de Montgontier en Dauphiné; d'or au chef échiqueté d'argent & de gueules de deux tires.

les de deux tires.

De Fougeres d'Oin en Berry; d'azur au chef lofangé d'or & de gueules. (G.D.L.T.)

*§ CHELMINAR.... Dans cet article du Dict.
rialfonné des Sciences, &cc. au lieu de Gratias de Sylva, Figuroa; de au cheu de Lebrun, lifez le Bruyn.

*CHEMINEE POELE, (Phyfique.) Nous devons à M. de Montalembert l'ingénieuse invention
de pouvoir convertir à volonté une cheminée en
poèle. & par ce moyen, naturalitér en France les poële, & par ce moyen, naturalifer en France les poëles d'Allemagne & de Russie, sans ôter à nos appartemens l'usage & la décoration de nos cheminées, Les avantages des cheminées-poëles dont nous allons donner la construction d'après l'inventeur, sont d'abord une grande économie fur le bois, une chaleur plus égale & plus commode quand on s'en fert com-me de poële, la facilité d'avoir à volonté ou une chaminée ou un poële; puis l'avantage d'échauffer plusieurs appartemens, -foit de plein-pied, foit à différens étages; & la commodité de faire passer la

chaleur fous les planchers d'un ou de plufieurs appartemens, de façon qu'on ait les pieds sur un poële, sans avoir rien à craindre pour le feu.

Pour faire un poèle d'une cheminée, on partage la longueur de celle-ci en trois parties par des languet-tes qui montent jusqu'au haut du plasond de la chambre, & qui forment trois tuyaux éléparés; celui du milieu s'élargit un peu vers le bas pour former le foyer de la chéminée, qui eft ouvert à l'ordinaire, & occupe le milieu du chambranle; les deux autres tuyaux font fermés jusqu'en bas, & communiquent entr'eux par une ouverture pratiquée fous le foyer: la partie de l'ouverture du chambranle, qui est fer-mée par les deux tuyaux, est décorée par des ornemens qui cadrent avec ceux des portes, & ces por-tes ferment, quand on vent, le foyer. Seulement on pratique au bas des portes une petite ouverture pour fervir d'œil au poèle quand la cheminée en fait la fonction. Voy. la planche III. de nos planches de Phy-fque, dans ce Supplément.

Des trois tuyaux qui partagent la longueur de la cheminée, un des collatéraux est fermé par-dessus en maçonnerie, mais il communique avec celui du mimaçonnerie, mais il communique avec celui du mi-lieu, parce que la languette qui l'en fépare, ne va pas jufqu'en-haut: cette ouverture est fermée par une foupape ou volet de tôle qu'on ouvre ou ferme à volonté du dedans de la chambre, parce que fon axe traverse le devant de la chamine, & reçoit en dehors une dent un peu alongée qui le fait tourner en tirant un cordon; mais cette foupape est double; & lorsqu'une de ses parties ferme la communication avec le tuyau latéral, celui du milieu se trouve ou-vert: l'autre tuvau latéral est fermé en-defig nar vert : l'autre tuyau latéral est fermé en-dessus par une foupage simple qui le recouvre comme une trape, & qu'on peut ouvrir, comme l'autre, du dedans de la chambre avec un cordon: alors la cheminé est purenent cheminé, & on peut y faire du feu dont la sumée montera directement; elle ne differe ence first l'une autre, hemitien. en cet état d'une autre cheminée, qu'en ce qu'elle est

environ de moitié plus petite.

Mais dès qu'on voudra faire de cette cheminée un fera lever la foupape de l'autre tuyau collatéral, qui se trouvera, par ce moyen, le seul ouvert, & on sermera les portes de la cheminés. Alors la sumée & la vapeur chaude ne trouvant plus d'issue par le haut du tuyau du milieu, entreront dans le tuyau la-téral qui communique avec lui; & comme ce tuyau eft fermé par le haut, elles descendront par ce tuyau, passeront par-deflous le foyer, & étant entrées dans l'autre tuyau latéral, elles remonteront pour s'échapper par le haut de ce dernier, & pour lors elles échaufferont confidérablement les parois de ces tuyaux, qui répandront dans la chambre une chaleur thyaths, qui repantioni dans la chambre une chateur douce & agréable, qu'on entretiendra en fermant la foupape du dernier tuyau latéral, dès que le bois fera converti en braife, pour obliger les vapeurs chaudes à pénétrer ces mêmes parois.

Les poeles de cette espece n'ont pas besoin d'être entretenus toute la journée comme les poëles ordi-naires; qu'ils foient échauffés au plus deux fois le jour, la chambre sera entretenue dans une tempérajour, la triambte en doit pour cela employer du bois fec, caffé affez menu pour faire un feu clair; les morceaux feront à-peu-près égaux ponr fe réduire en même tems en charbon; autrement le courant d'air consumeroit la premiere braise, tandis que les morceaux les plus gros acheveroient de fe

brûler, & l'on perdroit une partie considérable de

la chaucui.

Jusqu'ici nous n'avons parlé que d'échausser une
feule chambre; mais il est évident que si l'on a plusieur cheminées les unes au-dessus des autres, ou adossées les unes aux autres, on peut y pratiquer des tuyaux, qui, communiquant avec ceux de la premiere, recevront d'elle un dégré de chaleur prefqu'égale, & que même ces communications peuvent être ouvertes latéralement; de forte qu'un même

etre ouvertes interalement; de forte qu'un même feu peut échauffer à gauche; à droite; deffus ou deffous; il fera feulement nécessaire dans ce cas qu'il foit plus grand; d'où il suit qu'en dispofant artifment les tuyaux de cheminte d'une maison qu'on bâtit, on pourroit à la lettre en échauffer toutes les chambres par un ou deux feux allumés au rez-de-chauffée; & dont les locataires paieroient en commun la déreus gui freu même ne cas a sième mun la déreus gui freu même en cas a sième me mun la dépense qui seroit même en ce cas assez médiocre.

Toutes ces communications pourroient être interrompues à volonté par des foupapes placées dans les tuyaux aux endroits convenables ; mais une attention que l'on doit avoir, c'est que ces soupapes joignent exactement, pour ne pas laisser perdre une partie de la chaleur.

La figure i, repréfente l'élévation d'une cheminée, yue en face, dans laquelle on a pratiqué un poele en y confervant une cheminée A, qu'on peut fermer par le moyen de deux battans D & E, dont l'un est représenté ouvert, & l'autre fermé. Lorque les deux portes font ouvertes, c'est une cheminée ordinaire qui devient poële lorsqu'on les ferme. On en voit en partie la structure intérieure, au moyen de la bri-sure FG.

La fig. 2 est une coupe de la même cheminée sur la ligne EF du plan fig. 3. On y voir l'âtre ou foyer RR, élevé sur le petit massif GH, brisé en T, & exprimé par les mêmes lettres dans le plan; cette cheminée ayant quatre pieds dans œuvre, on en prend vingt-deux pouces pour la largeur de la petite che-minée à construire dans la grande. On éleve sur le fond RR les deux côtés LL en briques de quatre pouces d'épaisseur, & l'on forme la voûte M, dont la naissance est à douze ou quinze pouces du bas du foyer; l'on y pratique dans le fond une ouverture M pour le passage de la fumée, d'un pied de large sur environ neuf pouces; sur les deux jambages de cette voitre, on éleve aussi les deux languetres N, n^0 , ette voitie, on eleve aufi les deux languettes N, no. 1, N, nº. 2, la languette N 2 montant jufqu'au diaphragme PP, qui traverse & ferme totalement la cheminée. Le détail de ce diaphragme est exprimé figs + On y, voit les foupapes, nº. 1 & 2, représentées, fig. 2, sous les mêmes numéros. La languette N / doit se terminer à un pied environ au-dessure du diaphragme P, pour laisser un libre passage à la sumée lorsque la soupape double nº.1 est sermée : cette

CHE foupape est composée de deux plateaux h & q; le plateau supérieur h est dessiné à fermer l'ouverture a, l'inférieur q à termer l'ouverture d; ces deux ouvertures ne peuvent jamais être fermées ensemble, puisque la soupape double est d'une seule piece mobile sur son axe ki fg. 4, & los fue la partie h est abattue pour fermer l'ouverture a, cette soupape perd la situation ponctuée f, & laisse par conséquent un libre passage à la sumée par l'ouverture d; le mérite de la construction de cette soupape consiste à conserver la chaleur dans les tuyaux latéraux, tandis que celui du milieu est ouver: il faut ayoir addition de cette soupape consiste à conserver la chaleur dans les tuyaux latéraux, tandis que celui du milieu est ouver: il faut ayoir additions de cette soupape. dis que celui du milieu est ouvert : il faut avoir at-tention de faire faire la partie h plus pesante que celle q, asin que la premiere puisse entraîner la derniere par son propre poids, lorsqu'on lui aura laisse la liberté de retomber. La soupage nº. 2 étant simple, ne demande aucune explication. Quant à la façon de faire mouvoir ces soupages, on sent qu'en supposant qu'on ait adapté à l'extrémité de chacun de leur ave, un levier plus ou ironse cond. solone façon de faire mouvoir ces foupapes, on fent qu'en fuppofant qu'on ait adapté à l'extrémité de chacum de leur axe, un levier plus ou inoins grand, felon la pefanteur de la foupape, tel qu'on les voit en r & s, fig. 3, & plaçant un double levier r u pour renvoi au coin du tuyau de la cheminée, on pourra ouvrir & fermer ces foupapes avec les cordons xx, yy, & ces différens mouvemens étant, s'îl étoit nécesfiaire, encastrés dans l'épaisseur de la languerte de la cheminée, n'auroient aucune faillie, & ne s'opposeroient en aucune façon aux ornemens: il saut avoir attention de placer un obstacle derriere la soupape nº. 2, qui ne lui permette pas de s'ouvrir jusqu'à la ligne verticale, afin qu'elle puisse retomber par son propre poids en lâchant le cordon yy, qui doit rester accroché, ainsi que celui xx, tout le tems qu'on voudra tenir les soupapes ouvertes.

La fig. 3 est le plan de la cheminée; GH & IK sont deux massifis de briques de quatre pouces, laissant sept pouces d'intervalle dans l'objet de soutenir des briques de huit pouces de longueur, placés de façon à laisser en dessous deux passages à la sumée. Lorsqu'on en veut faire la dépense, & qu'on est à portée d'avoir des plaques de fonte de fer, on en place une de toute la largeur LM, & l'on supprime les deux petits massifis de brique GH & IK. Il est même indispensable de se servir de ces plaques toutes les fois qu'on veut que l'être de la cheminée soit au niveau du plancher, & qu'il a peu d'épaisseur; alors on y remédie en plaçant des plaques des lus se dessous des plancher, & qu'il a peu d'épaisseur; alors on y remédie en plaçant des plaques des lus se dessous des plaques de en plaçant des plaques des lus se dessous des plancher, & qu'il a peu d'épaisseur; alors on y remédie en plaçant des plaques des lus se dessous des plaques de les plaques des lus se dessous des plaques des la sur des plaques des les se soit des plaques des les se des se plaques des la se plaques des les se soits de la place de plaques des la sur les des plaques des la sur les des plaques

qu'on veur que l'atre de la cheminée soit au niveau du plancher, & qu'il a peu d'épaisseur; alors on y remédie en plaçant des plaques dessus & dessous. La fig. 4 représente le chassis de ser 0000, qui doit être de la longueur & de la largeur du tuyau de la cheminée, scellé par ses quatre extrémités 0000, & soutenu dans sa grande dimension par plusieurs partes de ser scellées dans le mur & dans le parement de la cheminée. La partie m doit être couverte à dei de la cheminée. La partie m doit être couverte à de-meure & exactement fermée avec des tuiles, briques ou pierres de taille, ou même avec une double tôle, comme les soupapes. Les axes ki, fg de ces soupapes doivent traverser le parement de la cheminée pour recevoir à leur extrémité les mouvemens

de renvoi répondans aux cordons.

La fig. 5 est une vue en face des différens mouve-La fig. 3 est une vue en tace des différens mouve-mens nécessaires au jeu des foupapes; l'on y voit qu'au moyen du mouvement de renvoi de la double foupage n°.1, elle peut se mouvoir avec la même facilité que la foupape simple n°.2; il sussina, pour les faire mouvoir, de deux cordons tels qu'on est en usage d'en avoir pour les sonnettes. La fig. 6 représente l'élévation d'une cheminé-poèle;

La $\eta_{\mathcal{B}}$. De pretente retevation d'une chemineepoete, dont les portes A&B s'ouvrent en coulifies, paffent derriere chaque jambage, & vont jufqu'à l'extrémité des deux parties C&D, pratiquées en faillie à côté de la cheminée. Ces parties faillantes C&D font le plus ordinairement du même marbre du chambranle \mathfrak{f} mais elles peuvent être auffi de menuiterie; alors, dans cette construction, la cheminée reste ouverte de

la grandeur EF: ces portes ayant des roulettes haut & bas, sont très-faciles à faire mouvoir; elles ont une très grande folidité, & autant de propreté qu'on en desire: il y en a de fort riches par les dorures d'or moulu & les bas reliefs dont elles sont décorées. Histoire & Mémoires de l'académie royale des Sciences de Paris , année 1763.

CHEMINON, (Géogr. Hift. Litt.) village de Champagne, diocèle de Châlons, élection de Vitri, entre Vitri & Bar-le-Duc, fur la Brunelle : il estremarquable par une abbaye de Portre de Citeaux, fondée richement au XIIS, fiecle par Hugues, comte de Champagne, confirmée par Pafeal II. en 1117, & par Callixte II. en 1120.

C'est la patrie de Pierre-Cétar Richelet, avocat, poire, critique & littératur, mort à Paris en 1688.

poète, critique & littérateur, mort à Paris en 1698, âgé de 67 ans, & inhumé à faint Sulpice. Son Dicnaire François, dont les meilleures éditions font à Genève 1723, en 3 vol. in-folio, & à Paris 1759 ont rendu son nom célebre; l'édition de Paris es due aux soins du savant abbé Gouget.

Son Dictionnaire de rimes a été mis dans un nou-vel ordre par M. Berthelin en 1751, in-8°. Piqué d'une aventure disgracieuse qui lui étoit arrivée à Grenoble, il se rettra à Lyon, où il donna une nou-velle édition de son Distinuaire François, dans la-quelle il dit: Que les Normands feroient les plus mé-chantes gens du monde, s'il n'y avoit point de Dauphi-nois. Voyet le Parn. Fr. p. 470. (C.)

S CHÊNE, (Botanique.) en Latin quercus, en Anglois oak; en Allemand zichenbaum.

Caractere générique.

Le même arbre porte des fleurs mâles & des fleurs femelles. Les premieres font grouppées lâchement fur un filet commun en forme de chatons: elles sont formées d'un calice divifé en quatre ou cinq parties,

& d'un grand nombre d'étamines. Les fleurs femelles font affifes fur les branches (felon M. Duhamel elles fe trouvent aussi fur le chaton); elles sont apétales & composées d'un petit embryon ovale qui supporte un seul style à cinq pointes. Le calice n'en est point découpe. C'est une seule piece demi-sphérique, rigide & épaisse qui couvre presqu'entièrement la seur : il devient enfuire une coupe raboteuse qui soutient un fruit coriacé, sphérique ou oblong.

Especes.

1. Chêne à feuilles vernales, oblongues, pourvues de pédicules, plus larges vers le bout, à den-telures aigues, à angles obtus & à glands affis sur les branches. Chêne commun

Quercus foliis deciduis, oblongis, superne latiori-bus, sinubus acutioribus, angulis obtusis, petiolatis, glandibus sessilitibus. Mill.

Common oak.

2. Chéne à feuilles vernales, oblongues, obtufes, échancrées en ailes, à pédicules très-courts, & à glands attachés à des pédicules fort longs. Quercus foliis deciduis, oblongis, obsufis, pinnato-finuais, petiolis brevissimis, pediculis glandorum lon-gissimis. Mill.

Oak with a fruit growing upon long soot-stalks, &cc.

3. Chêne à feuilles hivernales, oblongues, échancrées & obtufes.; à glands portés par de longs pédicules.

Quercus foliis oblongis, sinuatis, obtusts, perennan-gibus; pediculis glandorum longissimis. Mill. Broad-leav d ever-green oak.

4. Chène à feuilles oblongues & affifes; à dentelures, obtuses, terminées par des filets pointus & à gros glands.

Quercus foliis oblongis obush-finuatis, seacco-mu-cronatis, selfilibus; glandibus majoribus. Mill. Oak with bristy teaves, and larger acorns. 5. Chêne à feuilles oblongues, échancrées en ai-les, velues par dessous, à glands assis dont la coupe

Quercus foliis oblongis, pinnato-finuatis, subtus to-rentosis; glandibus sessilibus, calicibus tomentosis.

Oak with downy leaves on their under-fide, &cc. 6. Chêne nain, à feuilles oblongues, à dentelures obtufes; à fruits affis & en trochets.

Quercus humilis, foliis oblongis obtuse-densatis: fructibus sessitibus conglomeratis.

Dwarf oak.
7. Chéne à feuilles oblongues, échancrées en ailes en forme de lyre, à échancrures transversales & aiguës, légérement velues par desfous. Chêne de Bour-

gogne. Quercus foliis oblongis, lyrato-pinnatifidis; laciniis transversis acutis, subtus tomentosis. Linn. Sp. pl. Burgundy oak.

8. Chêne à feuilles échancrées en ailes & unies; à

fruits assis. Chêne à glands doux. Quercus foliis pinnato-finuaris, levibus.; fruitibus fesfilibus. Prod. Leyd.

Cut leav'd Italian oak.

9. Chène à feuilles oblongues, ovales, unies, à dentelures renversées. Villani des Grecs modernes. Quercus foliis ovato-oblongis, glabris, ferrato-repan

élis. Linn, Sp. pl.

Oak with reflexed indentures to the leaves, &c.

10. Chéne à feuilles échancrées & obtufes, termi-

nées par des filets aigus.

Quercus foliis obsusè-finuatis, fetaceo-mucronatis. Linn. Sp. pl.

Virginian.oak

11. Chéne à feuilles presqu'ovales, pointues par les deux bouts; à finuosités découpées en dentelu-res rondes & égales. Chéne à feuilles de châtai-

Quercus foliis obovatis, utrinque acuminatis, finuato-ferratis, denticulatis, rotundatis, uniformibus. Hort. Cliff

American chesnut-leaved oak.
12. Chêne à seuilles en forme de coin, dont les anciennes ont trois lobes. Chêne noir d'Amérique. Quercus foliis cuneiformibus obfoletè-trilobis. Black oak.

13. Chéne dont la feuille a des finuofités obtufes, & des angles aigus, terminés par des pointes, & dont les bords tont entiers, Chêne rouge de Vir-

Quercus foliorum sinubus obtusis, angulis acutis sette terminatis, margine integerrimo, &c. Hort. Cliff.
Scarlet oak of Virginia.

14. Chêne à feuilles découpées en ailés obliques, à plusieurs échancrures, dont les finuosités & les an-gles sont pointus. Chêne blanc de Virginie.

Quercus foliis oblique-pinnatifidis, sinubus angulif-que obtusis. Linn. Sp. pl. White oak of Virginia.

15. Chéne à feuilles étroites, terminées en lance, entieres & unies. Chéne à feuilles de faule.

Quercus folüs lineari-lanceolatis, integerimis, glaz bris. Mill.

Willow leav'd oak.

16. Chêne à feuilles oblongues, ovales & entieres, velues par defious. Le chêne verd à feuilles étroites.

Quercus foliis oblongo-ovatis, fubrus tomentofis, integerrimis. Prod. Leyd.

Narrow leav'd ever green oak.

17. Chéne à feuilles oblongues, ovales, à finuofités

épineuses, velues par - dessous, à glands pourvus de pédicules. Chéne verd à feuilles de houx.

Queraus folis oblongo-ovatis, sinuato-spinoss, subtius immenoss; glandibus pedanculatis. Sauv. Monsp.

Holly Beav'd ever-green oak.

18. Chêne à feuilles ovales, indivisées & unes, dentelures épineuses. Chéne verd appellé kermès,
Querous folis ovatis indivisis, spinoso-dentatis,
glabris, Prod. Leyd.

Kermes oak.

Kermes oak.

19. Chêne toujours verd, à feuilles ovales, ter-minées en lance, & attachées à des pédicules. Chêne de vie d'Amérique.

Quercus foliis lanceolato-ovatis, integerimis, petio latis, semper virentibus. Mill. Live oak in America.

Chêne à feuilles ovales, oblongues, indivifées, dentelées, velues par-dessous; à écorce gercée & fongueuse. Chêre-liege.
Quercus feliis ovato-oblongis, indivisis, serrais, subtius tomentosis, coreice rimoso, fungoso. Hore. Cliss.

Gotk-tree.

Il est fait mention, à l'article CHÉNE du Dist, raif. des Sciences, &c. de quarante especes de ce genre; peut-être que plusieurs ne font que des variétés ou des doubles emplois: la maniere obscure dont elles font defignées, ne peut aider à les faire reconnoître. Nous nous fommes bornés à transcrire, d'après Miller, les especes bien constatées qui fe trouvent en Angleterre dans les jardins. Je fais cependant que depuis quelques années les Anglois en cultivent trois ou quatre nouvelles, mais qui ne me font pas affez connues, pour que j'aie ofé les rap-

l'ai quelques individus d'un chêne verd à feuilles Jar quelques intivitus du tohne veta tentres. larges, unies par-deflous. Je crois être fondé à croire que c'est notre nº. 3 & l'esculus de Pline, le chêne de la forêt de Dodone, & peut-être celui dont les anciens Pélasges mangeoient les glands.

Le nº. 8 porte des glands doux propres à la nour-riture des hommes & des troupeaux : il mériteroit la la company de la contraction des planes de la contraction d

par-là, auffi-bien que le châtaignier, d'être cultivé dans les pays où la plupart des habitans de la cam-pagne étant sans propriété, ne peuvent vivre qu'en partageant avec le peu de bêtes qu'on leur souffre, les fruts des forêts & des déferts.

J'éleve dans un de mes bosquets un chêne panaché qui est charmant : sa feuille est marbrée d'un blanc pur, d'un verd-glauque, & de deux autres nuan-ces de verd. Je le multiplie en le gressant sur le chêne commun : c'est la méthode dont je me sers pour toutes les especes rares de ce genre, comme pour les chezes verds, les kermès & les lieges, lorsque je ne

puis en avoir les glands. Le chêne peut se greffer en ente au mois d'avril; mais cette opération réuffit très-rarement, & il faut ébourgeonner fans ceffe au-deffous de l'ente pour obliger la feve à y monter; jem'y suis pris de toutes les manieres pour l'écussonner en œil dormant, sans avoir jamais pu en venir à bout; peut-être que l'écusavoir jamais pu en venir à bout; peut-être que l'écuf-fon à la pouffe reprendroit mieux; mais la greffe en approche ef infaillible. Au mois d'avril on peut en-lever de la pépiniere un ou plufieurs chêncaux en motte, & les mettre dans des paniers qu'on enter-era obliquement auprès du fujet. Si dans une pé-piniere, on est parvenu à obtenir quelques bonnes entes fur une rangée de jeunes chêncaux, on peut fuccessivement greffer en approche toute la rangée, Les chênes à feuilles pérennes greffés sur ceux à feuil-lage vetnal, ne laissent pas de conserver leur ver-dure pendant l'hiver. C'est une grande preuve que la greffe sert plutôt à fixer les especes & les variétés, qu'à les modifier.

On croit généralement que le chêne survit rare-

On croit généralement que le chêne survit tare-Tome II.

ment à la transplantation ; cette opinion vient de ce ment à la transplantation; cette opinion vient de ce qu'on a toujours pris dans les forêts des fujets mal enracinés. Lorfqu'on a enlevé dans les bois des chê-neaux de deux ou trois ans, & qu'on les a cultivés pendant fix ou fept années en pépiniere, on peut pour lors les transplanter avec fureté; ils feront pourvus d'un bel empâtement de racines, Il convient de ne leur rien retrancher par la tête, mais comme un très-grand nombre de branches muiroit à la reprife, ¿l. Endre prendre la arviccaution d'élaveur ces jeurs. il faudra prendre la précaution d'élaguer ces jeunes arbres jusqu'à la fleche à la fin de juillet de l'année qui précédera leur transplantation qui doit se faire

qui preceuta ten transplantation qui obt le faire au printens quelque tens avant la pouffe. Le chéne de Provence est de la premiere qualité pour fon bois, celui de Lorraine & d'Allemagne est réputé bois tendre. Notre espece n°. 14 est la meilire de celles qui croissent en Amérique : le bois en est dur & de bon usage; & comme ses progrès sont en France plus rapides d'un tiers que ceux du chêne commun, je crois qu'on ne fauroit trop la multi-

Le chêne no. 9 est le villani des Grecs modernes; ses glands servent à la teinture : à l'égard des autres especes, la plupart ne sont que curieuses. Les chènes à feuilles pérennes, c'est-à-dire, le n°.3 & le n°.19, peuvent orner les bosquets d'automne & d'hiver;

peuvent orner les bosquets d'automne & d'hiver; ceux qui ne se dépouillent que fort tard, comme le chêne à seuilles de saule, contribueront à la décoration des bosquets d'été, dont le chêne panaché sera un des plus grands ornemens.

Dans nos contrées septentrionales, je ne puis confeiller de planter dans les bosquets d'hiver un grand nombre de lieges ni de chênes verds proprement dits, ou ilex. Quoi qu'on puisse saire, leurs seuilles jaunissent & tombent, lorsque le froid a régné quelque tems, & sur-tout lorsqu'il est tombé beaucoup de neige: leur verd sombre d'ailleurs n'est pas d'un grand effet; encors moins neut-on espérer d'élever grand effet; encore moins peut-on espérer d'élever ces arbres pour leur bois ou leur écorce, la crue en est trop lente & trop incertaine dans nos climats

Le chêne kermès forme de jolis buissons: le verd de son feuillage est agréable: on peut en jetter quel-ques pieds dans les bosquets d'hiver. Il est affez dur : au reste il mérite la peine d'être abrité jusqu'à ce qu'il ait acquis une certaine force.

Dans nos provinces méridionales, ces chênes te

multiplient fans plus de façons que ceux à feuillage vernal; mais au nord de la France, il faut user de plusieurs précautions : je vais rendre compte de la

plufieurs précautions : je vais rendre compte de la méthode que j'ai employée.
L'important eft d'avoir dans nos provinces du fud un correspondant exact qui prenne la peine d'amasser les glands suffi-tôt qu'ils sont mûrs, c'est àdire, enseptembre ou octobre, de les bien choiir, &c de les envoyer dans des boites emplies de fable fin &t see. Il saut les sement des qu'ils sont arrivés, ou du moins les mettre en attendant dans un mêlange de bonne terre humide où ils ne perdront pas de tens. de tems.

Plantez ces glands à deux pouces les uns des au-tres dans de pétites caisses emplies de terre légere & substantielle que vous mettrez sur une couche temérée. Le printems fuivant, transplantez chaque arpérée. Le printens suivant, transplantez chaque arbustle dans un petit pot, & faites-les passer fuccessivement dans de plus grands à mesure qu'ils grandiront. La caisse & ensuite les poss doivent passer les fix premiers hivers sous une caisse vitrée, pour lors vous tirerez ces shémes des pots au milieu d'avril, & les planterez où ils doivent demeurer.

Si vous avez fait germer au préalable vos glands dans la terre, vous aurez soin, en les en retirant, de rompre le bout de la radicule, pour éviter l'alongement du pivot. De cette manière vous les Ccc

Ccc

transplanterez plus aisément & plus sûrement l'année

Les chiass d'Amérique se sement en caisse ou en pleine terre, suivant la quantité de glands qu'on peut se procurer. Ils arrivent à Londres en décembre. Si on ne les envoie pas sur le champ, qu'on ne les empaquette pas dans du sable sin & sec, & qu'ils soient trou lors certes en toute comme al president. foient trop long-tems en route, comme il arrive or-dinairement, vous aurez le défagrément de les recevoir secs ou germés. C'est ce qui rend la collection des chênes d'une très-grande difficulté. Nous allons donner, d'après Miller, une légere idée de cha-

quonner, d'après Miller, une tegere idee de chaque espece de notre catalogue.

Le chêne nº. 1 est le chêne commun. Il croît dans toute l'Europe, mais on n'en rencontre plus au-delà du royaume de Suede en allant vers le pôle.

Le nº. 2 se trouve en Angleterre dans les provinces de Kent & de Sussex, & vient aussi naturellement en plusieurs endroits de la France: son bois passe pour être meilleur que celui de la première est pouc

pour être meilleur que celui de la premiere espece. Le chêne nº. 3 vient de lui-même sur l'Apennin, en Suabe & en Portugal. Les feuilles sont for larges; les glands naissent quelquesois trois à trois. La quatrieme espece se rencontre dans plusieurs

provinces de la France : c'est un grand & bel arbre : les glands en sont plus gros que ceux des especes précédentes.

La cinquieme est indigene de l'Italie & du midi de la France: les feuilles sont plus courtes & plus larges que celles du chêne commun. Les glands sont

ges que ceites ut mass established en raffemblés par bouquets.

L'espece nº, 6 ne forme qu'un builfon. Les glands font petits de raffemblés en trochets, & les galles viennent deux à deux ou trois à trois. Elle eff originaire d'Italie & des provinces méridionales de la France.

La septieme espece est naturelle de Bourgogne. Les glands font petits, & leur coupe est épineuse. Ses feuilles le distinguent assez des autres chênes. La huitieme habite l'Italie & l'Espagne; les jeunes

branches font rougeâtres : la coupe des glands qui font alongés & menus , est un peu hérissée. La neuvieme nous vient du Levant. C'est un des

plus beaux chénes du monde. Il étend au loin ses branches, & s'éleve aussi haut que le chéne commun : ses feuilles oblongues & épaisses font d'un verd-pâte par-desius, & un peu cotonneuses par-dessous. Son écorce est grise, marquée de tâches brunes. Les glands font presqu'entiérement recouverts par des coupes écailleuses: quelques-uns sont aussi gros qu'une pomme moyenne

me moyenne.

L'espece no. 10 tire son origine de la Virginie & de quelqu'autre contrée de l'Amérique septentrionale où elle forme un grand arbre. Son écorce est grife & polie; celle des jeunes branches est d'une couleur plus obscure: ses seuilles longues & larges font d'un verd brillant, & ne tombent souvent que vers Noël. Elles ne changent de couleur que trèspeu de tems avant leur chûte; les glands en sont un plus longs, mais pas si larges mue ceux du chére. peu plus longs, mais pas si larges que ceux du chêne commun.

Le chêne no. 11 a été découvert dans l'Amérique septentrionale: on croit qu'il y en a deux variétés: l'une produit un arbre de moyenne taille; l'autre est le plus grand chêne qui croisse dans cette partie du nouveau monde. Son bois n'est pas d'un grain sin, mais il est de bon service. L'écorce en est grise & écailleuse; ses seuilles ressemblent à celles du châtaignier, & font d'un verd-pâle; les glands font gros,

mais leur coupe est fort petite.

L'espece n°. 12 s'empare des terres ingrates de la plupart des contrées de l'Amérique septentrionale : plupart des contrées de l'Amérique septentrionale ; ses feuilles sont fort larges au bout, où elles sont échancrées en trois lobes ; elles s'étrécissent vers le pédicule qui est court; elles sont polies & d'un verd luisant. Cet arbre ne devient jamais grand, & n'est d'aucun usage. Les glands sont plus petits que ceux du chêne commun, & ont de petites coupes.

Le nº. 13 est une des productions de s.

Le nº. 14 est une des productions de l'Amérique septentrionale, & s'appelle chêne rouge, parce que ses seulles deviennent d'un rouge éclarant avant de combes. Che a supposité dans sources de chênes rouges.

tomber. On a supposé deux especes de chênes rouges, mais ce ne sont que des varietés séminales. Le bois

est doux, spongieux, & n'est de mille durée. Le chém nº. 14 est aussi une découverte qui a été faite dans l'Amérique s'eptentrionale, où l'on pré-fere son bois pour la charpente à celui de tous les autres, parce qu'il est le plus durable. L'écorce en est grisaire; les feuilles d'un verd-gai sont longues & larges : ses glands ressemblent à ceux du chêne

C'est dans ces mêmes contrées que la nature a placé le n°. 15, dont l'on distingue deux especes: l'une se nomme le chêne à feuilles de sante de montagne, & vient dans les terres maigres; les glands en font petits, mais ils ont des coupes affez larges: Pau-tre croît dans des fols riches & humides; ses feuilles

font plus longues & plus étroites.

La feizieme espece est le chêne verd ou ilex; il varie extrêmement par la semence.

Le nº 17, que quelques-uns ne regardent que comme une variété, paroît être néanmoins une vé-ritable espece : ses seuilles ressemblent à celles du

La dix-huitieme eft le chêns verd fur lequel on re-cueille le kermès ou grain d'écarlate, qui n'eft autre chose qu'un inseste qui attaque cet arbre, qui est habitant de la Provence & du Languedoc, où il est nommé avaux. Il ne s'éleve guere qu'à douze ou cuatorze nieds. quatorze pieds.

duatorze pieus.
L'efpece nºº. 19 est un des végétaux que produisent la Caroline & la Virginie; elle s'éleve dans son
pays natal à la hauteur de quarante pieds, s'es feuilles d'un verd-obfcur & d'une consistance épaise,
sont entières, ovales & terminées en lance: elles confervent leur verdeur toute l'année. Ses glands minces & alongés ont de petites coupes, ils font très-doux. Les habitains les amaffent pour les man-ger. l'hiver: on en tire une huile peu inférieure à celle d'amandes douces; le bois en est dur, grossier & raboteux. & raboteux.

La dernière espece est le liege : on en connoît plu-fieurs variétés. Une à seuilles larges, & une à seuil-les étroites qui ne perdent point leurs seuilles : il y les étroites qui ne perdent point ieurs reunies: i 1 y en a deux autres variétés qui fe dépouillent en automne. La premiere effla plus commune. Les feuilles demeurent fur l'arbre jufqu'au milieu de mai, alors elles tombent toutes, & l'arbre eff prefque nu pendant quelque tems. Ses glands reffemblent beaucoup à ceux du chêne commun.

L'écorce extérieure de cette espece de chêne est le liege. On l'enleve tous les huit ou dix ans, mais il refte une écorce intérieure qui fustente le corps ligneux; tant s'en faut que l'écorcement soit musse ble à ces arbres, que ceux qu'on n'y soumet pas, ne paffent guere cinquante ou foixante ans , tandis que ceux qui fubiffent cette opération vivent cent cinquante ans & plus, fains & vigoureux. Le liege des jeunes arbres eft poreux, & n'est pas de grande utiliré, Cependant il est nécessaire de l'enlever, lorfqu'ils font agés de douze ou quinze ans. Au bout de bitten directifiaire et l'entre l'entre de l'entre huit ou dix ans, il faut l'enlever de nouveau. Cette feconde dépouille n'est pas encore de grand usage, la troisieme fois elle sera bonne, & deviendra toujours meilleure à mesure que l'arbre vieillira. Cet écorcement se fait en juillet entre les deux seves avec un instrument semblable à celui dont on se sert pour écorcer les ormes.

Nous bornerons ici ces détails, parce que l'article CHENE du Dillonnaire raisonné des Sciences, &c. renserne d'excellentes instructions pour la culture en grand de cet arbre précieux. (M. le Baron DE

en grand de cer and precient (an entre de Biafon.)

CHÊNE, î. m. Quercus, ús. (terme de Biafon.)
meuble de l'écu qui représente le chêne; il se distingue des autres arbres par les glands dont il est

chargé. On dit du chêne fruité, lorsque les glands sont d'un

émail different.

Le chêne est le symbole de la force & de la puisfance; les anciens honoroient cet arbre, ils faifoient des couronnes de ses branches, & les mettoient sur les têtes de ceux qui avoient fauvé la vie à des ci-

toyens.

On donnoît aussi des couronnes de feuilles de chéne aux soldats pour les récompenser de leurs actions éclatantes. (G. D. L. T.)

CHÊNE, (Myth.) cet arbre étoit consacré à Júpiter: c'est pourquoi lorsqu'un chéne étoit frappé de la foudre, c'étoit un mauvais augure. Il étoit aussi consacré à Rhéa ou Cyplele. Les Gaulois avoient une grande yénération pour le chéne. Qu'on peut dire si grande vénération pour le chêne, qu'on peut dire qu'ils en faisoient en même tems, & leur temple &

qu'ils en failoient en même tems, & leur temple & leur dien. «La flatue de leur Jupiter, dit Maxime de Tyr, n'étoit qu'un chêne fort élevé ». (+.)
CRÊNE DE CHARLES II, (Afron.) constellation méridionale, introduite par M. Halley, en mémoire du chêne toysil, sur lequel se terira Charles II, lorsqu'il eut été défait à Worcester, le 3 septembre 1651: voici ce qu'en raconte le célèbre M. Humes, donc son Étoise hit, mellon des Stards.

1651: voici ce qu'en raconte le ceienre M. riumes, dans son Hispione de la maison des Staards.

Le roi s'étant échappé de Worcester, à fix heures du soir, sit environ vingt six milles sans s'arrêter, accompagné de cinquante ou de soixante de ses plus fideles amis : entiute l'intérêt de saixreté personnelle la la content de contract de contract de la partie de contract de cont nderes ams: eminerante rather lastice personnene fui fit prendre le parti de quitter fes compagnons, fans leur avoir comuniqué fes deffeins; & fe livrant à la conduite du comte de Derby, il le rendit fur les confins du Stafforshire à Bofcobel, metairie écartée, dont un nommé Penderell étoit le fermier. Charles ne fit pas de difficulté de s'ouvrir à lui; cet homme avoit des sentimens fort au-dessus de sa condition, quoique la peine de mort fût prononcée contre ceux qui donneroient une retraite au roi, & qu'on eût promis une grofte récompense à ceux qui le trahi-roient, il promit & fut garder une sidélité inviola-ble. Ses freres, au nombre de quatre & gens d'hon-neur comme lui, prêterent leur assistance : ils firent neur comme uit, preteren teur antante et santen prendre à Charles des habits tels que les leurs, ils le menerent dans un bois voisin, & lui mettant une hache entre les mains, ils feignirent de l'employer à faire leur provision de fagots; pendant quelques nuits le roi n'eut-d'autre lit que de la paille, & la nourriture fut celle qui se trouva dans la ferme. Pour fe cacher mieux, il monta fur un grand chêne, dont les feuilles & les branches lui fervirent d'afyle pendant vingt-quatre heures; il vit passer sous ses pieds plusieurs soldats, tous employés à chercher le roi, & qui la plupart témoignoient une extrême envie & qui la plupart temoignoient une extreme envie de le faifir. Cet arbre reçut enfuire le nom de chéné royal, & fut regardé long-tems par tous les habitans du pays avec une extréme vénération. On trouve aufii dans le Journal des Savans, du 23 novembre 1676, l'extrait d'un livre anglois, in-

titulé Boscobel, du nom d'une des deux maisons qui fervirent de retraire à Charles II; ce livre a éte tra-duit en françois, on y trouve la figure des deux mai-fons & celle de ce fameux chêne, qu'on regardoit comme un prodige, & qui étoit fi gros & fi touffu, que vingt hommes auroient pu s'y cacher. M. l'abbé de la Caille se plaignoit de ce que M.

Halley avoit pris des étoiles de la constellation du Tome II.

navire pour former la conftellation de son protecteur (Voyer le Journal du voyage de M. de la Caillé 1763, in-12); mais le monarque & l'astronome méritoient que cette consellation sit conservée, & j'ai repréfenté sur mon globe céleste, gravé en 1773, ce même chêne, situé contre le vaisseau et passant fur toutes les étoiles que M. Halley lui avoit affignées, elles sont au nombre de vingt-quatre dans le catalogue des étoiles australes de M. Halley ; la princatalogue des étoiles auftrales de M. Halley; la prin-cipale eft une étoile de féconde grandeur, qui avoir au commencement de 1678, 6°, 27°, 27°, 25′ de longi-tude, 8¢ 72°, 15′ de latitude auftrale : cette conftel-lation s'étend depuis 6°, 13° jufqu'à 75, 6° de lon-gitude, 8¢ depuis 51° jufqu'à 72° de latitude; cet intervalle renterme un grand nombre d'autres étoiles du navire, dans le catalogue du Calum australe de M. de la Caille. (M. DE LA LANDE.)

S CHENILLE, (Hift. nat. Zoolog. Infediologie.)
Ona lieu; à ce qu'il me femble, de foupconner que plufients effeces de chenilles, & peut-être même toutes celles dont les papillons font phalenes, peuvent d'œufs non sécondés, c'est-à-dire, de l'apprende pandar ser accountement, le crois do moine. d'œufs pondus fans accouplement, Je'crois du moins en avoir donné d'affez fortes raifons dans un Mémoire qui va être inséré dans le troisieme volume des nouveaux Mémoires de l'acadénite de Berlin; & si les amateurs de l'Histoire naturelle y sont quelque attention, je me flatter qu'ils s'ouvriront un vafte champ à des remarques nouvelles & curieuses. En renvoyant done le lecteur au Mémoire dont je viens de parler, je me contenterai ici d'indiquer briévement quelques faits, sur lesquels j'appuie principalement ma conjecture.

La premiere observation qui m'en a donné l'idée me fut communiquée il y a huit ou neuf ans par M. Basler, professeur en langue hébraique à Basle; nourri pendant quelques jours la chenille qui donne le papillon paquet de feuilles (vehes, il en avoit obtenu un paillon femelle, qui toujours ifolé dans un verre, pondit fur une feuille de papier une grande quantité d'œufs. M. Bafler avoit mis ce papier fans defein fur le noile de la chambre, & til n'y fougeoir defein fur le noile de la chambre, & til n'y fougeoir des controls de la chambre, & til n'y fougeoir des controls de la chambre, & til n'y fougeoir des controls de la chambre, & til n'y fougeoir des controls de la chambre, & til n'y fougeoir des controls de la chambre, & til n'y fougeoir des controls de la chambre, & til n'y fougeoir de la chambre, d deffein für le poële de sa chambre, & il n'y fongeoit plus; mais au mois de novembre, lorsqu'on com-mença de chauffer la chambre, il s'apperçut par ha-zard que des œut's de son papillon il étoit sori un grand nombre de chenilles qui étoient encore en vie ; il en fut bien furpris, fachant que la mere ayant toujours été seule, n'avoit pu recevoir l'approche d'aucun mâle.

Je ne pensois plus à cette observation, lorsque j'en sis une semblable : j'avois nourri la chenille du poirier, représentée par les figures i & 3, planche XVIII du premier volume du grand ouvrage de M. de Reaumur sur les insesses; toujours seule dans une petite boîte elle y fit sa coque, & après que j'eus perdu la boîte de vue pendant quelque tems, j'y trouvai au bout de ce tems une petite famille de chenilles, qui ne pouvoient être provenues que d'un papillon mort, que je reconnoissois pour celui de la chenille que j'avois nourrie dans la boîte.

Ces deux phénomenes ont excité ma curiosité; ne Ces deux phénomenes ont excité ma curiofité; nè pouvant preque plus douter de la faculté de certains papillons, de pondre des œufs féconds fans accouplement, faculté que je crois pouvoir nommer mongénéfie, j'iai cherché à en connoitre un plus grand nombre, foit par moi-même, foit en trouvant dans les auteurs qui ont écrit fut les chenilles, des oblérations pareilles à celles que je viens de rapporter. Je n'ai pas été affez heureux qué de voir arriver les mes de causis fourbiries i d'ai un par gearque.

chez moi ce que je souhatois; j'ai eu, par exemple, le même papillon paquet de feuilles feches semelle, il s'est délivré de tous ses œuss, mais ces œuss se souss se souss desféchés, & la même chose a eu lieu chez M. Basler,

Cccij

Fair attendu avec impatience ce que produiroient quelques-unes des belles chenitles à broffes jaunâtres & raies orangées, que je voyois à leur grandeur devoir toutes donner des papillons femelles; il me paroifloit que fi un papillon au monde pouvoit être hermaphrodite, ce devoit être cette lourde maffe privée d'ailes, & incapable même, à caufe de la plénitude, de faire quelques pas. Je fus donc fort attendid à objet present que que par qua qui per de mes chanilles. mittde, de faire quelques pas. Je fus donc forf atten-tif à obferver ceux qui naquirent de mes chanilles, mais tout ce que je vis, c'est qu'après s'être défen-du, pour ainsi dire, pendant quelques jours de pon-dre, il leur échappa peu-à-peu quelques œuss, & qu'à la fin comme ne pouvant plus les retenir, ils laisserent partir la plus grande partie de leurs œuss à la fois, & moururent en en gardant néanmoins cha-cun une quantité plus ou moins grande dans le corps; quant aux œuss même ils se sont tous desséchés. Le même papillon cependant n'à fournir un

quant aux œuts même ils le font tous defléchés.

Le même papillon cependant m'a fourni un fait des plus fatisfaifans que j'ai eu, en revanche, le plaifir de trouver dans les ouvrages d'hifoire naturelle. M. de Réaumur, dans le feptieme Mémoire de fon fecond volume, page 320, ddit. in-4°, cite Goedart comme ayant vu éclorre des chenilles d'œufs pondus par un de ces papillons qui ne s'étoit point accouplé. Il est vrai que MM. de Réaumur & Swammerdam révoquent ce fair en doute; qu'ils fe mardant de course de contra de contr accouplé. Il est vrai que MM, de Réaumur & Swammerdam révoquent ce fait en doute; qu'ils se moquent de Goedart & de Lister qui l'ont rapporté comme un prodige & comme ayant eu lieu réellement; qu'ils tâchent d'expliquer l'illussion ? M. Roesfel, dans son beau Recueil d'institus, in-4°, imprimé en Allemand, à Nuremberg, & cenrichi de si belles planches enluminées, paroit également convaincu de l'impossibilité de la monogénésie dont il est question.

de l'impossibilité de la monogénésie dont il est question.
Voici pourtant encore deux observations qui me semblent décider, au contraire, absolument en sa faveur; c'est M. Pallas, actuellement professeur & membre de l'académie impériale des Sciences de l'étersbourg, qui les rapporte dans les Nova ada Physicomedica academie natura curiosorum, an. 1767, n°. 87; il décrit deux especes de teignes, dont il a vu stréquemment les papillons semelles pondre des œuss séconds sans s'être accouplés; il est à remarquer que le papillon de la premiere espece ressemble beaucoup à celui de la chenitle à brosses, tenant seulement encore plus de la figure du reptile; qu'il ne parott pareillement se délivrer de ses œuss que malgré lui, & qu'il meurt souvent en les gardant tous paroît pareillement fé délivrer de fes œuts que maj-gré lui, & qu'il meurt fouvent en les gardant tous dans le corps. Chez la feconde espece ce phénomene arrive, suivant M. Pallas, beaucoup plus sirement; & M. de Réaumur l'a observé pareillement, & cen a parlé à la page 151 de son troiseme volume, Il est sur-prenant après cela que M. de Réaumur n'ait pas ajouté plus de soi à l'obsérvation de Goedart, d'au-tant qu'il conseille beaucoup dans un autre endroit, de répéter & de retourner en toutes saçons les expé-riences de Malbiehi, sur la majoire, dont se fair la riences de Malpighi, fur la maniere dont se fait la fécondation des œufs des papillons : il est surprenant auffi qu'on ne trouve pas à lire un plus grand nombre d'exemples d'observations semblables; il est probable qu'il faut un concours particulier de circonftances pour les produire; & peut-être, c'eft une conjecture que je crois avoir déja été avancée, peut-être qu'une même fécondation sert pour deux peut-etre qu'une meme fecondation tert pour deux ou trois générations, ou pour un plus grand nombre; quoi qu'il en foir, il me femble que la matiere mérite qu'on l'approfondiffe, & qu'on ne regrette pas la perte des couleurs du papillon; autre caufe qui peut avoir mis obfacle à des obfervations plus fréquentes du phénomene dont il s'agit: les effais qu'on fera ne feront peut-être infructueux qu'avec les navillons diurnes en l'égard de ceux-oi ie pa les papillons diurnes; car à l'égard de ceux-ci je ne

fache pas d'exemple seulement qu'ils aient pondu des œufs sans avoir eu commerce avec un mâle.

Au reste, quelqu'un de ma connoissance qui n'a pas voult corre qu'un papillon puisse produire des ceuts féconds fans accouplement, a convenu du moins qu'il y en a d'hermaphrodites pour les cou-leurs; autre point qui invite à des recherches ultérieures : il a vu un papillon de la chenille à oreilles qui avoit d'un côté les ailes comme les mâles , & de l'autre comme les femelles ; & il m'a dit avoir entendu parler d'autres exemples de pareils jeux de la

tendu patter diamanter of the state of the s coquillage gravé fous ce nom très-impropre, au vol. XXIII.planche LXV, nº. 13, nº cft point une espece de buccin, comme il a été indiqué: nous en renvoyons buccin, comme is a cte incique: nous en renvoyons la defeription à l'article Popter, qui est le vrai nom de ce coquillage, chez les Negres, habitans du Senégal, où nous l'avons obierve & definé avec son animal. (M. ADANSON.)

CHEOPS ou CHEMNIS, (Hift. des Egyptiens.)

fut le premier roi de la vingt-unieme dynaftie; ce prince sans frein dans ses desirs, & sans pudeur dans ses actions, sur également l'ennemi des dieux & des hommes. Tyran des peuples, il se rendit encore plus odieux par ses impiétés que par ses vexations. Il ne vit dans ses sujets prosternés & tremblans que les vils instrumens de ses caprices & de ses extravagances; il leur fut défendu de travailler pour d'autres que pour lui : il les employoit dans les carrieres de l'Arabie pour en tirer les pierres qui fervirent à bâtir une des pyramides, dont on voit encore les débris dans le défert d'Afrique fur la pointe d'un rocher. Son élévation étoit environ de cent pieds au-deffus du niveau de la plaine : les Egyptiens fu-rent moins offensés des travaux auxquels ils furent affujettis, que des outrages faits à leurs dieux. Cheops ordonna de fermer leurs temples, & tous les facri-fices furent abolis : ce scandale auroit dû soulever nees ment abous : ce icanaate auroit au jouiever un peuple inperfitieux, mais les Egyptiens étoient trop avilis pour punir l'auteur de leur dégradation; ce prince facrilege, après avoir vécu abhorré, moutut tranquillement fur le trône dont il avoir fouillé la majefté. (T-N.)

* C'HER NIDS (Maule) y apri pur la lorge de l'acceptant de la company de la

la majesté. (T-N.)

* \$ CHERNIPS, (Mythol.) « eau lustrale dans
» laquelle on avoir éteint ce qui restoit des charbons
» laquelle on foit par le seu. & qui servoit ensuire "dun facrifice fait par le feu, & qui fervoit enfuire
» à abluer ceux qui se proposoient d'approcher des
» atels & du facrifice ». Ce mot chemips est purement grec; tous les dictionnaires grecs marquent qu'il ignifie en général : Aqua quà abiuuntur manus ante cibum ; fumiur &, pro lavacro & ipfà manuum ablutione apud Thucyd. & pro ipfo vafè apud Athen. Voyet Henri Etienne, Scapula, Suicer, &c. Lettres fur l'Encyclopédie.

* CHERONÉE, (Géogr.) ville de Grece, dans la Béotie, la même qui est appellée CHÉRONDE dans le Did. rais. des Sciences, &c. par une erreur typo-

CHERU, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) arbre du Malabar, très-bien gravé, avec la plupart de ses dé-tails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabari-

talls, par Van-Rheede, dans fon Horius Malabaricus, volume IV, page 19, planche IX, fous ce nom & fous celui de kasou ssjeroe, & cattu tsjeru. Les Brames l'appellent rana bibo, les Portugais uvas d'inferno, & les Hollandois dulla pruymen.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 70 pieds à 80 pieds, a yant un tronc cylindrique de trois pieds environ de diametre fur 13 à 20 pieds de hauteur, couronné par une cime ovoide très-agréable de voir formée nas nombre de branches cylindria. à voir, formée par nombre de branches cylindri-ques épaiffes, longues, écartées d'abord fous un angle de 30 dégrés, puis de 45 dégrés, à bois blanc denie, recouvert d'une écorce verte d'abord,

ensuite cendrée dehors, brune intérieurement, comme laineuse ou fongueuse. Sa racine est blanche, recouverte d'une écorce

Ses feuilles font alternes, disposées circulairement autour des branches, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de huir à neuf pouces, deux fois & demie à trois fois moins larges, entieres, luifantes, verd-noires deflus, plus claires deflous, relevées fur les deux faces d'une côte longitudinale de la luifate de la luigne de la lu épaifle, ramifiée des deux côtés de quatorze à quinze paires de nervures alternes, presqu'opposées, por-tées sur un pédicule cylindrique, huit à dix fois plus court, attachées autour des branches, à des distan-ces d'un à deux pouces, & écarté sous un angle ou-vert à paire de le dégrée

ces d'un à deux pouces, & écarté fous un angle ouvert à peine de 45 dégrés.
Chaque branche est terminée par un corymbe, formé de neuf à dix épis, aussi longs que les feuilles, arqués en bas, velus, verdâtres, portant chacun dans leur moité supérieure environ vings sleurs blanches, ouvertes en étoile, de trois lignes de diametre, portées sur un péduncule une fois plus long & écarté sous un angle de 45 dégrés d'ouverture.
Chaque sleur est hermaphrodite, polypétale complette, posée sur l'ovaire; elle consiste en un ovaire petit, ovoide, long de deux lignes, presqu'une sois moins large, couronné par un calice à cinq seulles petites, une fois plus courtes, triangulaires équila-rérales, pendantes, persistentes; en une corolle à petites, une rois plus courres, triangulaires equina-térales, pendantes, perfiftentes; en une corolle à cinq pétales blancs, triangulaires équilatéraux, très-velus ou laineux, ouverts horizontalement en étoile, & en dix étamines de même longueur, blanches à antheres rouges, dont cinq relevées droit, & cinq épanouies horizontalement; à leur centre s'éleve un

flyle couronné par un fligmate fort court.
L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoïde, affez femblable au raifin, appellé boumastos par les Grecs, longue d'un pouce un tiers, d'un tiers moins large, d'abord verte & velue, ensuite bleu-noir, lisse, à chair brune intérieurement, succulente, visqueuse, à une loge, contenant un offelet ovoide,

Jong de neuf lignes, prefqu'une fois moins large, à amande blanchâtre, l'emblable à une aveline.

Culture, Le cheur crôt au Malabar, dans les terres montueufes, au bord des forêts & des rivieres; il vit jusqu'à deux cens ans, toujours chargé de feuil-les, de fleurs & de fruits. On le cultive communément dans les jardins semés en riz & en autres grains pour en écarter les oiseaux par sa qualité veni-

Qualités. Toutes ses parties blessées répandent un fue rougeâtre vifqueux, d'une odeur fort défagréa-ble, très-âcre, brilant & caustique, comme celui de la renoncule, & qui se seche en larmes noires au foleil : ses fruits & ses fleurs ont la même saveur & la même caussicité, & son amande a un peu d'âcreté & d'amertume. Ses fleurs ne paroissent pas avoir d'odeur sensible lorsqu'on les slaire séparément, mais leur corymbe entier en répand une affez agréable.

agreane.

U'ages. Cet arbre est en général permicieux, & il
y a des Indiens dont le corps devient ensé par un
imple attouchement de fes parties; mais cette enstructure de dissiper facilement par un liniment simple de

lait de beurre ou d'huile.

Les Malabares font de fon bois des especes de bateaux ou de pirogues, qu'ils appellent mansjous. Les peintres mêlent avec la chaux le fuc rouge-brun qui coule de son écorce & de ses fruits, pour peindre d'une couleur ineffaçable leurs toiles de coton. La décoction de ses fruits dans le lait doux, se boit pour la gale, la lepre, les vertiges, les migraines causées par le froid, les coliques & autres affections produi-tes par des humeurs pituiteuses. Le suc exprimé de Ion fruit & de son écorce, s'applique sur les dents, & il en dissipe la douleur en cautérisant & en brûlant le nerf; il cautérise de même & excite des vésicules à la peau sur laquelle on l'applique pour ouvrir les surpeurs stroiges & indoleures. tumeurs froides & indolentes.

CHE

Deuxieme espece. BIBO.

Les Brames appellent du nom de bibo une autre plante, appellée ssjeero par les Malabares, qui ne differe du chera qu'en ce que ses fruits sont parfaite-ment sphériques & notrâtres.

Remarque. Le cheru forme, comme l'on voit, un genre particulier de plante, qui vient naturellement dans la famille des onagres où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 84. (M. ADANSON.)

(M. ADANSON.)

* S CHESIADE, furnom donné à Diane, foit du
mont Chefias, dans l'île de Sumos, foit de la ville de
Chețio en Ionie. Il n'y a point de mont Chefias dans
fille de Samos, mais un fleuve de ce nom, Voyeţ les
Notes du P. Hardouin fur Pline. Au lieu de Chețio en

**Title (Lieu Lieu Chefia Fare Gun P. Fare)

Tonie, il falloit dire Chefum. Lettres fur l'Encyclop.
CHEVAL, (Myth.) cet animal étoit confacré à
Mars comme au dieu des combats. La vue d'un cheval étoit un présage de guerre, parce que le cheval est un animal belliqueux. Enée eut à peine pris vai et un anmai beliqueux. Ence eu a peine pris terre en Italie, que pour premier préfage il vir qua-tre chevaux blanes paissant dans la prairie, austi-tôt Anchis s'écrie: O terre étrangere, tunous pro-mets la guerre! Les Perses, les Arméniens, les Mas-fagetes immoloient des chevaux au folcil. Les Sueves, anciens peuples de la Germanie nourrissent à frais communs, dit Tacite, dans des bois sarcés, des che-vaux blancs, dont ils tient des préfages; personne vaux blancs, dont ils tirent des présages; personne ne peut y toucher en aucune maniere: le feul prê-tre avec le prince de la nation les attachent à un charriot facré, les accompagnent, & observent leurs hennissemens & leurs frémissemens. Il n'est point de préfage auquel non-feulement le peuple, mais les principaux de la nation & les prêtres ajoutent plus de foi. (+)

Cheval de Traye, (Myth.) les Grecs, dit Vir-gile, lassés d'un siege qui duroit depuis dixannées, sans espérance d'en voir la fin, eurent recours à un firstageme. Ils s'aviferent de conftruire; fuivant les leçons de Pallas, un cheval énorme, haut comme une montagne, composé de planches de fapin artifement jointes ensemble; & ayant ensemmé dans ses vastes flancs un grand nombre de guerriers, ils publièrent que c'étoit une offrande qu'ils confacroient. à Minerve pour obtenir un heureux retour, & pour remplacer le Palladium de Troye, qu'ils avoient ensevé. Les Troyens donnerent dans le piege, & croyant que ce cheval n'avoit été fait d'une grandeur croyant que ce cheval n'avoit ete fait d'une grandeur le prodigieuse, qu'afin qu'il ne pût entrer par les portes de leur ville, ils en abattirent une partie des murailles, & placerent au milieu de Troye la funeste machine. Lorsque la nuit sut venue, les Grecs qui étoient cachés dans les slancs du cheval de bois, en sortirent par le moyen d'un cable & introduisirent dans les murs de Troye toute l'armée enne une de crete social un pour paroit aujouellui. 6 mie. « Cette fiction qui nous paroît aujourd'hui si » folle, dit M. l'abbé des Fontaines, étoit appnyée » sur une vieille tradition, & sur la crédulité des anciens peuples. La plupart des poètes Grecs la fupposent. Plutarque, dans la vie de Romulus, affure que l'on célébroit une fête à Rome en commémoration de cet événement, & que pour cela on immoloit un cheval au dieu Mars ». Paufanias croit que ce cheval étoit un espece de belier, qu'Epéus imagina pour battre les neurs de Troye, & qu'on y fit une large breche par laquelle l'ar-mée entra de nuit dans la ville. En effet Pline date Pusage du bélier, du fiege de Troye, & regarde

cet instrument de guerre comme le fondement de la fiction du cheval de bois. Ajouterai-je une autre conjoncture, aussi vraisemblable que celle de Pau-fanias, que des Grecs s'éroient cachés dans une ca-verne vossine de la ville; & ayant profité du som-pail des mades, its autres et la visce la brache au meil des gardes, ils entrerent la nuit par la breche qui

avoit été faite pour le cheval, & introduifirent ensuite l'armée? (+)

\$ CHEVAL, (Afron.) equulens, equus minor, exc. constellation qu'on appelle communément petit cheval; pour la distinguer de Pegase qui est le grand cheval; pour la cheval; processe que la moitifé. cheval; pour la dittinguer de l'egate qui ett le grand cheval; on n'en voit fur les cartes que la moitté, comme fi le refte du corps étoit caché dans les nuages. Suivant la mythologie, ce cheval eft celui que Mercure avoit donné à Caftor & qui se nommoit Cyllarus, Virg. Georg. III, 90, ou celui dont Saturne prit la forme lorsqu'il sut surpris avec Phylira, fille de l'Océan. Mais comme tous les dieux & tous les héros de l'antiquité ont fait usage du cheval. On a donné à cette confellation une multitude val, on a donné à cette constellation une multitude d'origines disserentes, sur lesquelles on ne sauroit rien statuer. Voyez Cassus, Calum Astronomico poè-

ricum.

Elle ne contient que six étoiles dont la plus belle
«, ést marquée de troisseme grandeur dans Flamfeed, & de quatrieme grandeur dans le cazalogue
de M. de la Caille. Sa longitude au commencement
de 1750, étoit de 10° 19° 37° 54°, & sa la latitude
de 20° 8′ 56° boréale. (M. DELA LANDE.)

CHEVAL, s. m. equus s. i. (ternie de Blasson.) animal
qui paroit de prossi dans l'écu. O'nnomme gai celui
qui sans bride & sans licol., semble se promener;
cabré, -celui qui est levé sur ses deux pieds de derriere; courant celui dont les quatre jambes s'out éten-

tiere; courant celui dont les quatre jambes sont éten-dues en l'air; animé, celui qui a l'œil d'un autre émail que son corps; esfaré, quand il est levé sur fes jambes de derriere, & presque droit; bardé, houssé & enparagonné, se dit d'un cheval qui a tous fes harnois.

ses harnois.

Le cheval est regardé comme le plus beau & le plus utile de tous les animaux; il sert à l'hommae en tems de paix & en tems de guerre.

Le cheval a les qualités de plusselurs animaux; il a le courage du lion, l'œil de l'aigle, la force du bœust, la vitesse du cert, l'agilité du renard.

Un cheval bien dresse, est document du bruit du canon, s'elance sur l'ennemi dans les batailles sans craînche les danners, s'e précipe sur les bayonners. Se précipité sur les ébes, les bayonners. dre les dangers, se précipite sur les épées, les bayon-nettes, les armes à feu & dans les flammes; aussi a-t-il été pris pour l'hiéroglyphe de la valeur & de

Intrepatite.
Chevalier de Ferneux en Bresse; de sable au wavalier armé de toutes pieces, tenant un badelaire de la
main deuxre & On bouclier de la senestre; se chevel
bardé, housse se caparaçonni, le tout d'argent.
La Croix de Chevrieres en Dauphiné; d'azur la

La Croix de Cinevieres en Pauphine; d'aguir la tête de chevat d'or, animé de guuelles; au thef coufu de même, chargé de trois croifettes d'argene. Voyez dans le Didionnaire raif, des Sciences, &cc. planche V, fig. 277, 278, 279, de l'art Heraldique. (G, D. L. T.)

CHEVAUX course de, (Histoire ane.) les courses de chevaux furent autresois très-célebres dans les jeux olympiques. Nous devons à M. l'abbé Gédoyn des recherches très-intéreflantes fur cette matiere. Il s'en appliqué à rechercher l'origine & le progrès des courfes de cheyaux, & en combien de manieres elles se diversificient, Nous allons en donnerici un extrait.

Origine & progrès des courses de chevaux. Les Curetes ou Datyles, à qui Rhéa avoit confé l'édu-cation de lupiter, étoient cinq freres. Quand ils eupent rempli leur ministere, ils quitterent le mont

Ida pour venir à Elide. Hercule, qui étoit l'aîné; leur proposa un jour de s'exercer à la course, & de voir qui d'entr'eux remporteroit le prix. Ce prix voir qui d'entr'eux remporteroit le prix. Ce prix devoit être d'une couronné d'olivier; cat lui-même avoit apporté du plant d'olivier en Grece, & cet arbre n'y étoit déja plus rare. Comme toutes les choses humaines ont des foibles commencemens, ce fur-là l'origine de ces jeux qui devinrent enfuite fi célebres, & pour qui les Grecs se montrerent si passionnes. D'autres disent que lupiter, après avoir triomphé des Titans, instituta lui-même ces jeux à Olympie. & qu'Apollon y remporta le prix de la Olympie, & qu'Apollon y remporta le prix de la courfe. L'une & l'autre tradition étoit également ac-créditée parmi les Eléens du tems de Paufanias. In est hors de doute que ces premieres courses se sirent à pied, & que s'on n'y vit ni chevaux, ni char, le eval alors n'étoit point un animal domestique; 012 n'avoit pas encore trouvé l'art de le dompter & de le faire servir à l'usage de l'homme, ce qui nous sair souvenir de cette sable, qu'Horace a mise en vers fouvenir de cette fable, qu'Horace a mife en vers, dont voici une traduction: Le cerf, plus fort dans le combat que le cheval, chaffoit celui-ci des pâturages. Lus de fe voir toujours mattraité, le cheval implora le fecours de l'homme, & fe la aiffa meutre un frein. Mais, après qu'il eut triomphé de fon ennemi par la force, il ne put fe délivrer ni du frein ni du cavalier.

Cette fable enfeigne plus d'une vérité. Nous nous contenterons de celle qui fait à notre fujet, favoir, que le cheval a été long-tems un animal fauvage. Il ne faut pas s'en étonner; la néceffité, mere de l'invention, ne s'étoit vas encore fait fentir à eet écard.

tion, ne s'étoit pas encore fait fentir à cet égard. Dans les premiers tems, la terre ni peuplée ni dé-frichée, n'offroit aux yeux que des vastes folitudes. & des forêts immenses, dont les arbres étoient aussi anciens qu'elle. D'un côté, les bêtes séroces, dont ces forêts étoient remplies, de l'autre, ces hommes. ces forêts étoient remplies , de l'autre, ces hommes fanguinaires, qui dans tous les tems ont compré pont rien la vie d'autrui , rendoient les chemins très dangereux. Hercule & Théfée n'avoient point encore purgé leur pays de divers monfites qui l'infencient. On étoit donc peu tenté de voyaget ; chacun fe tentoit dans le lieu où il étoit né , uniquement ocupé à cultiver l'héritage de fes peres. On labouroit la terre avec des bœufs; on ne connoiffoit que l'âne pour bête de fomme; cet animal dur à la fati-gue & facile à nourrir, étoit alors autant en estime gue & facile à nourrir, étoit alors autant en effime qu'il eff en mépris aujourd'hui. On ne s'avitôt point de fouhaiter une monture ou plus honorable ou meilleure, parce que celle là fuffifoit. Le luxe & la délicateffe n'avoient point fait à l'homme une infinité de befoins imaginaires. Les befoins naturels étoient les feuls que l'on fe mît en peine de faisfaire, & le fentiment général étoit celui-là même, qu'un da nos poètes a exprimé si bien dans ces vers:

Heureux qui se nourrit du lait de ses brebis, Et qui de leur toison voit siler ses habies, Qui ne sait d'autre mer que la Marne ou la Seine, Et croit que tout finit où finit son domaine!

Mais bientôt les mœurs changerent, & d'autres

Mais bientôt les mœurs changerent, & d'autres mœurs amenerent d'autres ufages.

Cinquante ans après le déluge de Deucalion, qui affligea la Grece du tems de Moïfe, Clyménus, un des defcendans d'Hercule Idéen, vint de Crete en Elide, y régna & donna le speciacle d'une course dans Olympie. Endymion, sils d'Æthlius, chassa Clyménus de PElide, s'empara du trône, & proposa à ses propres enfans le royaume pour prix du même exercice. Ces deux courses, comme les premieres, surent encore des courses à nied maieres. mieres, furent encore des courses à pied; mais, quelque tems après, on vit paroître en Grece un jeune héros plein de courage & de vertu, c'étoit Bellérophon. Il trouva le fecret de dompter ce cheval, qui depuis a été si fameux sous le nom de

Pégafe; & il s'en fervit utilement à combattre un monstre terrible, qu'il tua enfin à coups de fleche. La fable dit que Minerve elle-même avoir dompté La fable dit que Minerve elle-même avoit dompté le Pégafe en lui mettant un mors; ce qui fit donner, à la déeffe le nom de Minelve - Chalinitis, du mot grec xaxwés, qui fignifie un frein. Il est aisé de voir que cette fable ne fignifie autre chose, finon que Cette fable ne fignifie autre chose, finon que Mellérophon, par son adresse & dexterité, s'étoit rendu maître de ce sougueux animal.

Bellérophon, fils de Glaucus & petit-fils de Sisyphe, descendoit de Deucalion par six dégrés de génération, & vivoit du tems qu'Aod exerçoit la judicature en Judée. On peut inférer de-là, que l'urage de monter à cheva lu ecommenca en Grece que l'an

de monter à cheval ne commença en Grece que l'an du monde 2650, treize à quatorze cens ans avant l'ere chrétienne. Nous difons en Grece; car il est certain qu'en Egypte on se servoit de chevaux long-tents auparavant. Le Pharaon qui fut englouti dans s'a mer Rouge, en pour (uivant les Israelites, trai-noit après lur une nombreuse cavalerie & beaucoup de chariots. Les líraélites, qui avoient fait un long séjour en Egypte, ne pouvoient non plus ignorer l'art de tirer du service d'un animal aussi utile que le cheval.

Nous ne nous arrêterons point à une ancienne tradition, qui avoit cours en Grece, que Neptune, disputant avec Minerve à qui feroit aux hommes le présent le plus utile, frappa la terre de son tri-dent, & en sit fortir un beau cheval d'où il stit le dent, & enfit fortir un beau cheval d'où il firit le furnom de Hippius; furnom dont on pourroit rendre d'autres raifons. On chercheroit en vain un fens allégorique dans cette fable. Quelques-uns prétendent que le cheval est le fymbole de la navigation; mais apparemment, ils ignorent que Pamphus, poète plus ancien qu'Homère, dit formellement que les hommes font redevables à Neptune, & du cheval & de cas sours flottantes que nous appellons des vaifhommes font redevables à Neptune, & du cheval & de ces tours flottantes que nous appellons des vaiffaux. Il diffingüe ces deux chofes, loin de les confondre & de faire l'une le fymbole de l'autre. Selon M. l'abbé Gédoyn, c'étoit en effet une efpece de tradition, que les Athèniens prenoient plaifir à débiter, parce qu'elle flattoit leur vanité; & le vulgaire toujours crédule pouvoir y ajouter foi, comme à mille autres abfurdités. Les poètes, qui faififfent le merveilleux par tout où ils le trouvent, n'ont pas manqué de faire honneur à Neptune de ce cheval créé, pour ainfi dire, par lui pour le fervice de l'homme:

Tuque ô cui prima frementem Fudit equum magno tellus percussa tridenti,

dit Virgile en invoquant ce dieu au commencement de ses Georgiques, En quoi il ne sait que rendre Ho-mère son grand modele, qui dans le vinget-trosseme stre de l'Itade, nous peint Ménélaits adressant ces paroles à Antiloque: Jurez par Nepune, la main sur constitución de la constitución de vos chevaux, jurez que vous n'avez point employé la fraude pour me dévancer. Pourquoi Ménélais exiget-il qu'Antiloque jure par Neptune? C'est que dans l'idee des Grees, Neptune étoit le dieu de la cheva-lerie comme le dieu des mers. Mais les historiens, plus amateurs du vrai que du merveilleux, ont laisse ce conte aux poëtes & aux mythologues, & n'ont point fait ce dieu auteur de l'art de monter à cheval.

Revenons donc à Bellérophon. Son combat contre un monftre se passa en Lycie, où Prœtus l'avoit envoyé à dessein de l'y faire périr. Le bruit de ces deux aventures ne tarda pas à se répandre de tous deux aventures ne taroa pas a te repandre de tous côtés; & auffi-tôt ce fut parmi les princes & les héros de la Grece à qui auroit des chevaux; on prit foin d'en nourrir; les haras de l'Epire, ceux d'Argos & de Mycenes l'emporterent fur tous les autres.

Les Thaffalianes, avaiques vaijfage de la Grece & de

Les Thessaliens, peuples voisins de la Grece & de la Macédoine, acquirent dès-lors la réputation d'être fort bons cavaliers; ils combattoient à cheval contre des taureaux sauvages, ce qui leur sit donner le nom de Centaures. Les Lapites, autre peuple de Thessalie, excellerent en même tems à faire nonfeulement des mors, mais des caparaçons, & à bien manier un cheval, comme Virgile nous Papprend. Pline est d'accord avec lui, à cette disférence près, qu'il attribue à Bellérophon ce que Virgile, en qualité de poète, a suive aimé attribuer à Neptune.

Ce fut à-peu-près dans cette conjoncture, & en-viron trente ans après Endymion, que Pélops fit célébrer les jeux olympiques en l'honneur de Jupi-ter, & comme le rémarque Paufanias, avec plus de pompe & d'éclat que n'avoit fait aucun de les prédécaffages. Ce Prince venoit de remporter une prédéceffeurs. Ce Prince venoit de remporter une victoire fignalée sur Oenomais à cette fameuse course victoire fignalée sur Oenomaus à cette sameuse course de chars, dont le prix n'étoir rien moins que le royaume de Pise, & la plus belle princesse qu'il y eut alors; ainsi, l'on peut croire avec asser de sondement, qu'aux jeux de Pélops, outre une course à pied qui étoit ordinaire, il y eut des courses de chevaux & de chars. Mais il paroît que les chevaux furent encore rares & précieux; & de-là ces sables qui sont si répandues dans ses anciens mythologues, que Jupiter, ayant enlevé Ganymede, pour consoler Tros, pere du jeune échanson, lui donna des chevaux d'une beauté merveilleus se d'Hercule à Adrasse, à qui il sauva la vie; qu'au mariage de Thétis & de Pélée, les dieux qui avoient honoré la Adrasse, à qui il sauva la vie; qu'au mariage de Thétis & de Pélée, les dieux qui avoient honoré la noce de leur présence, voulant fignaler leur libéralité, Neptune donna pour sa part à Pélée, deux marisseux charactes de la correction de la part à Pélée, deux marisseux charactes de la correction de la corr lité, Neptune donna pour sa part à Pélée, deux magnifiques chevaux, dont on nous a conservé les noms; qu'aux jeux funebres de Patrocle, Ménélaüs attela avéc son cheval Podarge, une cavale d'Agamemono, la superbe Æthé, qui tiroit son origine des chevaux donnés à Tros par Jupiter même. Tout cela marque aflez qu'un beau cheval étoit alors quelque chose d'extraordinaire & d'un grand prix.

Il est naturel d'observer in sur companyant.

'Il est naturel d'observer ici que, comme une dé-couverte mene souvent à une autre, l'usage des chars sut connu en Grece presqu'en même tems que celui des chevaux. Ciceron en attribue l'invention à Minerve, Eschyle à Prométhée, Théon le Scho-liaste d'Aratus à un certain Trochilus; l'opinion la plus commune en donne l'honneur à Ericthonius, & c'est celle que Virgile a suivie. Les chars de ces tems là étoient si légers, que quatre chevaux devoient les emporter avec une rapidité prodigieuse.

De-là l'expression du poëte:

Rapidisque rotis insistere victor.

Et celle d'Horace:

Metaque fervidis evitata rotis.

Après Pélops, Amythaon fils de Créthéus, & coufin germain d'Endymion, donna les jeux olympiques aux Grees; après lui, Pélias & Nélée les donnerent à frais communs; Augée les fit aufficélebrer, & cafuite Hercule fils d'Amphitryon, quand il eut conquis l'Elide. On ne peut pas douter qu'à toutes ces représentations il n'y eût de courses de chavaux & de chars', sur-tout à la derniere, puisqu'lolas, le compagnon volontaine des travaux d'Hercule, & fon fidele écuyer, y remporta le prix de la courfe des chars, & fut couronné de la main d'Hercule même, dont il avoit emprunté les cavales; car, en ce tems-là, dit Paufanias, on ne faifoit pas de façon d'emprunter les chevaux qui étoient en réputation de viteffe. Iafius Arcadien eut le prix de la courfe des chevaux de felle dans ces mêmes jeux. Par ce détail tiré de Paulánias, comme du feul auteur qui nous ait confervéla mémoire de ces faits, nous

voyons qu'en Elide, depuis Pélops contemporain de Bellérophon, chaque roi à fon avénement don-noit les jeux au peuple, & que les courses de che-vaux & les courses de chars, faisoient toujours

partie du spectale.

Cela dura jusqu'au regne d'Oxylus qui, par un bizarre, effer de la superstition grecque, devenu roi des Eléens, de simple particulier qu'il étoit, ne négligea pas non plus une coutume que ses prédeceffeurs avoient consamment observée; mais après lui, les jeux olympiques furent interrompus pen-dant l'espace de trois cens cinquante ans, & ces divers combats, qui en formoient le spectacle, ne se maintinent tout au plus qu'aux funerailles des princes & des héros de la Grece. C'est d'après cet usage qu'Homère les a dépeints dans le vingt-troi-fieme livre de l'Iliade, où nous voyons des athletes de toute espece ouvrir par une course de chars, & disputer ensuite le prix de la lutte, du ceste, de l'arc, du disque, & d'un combat singulier avec l'épée & le bouclier. Cinquante ans avant le siege de Troye, Nestor avoit disputé le prix d'une courte de chars contre le fils d'Actor, & environ cinquante ans encore contre le his d'Actoris cenviron cinquante ans encore auparavant à la pompe funebre d'Azan, fils d'Arcas, Etolus poussant les chevaux à toute bride, renversa par terre Apis, qui tut si dangereusement blessé, qu'il en mouret; ainsi les courses, & de chevaux & de chars, avoient été introduites dans les sunerailles dans les funerailles. dès les premiers tems; car, Etolüs étoit fils d'Endy-mion, & vivoit en même tems que Bellérophon, qui est l'époque de l'usage des chevaux pour les Grecs. On the peut remonter plus haut; & tout ce que les poètes ont dit de contraire à ce lentiment, doit être regardé comme fabuleux; par exemple, que dans la guerre des Dieux avec les Titans, Mistans de la contraire de l

que dans la guerre des Dieux avec les Titans, Minerve poussa son char contre Encélaie, d'où elle prit le surnom de Minerve-Hippia; car, pour le Neptune-Hippius, & la raison que l'on en donne, nous avons déja dit ce qu'il en salloit penser. Ensin, quatre cens huit ans après la prise de Troye, selon le P. Pétau, & vingurois ans après la fondation de Rome, Iphitus, un des descendans d'Oxylus, sur la foi de l'oracle de Delphes, rétablit les jeux Olympiques. Ce sut pour lors que ces jeux prirent une sorme réguliere, que l'on eut soin de les prirent une forme réguliere, que l'on eut soin de les policer par de bonnes loix, & que leur célébra-tion étant devenue exactement périodique, les Grecs commencerent à compter par olympiades. Alors, non-seulement on institua de palestres ou gymnases, Rodrecter d'exercices, mais on créa des juges ou directeurs sous le nom d'ellanodices, dont la fonction étoit de présider aux jeux, d'y maintenir l'ordre & la discipline, & d'adjuger le prix à celui

qui l'avoit mérité.

Mais, après une fi longue discontinuation, dit Pausanias, on avoit presque perdu la mémoire des différens exercices qui avoient été autrefois en usage. On se les rappella peu à peu; & à mesure que l'on se souvenoir de quelqu'un, on l'ajoutoit à ceux qui étoient déja retrouvés. On commença par la course à pied comme par celui qui étoit le plus na-turel & le plus ancien. On rétablit ensuite la lutte, le pentathle, le ceste, le pancrace, & enfin les courses des chars & les courses des chevaux; c'est ce que nous apprend cet historien. On seroit tenté de croire que ce qui fit différer le rétabilifement de plufieurs de ces jeux, ce ne fut pas tant l'Oubli où ils étoient tombés, que le défaut d'exercices & le manque de combattans, Car, le nom & la forme de la plupart des combats athlétiques s'étoient au moins conferrée dans les écrits des noites & des hidrarienes. confervés dans les écrits des poètes & des historiens; mais il ne s'étoit point formé d'athletes. A l'égard des courses de chars & de chevaux, outre cette rai-son, on peut en soupçonner une autre; c'est que les chevaux n'étoient pas encore bien communs en Grece. Toutes fortes de personnes étoient admises à disputer le prix des seux olympiques; mais toutes fortes de personnes n'avoient pas de chevaux. Ce qui le persuade , c'est que les Grees alors n'étoient point accoutumés à entretenir de la cavalerie, du moins suivant le poeme d'Homere, on il n'en est point fait mention. Quoi qu'il en soit, il est certain que la course des chars ne sur ramenée dans les jeux olympiques qu'en la vingt-cinquieme olympiade, plus de cent ans après le rétablifiement de ces jeux; & la courie des chevaux de felle ne fut renouvellée

qu'en la vingt-huitieme. En combien de manieres se diversissiont les courses de chevaux ? Pindare, dont la mule étoit consacrée à la gloire de ceux que l'on proclamoit vainqueurs aux jeux de la Grece; & Paufanias, qui nous a laissé un assez ample détail de leurs victoires, distinguent tous deux des courses de chevaux de plusieurs especes. 1°. On couroit avec des chevaux de selle; & remporter le pr.x à cette forte de combat, étoit ce que les Grecs para de control sugar inno señan; on simplement sugar señan; la premiere ode du poëte lyrique est en l'honneur de Hiéron, tyran de Syracuse, vainqueur à la course de cheyaux de selle. L'interprete de Pindare & celui de Pausanias ont rendu ce mot par equo desultorio: il ne fignifie point cela; **ing est un cheval de selle. Eustache l'exprime ainsi immos αζυξο καὶ κατα μόνας αλαυνόμενος, un cheval fait, non pour l'attelage, mais pour aller feul. 2°. On couroit avec des poulains montés comme des chevaux de felle; cette espece de course fut ou instituée ou rétablie en la cent vingt-huitieme olympiade; Tlepoleme de Lycie y remporta le prix. La troisieme forte étoit ce que l'on appelloit le Calpé; elle consistoi, selon Paulsainas, à courre avec deux jumens, dont on montoit l'une, & l'on menoit l'autre en main. Sur la fin de la course on se jettoit à terre, on prenoit les deux jumens par leurs mors, & l'on achevoit ainsi la carriere.

Si les trois fortes de courses, dont nous avons parlé, avoient chacune leurs différences, elles avoient aussi plusieurs choses qui leur étoient com munes ; premiérement elles fe faisoient toutes trois munes; premierement enes le tanoient toutes trois fans étriers, dont l'invention eff fort pofférieure à ces tems-là; fecondement, dans toutes, les enfans étoient admis à disputer le prix de même que les hommes. Le fait eft certain pour les deux premieres ; à l'égard de la troisieme, on ne sauroit l'assurer faute

de preuves.

On fera peut-être curieux de favoir- à quel âge le Grecs admettoient les enfans aux combats athlé. tiques; c'étoit depuis douze ans jusqu'à seize & dixtept. En voici la preuve, tirée du feul historien qui poiffe nous infituire fur cette matiere comme fur beaucoup d'autres. « Phérias d'Egine, dit Paufanias, » en la foixante-dix-huitieme olympiade, a yant » paru trop jeune & trop foible pour foutenir le » combat, n'y fut pas admis; mais, l'olympiade » fuivante, il remporta le prix fur la jeunesse, Hyllus de Rhodes fut rejetté par une raifon contraire; à l'âge de dix-huit ans, il fe préfenta pour combattre dans la claffe des enfans; on le jugea trop âge, il combattit dans la claffe des hommes & fut couronné». Cependant Platon, dans la République, semble distinguer trois fortes de combattans: les enfans, les jeunes gens qui avoient atteint l'âge de puberté, & les hommes faits. Apparemment que cela étoit ainst de son tems; mais Pausanias, qui parle du sien , ne fait mention que de deux classes.

Enfin, à toutes ces courses, avant que d'achever la carrière, il falloit tourner autour d'une borne plantée dans un endroit si serré, si périlleux, que quiconque n'étoit pas fort adroit, couroit rifq

tomber de cheval, & de perdre la victoire. Pai cru un tems, dit M. l'abbé Gédoyn, que la nécessité de tourner ains autour d'une borne, n'étoit que pour les courses de chars; mais, la lecture de Paufanias m'a détrompé, j'en puis citer un passage qui décide la question: « la cavale de Phidolas de Committe mérite bien, dit-il, que j'en parle; les Committiens la nomment Aura. Son maître étant tombé dès le commencement de la course, cette cavale courut toujours comme si elle avoit été con-duite, tourna à l'entour de la borne avec la adresse, redoubla de force & de courage

» au bruit de la trompette, passa toutes les autres; » & comme si elle avoit senti qu'elle gagnoit la vie-» toire, elle vint s'arrêter devant les juges ou di-recteurs des jeux. Phidolas, proclamé vainqueur, » obtint des Eléens d'ériger un monument où lui & la cavale fussent représentés »

On voit par ce passage, que sur la fin des courses les trompettes jouoient des fansares pour animer les combattans; mais, ce que l'on en peut conclure encore, c'est que le lieu où on couroit à cheval, étoit disférent du jeu où l'on couroit en chars. La même borne en esset ne pouvoit pas être également périlleuse pour les courses de chevaux & pour les courses de chars; un cheval passe de chars en cheval passe de chars en cheval passe de charse en cheval passe en cheval p courfes à pied , l'hippodrome fervoir pour les cour-des de chevaux , & il y avoit une lice particuliere pour les courfes de chars. On jugera aifement que l'hippodrome devoit être beaucoup plus long que le flade; car , il n'étoit pas juste d'assujettir les hom-mes & les chevaux à fournir la même carriere. Aussi

Paufania, dit il pofitivement que l'hippodrome d'Olympie avoit deux stades de long. (+)
CHEVAUX DU CIRQUE, (Hist. anc.) Il parôit
par les inscriptions qui nous restent, qu'on s'assoi autant d'honneur aux chevaux qui couroient dans le attant d'homieur aux tenvanx qui controlen dans le cirque, qu'aux auriges qui les conduifoient. On leur èrigeoit des monumens; on les gravoit fur des pier-res précieufes avec la palme, marque de leur vic-toire à la courfe. On gravoit fur de grandes tables de marbre leurs noms, leur pays, la couleur de leur poil

poil. Dans certaines inscriptions, les différentes cou-Dais Certaines interprioris, les interentes con-leurs de chevaux font marquées fur chacun, & ces couleurs font telles: albus, blane ş cinereus, cendré; badius, bai; rufus, roux; maurus, maure; fulvus, fauve; pullus, noirâtre; kafus ou cafias: Ces conleurs le trouvent fouvent mêlées, rufus-cafius, niger-cafius. La patrie des chevaux est encore marquée dans certaines inscriptions. L'Afrique en fournissoit plus que tous les autres pays: il y en avoit d'El-pagne, des Gaules, de Mauritanie, de Lacédé-mone. (+)

mone. (+)
CHEVAUX du foleil, (Myth.) Ovide les nomme
Eoüs, Pyrois, Aeton & Philegon, noms grecs
dont l'étymologie marque la qualité. Ils font nommés
ailleurs Erythois ou le rouge, Aleon ou le lumineux,
Lampos ou le refplendifiant, & Philogeüs qui aime
la terre. Le premier défigne le lever du foleil dont
les rayons font alors rougeâtres; Actéon marque le
les rayons font alors rougeâtres; Actéon marque le
les rayons con mênes represented l'Evenche les où ces mêmes rayons, sortis de l'atmosphere sont plus clairs, vers les neuf ou dix heures du ma-tin; Lampos figure le midi où la lumiere du soleilest dans toute fa force; & Philogeiis représente son cou-

cher, loriqu'il femble s'approcher de la terre. (+)
CHEVAUX de Mars, (Myth.) Servius les nomme
Emos & Phobos, la crainte & la terreur. Mais, dans
Homere, ce font-là les noms des cochers de Mars,
& non de fes chevaux. (+)
CHEVAUX de Laomédon, (Myth.) Hercule offrit
Laomédon de de div.

CHEVAUX de Laomédon, (Myth.) Hercule offrit à Laomédon de délivrer Hélione sa fille, moyen-Tome II,

nant un attelage de chevaux, que ce prince lui promit. Ces chevaux, difent les poètes, étoient fi légers, qu'ils marchoient fur les eaux. (+) CHEVAUX d'Entés, (Mych.) Ils étoient, dit Homere, de la race de ceux que Jupiter donna à Tros, lorsqu'il lui enleva son fils Ganymede. Anchife, à l'alfan de Lampédon, ett de la race de ces churghts. l'insçu de Laomédon, eut de la race de ces chevaux, ayant sait mettre dans le haras du roi ses plus belles jumens, dont il vit naître fix chevaux dans son pa-lais. Ils étoient parfaitement bien dressés pour les batailles, & favoient répandre la terreur & la fuite

batailles, & favoient répandre la terreur & la fute dans tous les rangs. (+)

CHEVAUX d'Achille, (Myth.) Ils étoient immortels, dit Homere, ayant été engendrés par le Léphire & par la harpye Podarge, & se nommoient Balios & Xante. (+)

CHEVALET, en terme de Marine; est une machine avec un rouleau mobile, qui sert à passer passer d'un lieu à un autre. (+)

CHEVALET, en terme d'Artificier, est un poteau oue l'on plante en terre, ou qui est soutenu sur terre

que l'on plante en terre, ou qui est soutenu sur terre par trois ou quatre archoutans : il est traversé tout en haut par une barre de fer plate & fur tranche,

en haut par une barre de fer plate & fur tranche, für laquelle on place les fufées l'une après l'autre pour les tirer. (+)

CHEVALET du peintre, (Aftr.) conftellation médionale, qui contient 25 étoiles dans le Calum aufrate de M. de la Caille, dont la plus belle « n'est que de cinquieme grandeur; son ascention droite pour 1750 est 11° 38′ 58″ avec 30° 43′ 3″ de déclinaison méridionale. (M. DE LA LANDE.)

CHEVILLE, (Lut.) Dans les infruynens à cordes, on appelle chevilles les morceaux de bois ou de métal fur lesquels on foule les cordes, & qui fervent à les accorder (F. D. C.)

à les accorder (F.D.C.)

CHEVILLE de fr, (Confruition des vaif.) Pour un vaiffeau de cent trente-quatre pieds de long de l'étrave à l'étambord, on doit donner aux chevilles de fer destinées à être mises dans le gros, un pouce d'épais, & trois quarts de pouce pour celles qui sont employées au-dessus. On met huir chevilles de ser à chaque écart de la quille, & on en fait passer dans l'étrave quatre ou cinq, ou davantage. A l'affem-blage de la quille & de l'étambord, il y en doit avoir fix qui passent au travers de la quille, du contre-

étambord & de l'étambord. (+)
CHEVILLE ouvriers, (Charon.) c'eff le clou à têrte
groffe & applaite, moyennant lequel on unit l'avant train au corps d'une voiture ou de l'affitt d'une

piece. (+)
CHEVILLE de pompe, (Marine.) C'est une cheville
de ser mobile, qui sert à assembler la bringuebale avec la verge de pompe. Cheville de potence de pompe, ce font certaines chevilles de frq qui paffent dans les deux branches de la pompe , & dont l'utage est de tenir les bringuebales. Elles ont envivion un pied de longueur. Chèvilles à boucle, ce sont des chevilles de fres à le stêre des multiples que boucle per font des chevilles de fres à le stêre des multiples que pour les chevilles de font aux côtés des sabords, pour y amarrer les ca-nons; elles sont aussi de fer. Chevistes à tête de diamane ou à tête ronde, ce sont des chevilles de fer, dont la tête ne sauroit entrer dans le bois du vaisseau, à cause de sa grosseur. Chevilles à tête perdue, ce sont d'autres chevilles dont la tête entre dans le bois. Chevilles à boucle & à goupilles, pour aider à faire venir les pieces d'un vaisseau, lorsqu'on les pose, dont les Hollandois fe fervent au lieu d'ântoit. Il y à encore des chevilles à gompilles, des chevilles de cadenes de hau-bans, des chevilles de bois pour lier les membres du

vaisseu, & sur-suite be ordage & le serrage. (+)
CHEVILLE d'assur, (Arill.) C'est une cheville de
fer qui fait la liaison de tout l'assur du canon qu'elle Ddd

CHRVILLE, en terme de Charpente, est une mesure dont on se sert pour le toisé des bois. Elle a un pouce quarré de base, & six pieds de hauteur. Il en faut foixante-douze pour faire une solive, c'est-à-dire, pour former la valeur de trois pieds cubes. Dans le pour former la valeur de trois pieds cubes. Dans le cubes. Dans le cubes cubes. Dans le cert plus ordinairement de la façon de mefurer par folive que par cheville. (+) CHEVILLE, (Anat.) partie du corps humain qui a quelque reffemblance ou quelqu'analogie avec une cheville de charpente. (+) CHEVILLES de Gagliardi, (Anat.) ce font de partir schue comment de chiparte contraction de la commentation de la commenta

CHEVILLES de Gagliardi, (Anat.) ce font de petits clous offeux qui, fuivant Gagliardi, célebre anatomifie Italien qui a imaginé leur exiftence, traverfent les lames les plus compactes des os, & les retiennent affujetties & collées les unes aux autres. Suivant ce hardi faifeur d'hypothefes, les uns ont des têtes comme de véritables clous, d'autres n'en ont pas; il y en a enfin qui font rivés à leur pointe Il paroît que ce syftème est appuyé sur l'imagination de son inventeur, & non sur l'observation, puisque ces prétendues chevilles n'ont pas été apperçues par les anatomistes éclairés qui sont venus deuuis. (+-)

les anatomistes éclairés qui sont venus depuis. (+)
CHEVILLES, (terme de Tonnelier.) billes de bois
blanc, souvent d'aune, refendues à la grosseur d'en viron trois quarts de pouce en quarré. On en fait une grande confommation dans les pays de vignobles, pour retenir les barres du fond des futailles. (+)

CHEVREAUX, (Afron.) La conftellation du cocher renferme aussi les chevreaux, que l'on représente portés sur le bras gauche du cocher; ils sont formés par trois étoiles », ¿ & », qui font un triangle isocelle dont l'angle supérieur est fort aigu. Ce triangle situé à trois dégrés au midi de la chevre, sert même à reconnoître cette belle étoile.

Les poëtes disent que ces chevreaux avoient été nourris du même lait que Jupiter. Autrefois le lever des chevreaux étoit suivi d'ouragans, ce qui a fait dire:

Quantus ab occasu veniens pluvialibus hædis Verberat imber humum. Virg. IX. 668. Non ulli tutum est hædis surgentibus æquor.

On verra la maniere de les reconnoître au mot On verta la mantere de les reconnoire au moi Constellation, Suppl. (M. De La Lande.) § CHEVRE-FEUILLE, (Botanique.) en Latin, capri-folium, periclymenum, lonicera, Linn. en Anglois, honeyfuckle, en Allemand, geisblax.

Caractere générique.

Le calice est découpé en cinq parties ; la fleur est un tube monopétal, divifé par les bords en cinq fegmens renverfés; cinq étamines en forme d'alène, & prefqu'auffi longues que le pétale, environnent l'embryon qui devient une baie fucculente à deux cellules, dont chacune contient une semence arrondie; les fleurs naissent plusieurs ensemble, mais les fruits ne sont pas joints deux à deux, comme dans les chamæcerifes & les xilostéons.

Nous avons réuni ici les caprifolium & les peri-clymenum que M. Duhamel a féparés ; ces deux genres ne different entre eux que par les découpures de la fleur, qui sont égales dans le periclymenum.

Especes.

1. Chevre-feuille entiérement perfolié, toujours vert, à fleurs terminales à trochets. Periclymenum de Virginie. Chevre-feuille écarlaté, &c.

CHE,

Periclymenum floribus capitatis, terminalibus; foliis nibus connatis semper virentibus. Mill.

Trumpet honey suckle.

2. Chevre-seuille à têtes écailleuses, ovales, terminales, & dont toutes les seuilles sont détachées. Chevre-feuille d'Allemagne.

Peryclimenum capitulis ovatis, imb nalibus; foliis omnibus diftinctis. Mill.

German honeyfuckle.

3. Chevre-feuille à fleurs verticillées, terminales & affises, dont les seuilles supérieures environnent la tige. Chevre feuille d'Italie.

Periclymenum floribus verticillatis, terminalibus, fessilibus; foliis summis connato-persoliatis. Hore.

Italian honeysuckle.

4. Chevre-feuille à fleurs en grappes terminales, à feuilles velues détachées, & à branches très-menues. Chevre-feuille des bois.

nues. Chevre-feuille des Dots.

Periclymenum floribus corymbosis, terminalibus; foliis
hirsuis, dissinatis, suinibus tenuioribus. Mill.

English honeysuckle woodbine.

5. Chevre-feuille à steurs verticillées, assises et ter-

minales; à feuilles unies hivernales, environnant la tige. Chevre-feuille toujours vert.

fessilibus; fosiis connato-persoliatis serminalibus; glabis. Mill. Periclymenum floribus verticillatis, terminalibus,

Ever-green honey suckle.

Chevre-feuilles délicats.

6. Chevre-fauille à longues grappes de fleurs latéra-les, opposées & pendantes; à feuilles entieres figu-rées en lance. Chevre-fauille de la Jamaïque. Periclymenum racemis lateralibus oppositis; floribus pendulis; foliis lanceolatis integerrimis. Mill.

Jamaica honey suckle.

Januara noney juckee.
7. Chevrs-feuille's bouquet terminal; à feuilles ovales verticillées & pourvues de pédicules.
Perickymenum corymbis terminalibus; foliis ovatis;
verticillatis, petiolatis, Mill.
Honey juckle of Jamaica with leaves growing in whorte & Ko.

les , &cc.

8. Chevre-feuille à bouquet terminal ; à feuilles ovales aigues. Chevre-feuille du Chili.

Periclymenum corymbis terminalibus; foliis ovatis.

Chili's or Carthagena's honeyfuckle. Tous les chevre-feuilles se multiplient aisément : si l'on en fait des marcottes en septembre, elles auront d'excellentes racines l'automne fuivante : les branches même de l'année, si on les couche en terre au mois de Juillet, feront suffisamment enracinées au bout de trois mois ; ils réuffissent fort bien aussi de boutures; il faut choifir du bois de l'année, qu'on coupera au-deffous du nœud qui l'unit au bois de l'année précédente; on enfoncera les boutures de la montié de leur hauteur, dans une terre convenable-ment préparée, contre une haie, une charmille ou un mur, à l'exposition du levant. Cette operation doit se faire en octobre ou en février; mais elle m'a passablement réussi en mars & au commencement d'avril. On peut auffi reproduire les chevre-feuilles par les femis, fuivant la méthode détaillée à l'article CHAMECERISE. Ce moyen peut être utile pour les especes rares dont on ne pourroit se procurer que

La plupart de ces arbuftes farmenteux produifent un grand nombre de bouquets de fleurs d'un aspect agréable, & dont l'odeur exquise rend la promenade délicieuse dans les belles matinées & les fraîches foirées de l'été: qu'on les prodigue donc dans les jardins; c'est dans ces lieux charmans qu'on doit raffembler les plus doux préfens de la nature ; c'est-là

que les plaisirs qu'elle accorde n'ont point un excès gereux. Que nos regards parcourent les tapis uillés, & fe reposent sous les dais de verdure; la dangereux. emailes, oc le reponent ous les unis de l'enveillance, & donne du jeu aux organes de la vie : qu'on
respire un air frais chargé de parsums ; c'estun baume
pour le sang, & une sète pour les poumnons; & l'on
ne sait peut-être pas affez combien un air chargé de
particules balsamiques, est précieux pour la santé,
devient dans bien des cas un remede sûr & puissant; que l'odorat agacé & séduir puisse sûr & puisséveiller la volupté; elle est douce & innocente,
quand elle reponé sur les gazons; c'est fur les riches
carreaux qu'elle devient dangereuse; c'est dans un
nuage d'ambre qu'elle cache la persidie & le repentir, & no pas à la campagne sous les berceaux des
chevre seuilles sieuris, à moins qu'on ne l'y ait amenée
de la ville. aillé ouvre notre ame aux sentimens de bienve

Ces arbrisseaux peuvent être variés à l'infini par les formes; qu'ils trainent par terre, & couvrent comme d'un tapis les lieux négligés des bosquets; que leurs fouples rameaux soient courbés ailleurs en cintres légers ; ici ils couronneront en réfeaux le haut d'une charmille ; la ils s'entrelaceront parmi la feuillée charmille; la ils s'entrelaceront parmi la reuillee d'un maffif; plus loin ils ferpenteront autour du tronc d'un arbre, s'élanceront parmi fes branches, & retomberont en guirlandes; dans un parterre ils prendront fous le cifeau la forme d'un vafe, d'un pilaftre ou d'un buisfon; & ils plairont fous tous ces aspects. Ce n'est pas leur fouplesse feule qui fait leur métien la diversité nieunate oui reene entre les especies.

Ce n'est pas leur soupieste seuse qui tait seur me-rite; la diversité piquante qui regne entre les espe-ces & variétés de ce genre, les rend aussi très - pré-cieuses; celles-ci portent des seurs blanches; celles-là d'un jaune-pâle; d'autres sont couvertes de bou-quets d'une couleur de chair des plus agréables; il en est qui n'ont point d'odeur, mais qui nous dédom-magent par leurs seurs d'une vive écarlate, doublées d'un eranger felerage; les une appropent la princesse. magent par teurs neurs a une vive cearrate, doublees d'un oranger éclatant; les uns annoncent le printems par leurs épis colorés; d'autres couronnent l'été de leurs guirlandes; plufieurs fleuriffent jufqu'à trois fois, & font encore en oftobre parés de bouquets odorans: tous verdoyent dès la fin de l'hiver. Il s'en courant par facea deut le faiilleur été pa le referent deut le faiilleur été pa le referent par le facea deut le faiilleur été pa le referent par le facea deut le faiilleur été pa le referent par le faiilleur été pa le referent par le fait le fait le referent par le refere odorans: tous verdoyent des la fin de l'hiver. Il s'en trouve une espece dont le feuillage résitée à la gelée, & dont les fleurs même bravent fouvent la faich des frimats: il n'y a pas, jusqu'au dessin de leurs seuilles, qui n'offre des variétés; quelques-unes sont découpées comme celles du chêne; parmi celles-ci on en voit qui sont brodées d'un compartiment de lignes jaunes; d'autres sont panachées de blanc; les unes sont molles, légeres & d'un vert rembruni; & il n'est pas une de ces especes & variétés qui ne puisse sont pas une de ces especes & variétés qui ne puisse contribuer à d'arefment des iardins.

contribuer à l'agrément des jardins.

Nous allons donner une idée de chacune d'elles, joignant nos propres observations à celles de Miller.

La premiere espece a deux variétés qui sont peut-être des especes distinctes : la plus anciennement connue, qui nous est venue de Virginie, a des poutfes plus vigoureuses, des seuilles d'un vert plus clair; les bouquets de ses sleurs sont plus étossés & d'une couleur plus soncée que dans la nouvelle qui est ve-mue de la Caroline; toutes deux ressemblent aux d'un vert brillant par-dessus, & d'un vert pâle par-dessous; les sleurs naissent par bouquets au bout des rameaux; ce font de longs tubes évalés dans leur partie supérieure, & dont les bords font découpés en cinq segmens de grandeur presqu'égale, ce qui avoit engagé Tournesort à en faire un genre appellé Tome II.

periclymenum, dénomination que nous avons éten-due aux chevre-fauilles. Le dehors de ces fleurs est d'une couleur d'écarlate brillante, & le dedans d'un jaune vit: ces especes fleurissent depuis la sin de juin jusqu'en automne; elles ne peuvent se supporter d'elles-mêmes; encore bien qu'on les aide par la tonte, il saut absolument les soutenir. La seconde espece est le chevre-fauille commun

tonte, il faut abfolument les foutenir.

La seconde cípece est le chevre-fauille commun d'Hollande ou d'Allemagne; il diffère de celui des bois appellé en Anglois woodbine, en ce que ses branches font beaucoup plus fortes & moins volubiles: les feuilles font distinctes & catachées par des pédicules très-courts; les sfeurs natisfent en bouquets au hout des praches. de l'aisfalla de certains seuil. au bout des branches, de l'aisselle de certains seuil-lets dont la réunion forme une tête écailleuse & ovale, quand la sleur est tombée: ces sleurs sont rouovaie, quant la neur etromoeer ces neurs font rou-geâtres en dehors & jaunâtres en-dedans, & d'une odeur très-gracieuse. Ce chevre seuille sleurit en juin, juillet & août. Il y en a deux variérés dont l'une s'appelle en Anglois, long blowing honeysuckle, & l'autre late red honeysuckle.

La troisieme espece est appellée communément chevre-fauille d'Italie. On en connoît deux ou trois variétés; l'une est le chevre-fauille précoce, dont les seurs blanches s'épanouissent en mai; ses branches sent menues & couvertes d'une écorce légere & verdâtre; ses seuilles font ovales & affises, mais les plus proches du bout des branches les environnent, de forte qu'elles semblent percer les seuilles. Les sleurs naissent en bouquets verticillés au bout des rameaux; elles sont blanches, très-odoriférantes, mais d'une courte durée; au bout d'une quinzaine de jours elles tombent, & les feuilles même paroissent dès ce moment stétries & malades.

L'autre variété est le chevre-fauille d'Italie à fleurs La troisieme espece est appellée communément

L'autre variété eft le cherre-feuille d'Italie à fleurs jaunes, qui fleurit immédiatement après le blanc; ses feuilles sont d'un vert plus soncé, & ses jeunes branches d'une couleur plus obscure.

La quatrieme espece est le chevre-feuille des bois ; La quarrieme espece et le caevre-jeune des pois ; c'eft celui de tous qui s'entortille le mieux après les fupports, fans qu'il ait befoin d'être aidé pour grim-per : fes branches font grêles & velues ; fes feuilles font oblongues, oppofées, détachées, & légérement garnies de poile

font oblongues, oppofées, détachées, & legerement garnies de poils.

Il y en a deux variétés principales; l'une à fleur blanche, l'autre à fleur d'un jaune rougeâtre; ces fleurs s'épanouiffent en juillet, & durent jufqu'à la fin de l'automne; l'odeur en est plus suave encore que celles des autres; il y en a rrois autres variétés; l'une à feuilles fendenses, d'autre à feuilles festonnées, & la troisieme à feuilles festonnées & régulieres qui blement panachées de lignes jaunes & régulieres qui suivent les contours des festons.

fuivent les contours des festons.

On croit que la cinquieme espece nous vient de l'Amérique seprentrionale; elle a des branches vigoureuses, couvertes d'une écorce purpurine, & embrassées par les seuilles qui conservent leur verdure pendant tout l'hiver; les sleurs sont rassembles en bouquets au bout des branches; souvent deux ou trois de ces bouquets naissent les uns des autres en guirlandes; ces sleurs sont d'un rouge brillant endehors, & d'un jaune visen-dedans, & répandent une odeur aromatique très-forte; elles s'épanouissent depuis le mois de juin, jusqu'à ce qu'un froid extrême arrête leurs progrès; cette espece est la plus estimable de toutes. estimable de toutes.

estimable de toutes.

La fixieme porte, comme le groseiller, des grappes de sleurs qui pendent autour du nœud des branches; elles sont petites, d'un jaune-verdâtre, & remplacées par des baies d'un blanc éclatant, ce qui a fait appeller ce chevre-feuille en Amérique, stouve berry bush, buisson à baies de neige.

La septieme crost d'elle - même dans plusieurs îles

Q d d ij

La huitieme est naturelle du Chili. Le pere Feuillée l'a découverte auprès de la ville de la Conception; après lui le docteur Houston l'a trouvée à une petite distance de Carthagene, dans la nouvelle Espagne; fes feuilles sont opposées & épaisses; ses feurs sont d'un rouge-soncé, & naissent par bouquets au bout des branches; elles sont découpées par les bords en quatre parties, & remplacées par des baies ovales, femblables à de petites olives; on le fert des branches de cet arbuste pour teindre en noir, dans les Indes orientales Espagnoles; cette couleur est très-fixe & résiste parsaitement au debouilli; on mêle les mor-ceaux découpés des branches de cette espece avec une plante appellée pangue, & une terre noire nom-mée robbo; on fait bouillir le tout ensemble jusqu'à une confistance convenable.

Ces trois especes vienaent des pays chauds; & font, comme tous les autres chevre feuilles, attaqués par les cantharides; elles se multiplient de graines qu'on doit semer dans des pots plongés dans une couche d'une chaleur modérée : l'hiver on mettra ces pots dans une serre chaude; la graine ne leve ordinairement que la seconde année : quand les plantes auront acquis un peu de force, on pourra les expoler à l'air dans un lieu abrité, pendant les deux mois ou deux mois & demi les plus chauds de l'été; on leur fera paffer le refte du tems dans une ferre fous un dégré de chaud tempéré ; elles y feront des progrès

rapides, & fleuriront en automne.
Selon Tournefort (Hift des pl. des environs de Paris), le fel du chevre-feuille approche du fel ammoniac; mais il est uni avec de l'huile féride & de la terre : les feuilles rougissent peu le papier bleu, les racines le rougissent davantage; la décoction de ses feuilles fortifie les semmes qui sont en travail; on enfait boire trois onces mêlées avec une once d'eau de fleur d'orange. Rondelet, dans ces occasions, ordonnoit l'eau de chevre-feuille avec la femence de lavande. (M. le Baron DE TSCHÖUDI.)

CHEVRETTE D'AMBOINE, f. f. (Hish. nat. Institute D'AMBOINE, f. f. (Hish. nat. Institute). Coyetta sait graver & enluminer sous ce nom, aux n. 224 & 230-de la seconde partie de son Rexueil des poissons à Amboine, deux individus, l'un male, fig. 230, l'autre semelle, fig. 224, d'une espece de crevette ou de falicot, qui differe de celle de l'Europe, & par la grandeur & par la couleur.

Le mâle est un peu plus court & plus large que la semelle; il n'a nas entiérement deux pouces de lon-

femelle; il n'a pas entiérement deux pouces de lon-gueur; il est composé de huit articulations terminées par une queue à trois lames ; il a huit antennes fétacées à la tête, affez longues, & dix pattes dont les deux antérieures sont en pince.

Son corps est vert, entouré de quatre anneaux rouges, & marqué de cinq points noirs, dont deux fur le corcelet, & les trois autres fur chacun des anneaux antérieurs de la queue, les trois lames de la queue rouges, & les pattes jaunes annelées de bleu. La femelle a six points noirs, un sur chacun des an-neaux de la queue, excepté les deux antépénultiemes; ses pattes son rouges, & sa queue a quatre la-mes, dont deux antérieures rouges, & les deux intérieures vertes.

Remarque. La crevette a été confondue avec le crabe cancer, par M. Linné, quoique cet auteur eût pu favoir qu'Ariftote & les anciens l'appelloient du nom de crangon; & comme ce geart oft affez différent du cancer, & qu'il contient plufieurs especes, nous avons cru lui devoir fixer une place dans la famille

CHE

des crabes ou des araignées où il se range naturellement. (M. ADANSON.)

§ CHEVRON, f. m. (terme de Blafon.) une des fept pieces honorables; elle est pointue en haut & a deux branches qui s'étendent vers les angles du bas de l'équ. haute branches a deux pessions. de l'écu ; chaque branche a deux parties des sept de la largeur de l'écu.

Il y a un ou plusieurs chevrons dans un écu ; tel nombre qu'il y en ait, ils se posent toujours l'un au-dessus de l'autre; celui qui se trouve le plus haut est le premier, & le plus bas est le dernier.

Chevron abaissé, est celui dont la pointe se termine au centre de l'écu.

Chevron alesé, celui dont l'extrémité des branches ne touche point les bords de l'écu.

Cheuron brife, celui dont la pointe séparée en haut, paroît fendue, fans que les branches soient entièrement détachées.

Chevron couché, celui dont la pointe est tournée ers un des slancs de l'écu; on doit spécifier en blasonnant si cette pointe se trouve à dextre ou à se-

Chevron écimé, celui dont la pointe est coupée. Chevron failli, celui dont une branche est téparée en deux; en blasonnant, on doit dire si c'est à dextre ou à senestre que le chevron est failli.

Chevron ondé, celui dont les branches sont en

Chevron parti, celui qui a ses branches de deux émaux différens.

Chevron ployé, quand les branches ont leurs superficies creuiées en portion de cercle.

Chevron renverse, lorsqu'il a sa pointe au bas de l'écu, & ses branches vers les angles en ches.

Il y a des chevrons componnés, échiquetés, los ans, &cc. Voyez chacun de ces termes en l'ordre algls, &cc. V

Selon certains auteurs, le chevron représente l'é-peron du chevalier ; selon d'autres, c'est la représentation d'une lice de barriere.

Le chevron est le symbole de la constance & de la

Brossin de Meré en Touraine; d'argent au chevron

Ayrault de Saint-Thenis, de Chemins en Anjou; d'azus à deux chevrons d'or.

Tenarre de Montmain à Paris; d'azur à trois chevrons & or. Voyez le Recueil des planches de Blason, dans le Dict, rais. des Sciences, & c. pl. IV, fig. 196, & dans ce Supplément, pl. II, fig. 16 & 17. (G. D. L. T.)

S CHEVRONNE, ÉE, adj. (terme de Blason.) fe dit d'un écu divisé en six parties dans le sens des chevrons de deux émaux alternés; ces six parties sont formées par dix lignes diagonales qui se joignent deux à deux, cinq en barres à dextre, autant en bandes

Proportions. La premiere pointe est à 's partie de distance des 7 de la largeur de l'écu, vers le milieu en haut; deux parties s' des sept de la même largeur, font la distance de l'extrêmité des deux premieres lignes partant des angles du haut de l'écu; les branches des espaces chevronnés ayant chacune une persent lu les deux premieres lignes, dont tie i en le reglant sur les deux premieres lignes, donnent les dimensions du chevronné.

Si le chevronné étoit de plus de fix pieces, comme de huit ou de dix, il faudroit en nommer le nombre en blasonnant.

Il y a auffi des pals & autres pieces de l'écu, qui quelquefois sont chevronnés,

CHI 397

Les termes chevron & chevronné ont pris leurs noms des chevrons des édifices, à cause de leurs ressemblances; ces derniers chevrons ont été nommés caper & capreolus, en la même fignification, selon Perault, traducteur de Vitruve.

Aché de Marbeuf, à Evreux en Normandie; che-vronné d'or & de gueules.

De Ploeuc en Bretagne ; chevronné d'hermine & de

De rioeuc en oreragne; cavronne à nemma e va equelles; Voyez les planches de Blason dans ce Suppl, pl. 111, fig. 24. (G. D. L. T.)
CHEVROTIN, f. m. (Hist. nat. Quadruped.) nom aussi impropre que celui de chevrotain, que quelques naturalistes modernes ont donné à delux

guardies naturantes mouernes ont content a tetra genres d'animaux différens de la famille des gazelles, tons deux particuliers à l'Afrique.

Le premier, dont on voit la figure au volume XXIII, planche V, nº. 2, s'appelle memina à l'île de Ceylan: c'est le plus petit de tous les animaux contra qui cet qualque va parent avec les gazelles. Il connus qui ont quelque rapport avec les gazelles. Il

n'a point de cornes. Le fecond a la même forme, & des larmiers trèsprofonds au-deffous des yeux, mais il est un peu plus grand, à-peu-près comme un fort lievre. Il a les cornes droites & peu sensiblement annelées; on en voit une corne gravée au no. 3 de la planche V du volume XXIII. Il en nomme giuei au Sénégal, où ces deux animaux sont très-communs. Nous en promettons une histoire & des figures détaillées plus complettes dans notre Fraité universel des animaux.

ADANSON.

CHEVROTTER, v. n. (Musiq.) c'est au lieu de battre nettement & alternativement du gosier les deux sons qui forment la cadance ou le srill (voyez ces mots), en battre un feul à coups précipités, comme plusieurs doubles croches détachées & à l'unifme pinieurs douises crouses ucuatures à l'uniforio, ce qui le fait en forçant du poumon l'air contre la glotte termée, qui fert alors de foupape : enforte qu'elle s'ouvre par fecouffes pour livrer paffage à cet air, & fe referme à chaque inflant par une méchanique femblable à celle du tremblant de l'orgue. Le chevrottement est la désagréable ressource Le chevrottement eff la détagréable reflource de ceux qui n'ayant aucun trill, en cherchent l'imitation groffiere; mais l'oreille ne peut supporter cette substitution, & un seul chevrottement au milieu du plus beau chant du mondé, suffix pour le rendre insupportable & ridicule. (\$)

* \$ CHIAVASSO, (\$Glogn.) & CHIVAS OU CHIVASSO so ton une seule & même ville du Piément Luves sur l'avent le l'ément le l'importable de même ville du Piément Luves sur l'est particular l'in l'émentable l'in l'avent le l'émentable l'insurant le l'est particular l'insurant l'un l'émentable l'est particular l'insurant l'avent l'aventable l'est particular l'insurant l'aventable l'est particular l'est par

CHIVASSO font une feule & meme value du Pie-mont. Lettres für PEncyclopédie.

CHICORÉE, f. f. (Hift. nat. Conchyliolog.) Le coquillage ainfi nommé, & dont on voir la figure au volume XXIII, planche LXX, nº. 9, nºest pas une espece de buccin, & ce nom même de chicorée n'est pas des mieux appliqués à un coquillage, puis-qu'il appartient déja à une plante qui est affez re-cherchée pour nos salades.

C'est une estrece de pourprie, autant par l'animal

C'est une espece de pourpre, autant par l'animal que par la forme de sa coquille, qui a une ouverture ronde, terminée en haut par un canal aussi long qu'elle. Toutes les pourpres dont la coquille a des inégalités en sorme de pointes, ont été appellées du nom de murex ou rocher par les modernes. Celle-ci en est donc une espece: se sinégalités sont applaites & comme frisées à la maniere des feuilles de la chiorde, ce qui semble justifier ce nom qui lui a été donné, mais qui ne pent lui rester que comme adjectif, parce qu'il appartient essentiellement & comme sibilantif à la plante appellée chicorée. Cette coquille est belle & rare; elle porte trois rangs longie tudinaux de consideration de la comme suitantif à la plante appellée chicorée. Cette coquille est belle & rare; elle porte trois rangs longie tudinaux de consideration qui fort mines & de rudinaux de ces feuillages, qui font minces & de-coupés avec une grande délicateffe. Le fond de cetre coquille eff brun; fes ramages font noirs. Le dedans de l'ouverture eff d'un beau

blanc bordé d'une couleur de rose très-agréable.

Remarque. La pourpre, purpura, forme un genre de coquillage tres fécond en especes, qui se range dans la premiere section de la famille des limaçons operculés, qui ont un canal au manteau & à la co-quille pour servir de conduit à la respiration. Voyez à cet égard notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, imprimée en 1757. (M. ADANSON.)

CHIEN, f. m. (terme de Blajon.) animal dometique; on en voir peil dans les armoiries, fi ce n'est de l'espece nommee lévriers. Voyez pl. VI, fig. 284 de l'Art Hérald. Dist. raif. des Sciences, &cc.

Il paroît dans l'écu passant. Le chien est le symbole de la sidélité, de l'obéissance & de la soumission.

Duplessis de Beyejanot en Bretagne; d'argent au chien d'azur. Brachet de Massaurent en Limosin; d'azur à deux

chiens braques d'argent. (G. D. L. T.)

CHIENS DE CHASSE, (Aftron.) les levriers, ca-nes venatici, ou afterio & chara, constellation bo-réale introduite par Hévélius dans son Firmamentum Sobiefcianum (qui parut en 1690) pour comprendre les étoiles informes qui se trouvent entre la grande ourse & le bouvier; il explique lui-même dans son Prodromus, page 114, la raison de cette dénomination. Le bouvier ayant été représenté quelquesois comme un chasseur qui poursuit l'ourse à la chasse, & qui éleve les bras comme s'il excitoit fes chiens de la voix & de la main, il a paru naturel de placer les chiens à côté de lui. Le nom d'afterio, fort connu des poètes, convenoit fpécialement à une figure qui renterme plutieurs perites étoiles; l'autre a été appalléa chiens accompa la bitions faccioned à tout de la production de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra d pellée chara, comme la chienne favorite du chafteur. Parmi les étoiles que renferme cette confiellation ; il y en a deux fons la queue de la grande ourfe, qui étoient connues des anciens ; Hévelius en oblerva & en détermina 21 qui étoient nouvelles pour les astronomes. Flamsteed, dans son grand catalogue britannique, en a mis 24; sa principale est de conde ou troisieme grandeur; elle avoit, en 1690 5° 20d 13' 22" de longitude, & 40° 7.' 18" de lati-tude boreale: c'est celle que M. Halley appelloit 10 cœur de Charles II, à l'honneur du roi, tondateur de l'observatoire royal d'Angleterre, & de la socié-té royale de Londres. Flamiteed n'a point adopté les dénominations de M. Halley, mais on les trouve fur les planispheres de Senex, sur ceux de M. Robert de Vaugondy & fur mon globe celette, grayé en 1773, & fur le planishere qui est dans les fie gures du Dist, seis, des Scuences, &cc., tome: V, Astr. pl. VIII. (M. DE LA LANDE.)

CHIEN-FOU, (Comm.) drogue médicinale qui vient de la Chine. Les Japonois s'ensfervent beau-coup, & en font grand cas. Elle fait ordinairement une partie de la cargaífon des jonques Chinoifes qui vont au Japon. Elle s'achete à Canton 7 taels & 3 mas le pic, & fe vend au Japon 40 taels, ce qui est plus de 500 pour cent de profit. (+):

CHIETSE VISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) c'eft-à-dire, toile peinte; poiffon des îles Moluques, ainfi nommé par les Hollandois & par Coyett, qui en a fait graver & enluminer une très-bonne figure au nº. 239 de la seconde partie de son Recueit des poissons d'Amboine.

Il a le corps extrêmement court & presque rond très-comprimé par les côtés, pointu par les deux extrêmités; la tête & la bouche petites; les yeux

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir deux ventrales petites, placées au-deffous des deux petorales qui font médiocres & quarrées; une dor-fale très-longue, comme fendue en deux; une der-riere l'anns, & une à la queue, qui est échancrée à fon extrêmité. De ces nageoires deux font épineu-fes, favoir , la dorfale, dont les fept rayons anté-rieurs font en épine, & celle de l'anus, qui a fes quatre rayons antérieurs épineux.

quatre rayons antérieurs épineux.

Son corps est bleu, avec cinq raies longitudinales de chaque côté d'un bleu plus soncé, & deux grandes taches noires, une sur le dos, & l'autre sur la nageoire anale. Ses nageoires sont vertes, excepté la membrane des rayons antérieurs épineux de la dorsale & de l'anale qui est jaune; celle de la queue est bordée de jaune, & terminée par cinq points noirs. Sa tête est jaune en-dessus és sur les côtés, avec une tache rouge. Ses yeux ont la prunelle blanche, entourée d'un iris jaune.

Remarque. Le chiese vische et, comme l'on peut juger, une espece du genre du besan, qui se range naturellement dans la famille des spares, où nous l'avons placé dans notre Hissoire générale des posssons.

(M. ADANSON.)

(M. ADANSON. CHIGNON DU COU, (Anat.) c'est la partie postérieure du cou. Elle est très-sensible, & recouverte par les cheveux qui tombent dessus en très-grande quantité. Les dames ont coutume en France de dégager leur cou de cette forêt de cheveux qui le cachent, & pour cela elles les relevent en plufeurs plis fymmétriquement peignés & maffiqués fur le derriere de la tête. Elles appellent cela leur chignon. Cette méthode de retrouffer les cheveux leur donne un air coquet & plus piquant, mais est peu falutaire. Le cou étant à découvert, la moëlle de contra le découvert, la moëlle de la course de la et l'autaire. Le cou était à découvert, la moeile épiniere est plus expofée aux impressions de l'air & du froid. Pent-être est-ce là la cause des rhumes de cerveau que nos dames hument, pour ainsi dire, au premier instant qu'elles entrent dans un air moins échaussé que celui de leurs appartemens. (+)

CHILDEBERT, VI*, roi de France, THERRII,

CLODOMIR I, CLOTAIRE I. Aussi-tôt après la mort de Clovis, leur pere, ces princes partagerent ses états: ils en firent quatre lots, qu'ils tirerent au fort, suivant l'usage: le lot le plus fort échut à Thierri, qui le conferva fans contradiction, quoiqu'il fût né d'une femme à laquelle les historiens ne donnent d'autre itre que celui de concubire. Outre le pays au-delà de la Meufe, que l'on nomma Aufrie ou Aufrafe, par opposition à celui d'en-deçà, qui prit le nom de Neufrie, il eut quatre villes considérables, Cambrai, Laon, Rheims & Châlons-fur-Marne, Clodierie, il eu considérables, considérables, l'Autre de l'A domir eut le Senonois, l'Auxerrois, l'Orléanois, la Touraine, le Mans & l'Anjou; le siege de sa domination fut fixé à Orléans, & son royaume prit le nom de cette ville. Clotaire eut le Soissonnois, l'Amiénois, cette ville. Clotaire eut le Soiffonnois, l'Amiénois, & tout ce qui est au-delà de la Somme, entre la Meuse & l'Océan; son siege fur sixé à Soiffons. Chil-debert eur le reste de la monarchie, c'est-à-dire, Meaux, Paris, Senlis, Beauvais, & tout ce qui est depuis ce pays, entre la Somme & la Seine, jusqu'à l'Océan, avec les villes & le territoire de Rouen, de Bayeux, d'Avranches, d'Evreux, de Séez, de Lifieux, de Coutances, de Rennes, de Vannes & de Nantes: il tint son siege à Paris. Comme cette ville est devenue dans la suite la cavitate de la monarchie. est devenue dans la suite la capitale de la monarchie est devenue dans la fute la capitale de la monarchie, les hisforiens ont donné à ce prince le titre deroi de France, exclusivement à ses freres, qui ou qu'ils y eussent au moins autant de droit que lui. On sit un partage particulier de l'Aquitaine: l'égalité n'y fut point observée: Thierri eut encore la portion la plus sorte; on lui donna l'Auvergne, le Rouergue, le Querci, le pays des Albigeois & d'Uzès: ce pays étoit dù à sa valeur, il l'avoit conquis sous le regne de son pere. Ses freres partagerent le reste de cette.

etoit du a la valeur, il l'avoit conquis ions le regie de son pere. Ses freres partagerent le reste de cette province en portions à-peu-près égales. Les quatre premieres années de ce regne ne sur cent agitées par aucune tempête. Les historiens de ce tems qui n'estimoient que les exploits militaires,

n'ont pas daigné nous entretenir des exercices aux quels ils fe livrerent. Un prince Danois, nommé Cochiliae, vint troubler leur repos: cet aventurier fit une descente sur les terres de France, dont il réclamoit l'empire, comme étant descendu de Clodion: ses premiers pas surent marqués par la flamme & par le pillage. Théodebert, fils de Thierri, mar-cha contre lui, le désit & le tua comme il remontoit fur fa flotte i une guerre plus mémorable réunit le royaume de Bourgogne à la monarchie, elle dura depuis l'an 523 julqu'en 531. Tous les princes de la maison de Bourgogne y périrent, non pas tous les armes à la main. Les premiers siecles de notre his-taine sourapolic d'accide. toire font remplis d'atrocités, à peine concevables dans le nôtre. Clodomir devenu maître de la per-fonne de Sigifmond & de la famille de ce prince, les fit tous précipiter dans un puits : le barbare ne re-eueillit point le fruit de cette cruauté, il périt luimême, dit-on, par la perfidie de Thierri, comme il pourfuivoit Gondemar, frere de Sigifmond. Sa famille fut traitée à-peu-près comme il avoit traité celle du roi de Bourgogne, de trois fils qu'il avoit, deux furent égorgés; le troisieme échappé au couteau de Clotaire, chercha fon falut dans l'obscurité: ce prince se consacra au culte des autels; c'est lui que l'on invoque sous le nom de Saint Cloud. Qui croiroit que ce même Clotaire épousa Gondinque, veuve de Clodomir, dont il massacra les ensans? Jamais de Choomir, dont it manatra les chiais r Januais prince ne fut moins réglé dans les paffions : il porta l'abus du mariage, au point, qu'ayant déja Gondinque & Ingonde, il époufa Aregonde, fœur de cette derniere, dont il eut des enfans; ces traits font connoître la licence de fes mœurs. Le roi d'Auftrafie faifoit des préparatifs pour porter la guerre au-delà du Rhin, contre Hermenfroi, roi de Thuringe; il récla-moit le prix des fecours qu'il lui avoit fournis contre moit le prix des fecours qu'il lui avoit fournis contre Balderic, son frere: Hermenfroi fut vaincu & précipité du haut des murs de Tolbiac, où il étoit venu trouver Thierri pour conférer fur les moyens de rétablir la paix. La Thuringe réduite en province, sut le fruit de cette perfidie: Clotaire avoit puissamment fecondé Thierri dans cette guerre, il eut pour récompense tous les trésors qui se trouverent dans le palais d'Hermenfroi: il n'avoit pris les armes mu'à contre de la contr d'Hermenfroi : il n'avoit pris les armes qu'à cette condition. Thierri eût bien voulu ne pas l'accomplir, on dit même qu'il forma le projet de l'affaffiner pour s'en difpenser : jamais l'ambition ne fit commettre plus de crimes. Tandis que le roi d'Austrafie précipitoit du haut des murs de Tolbiac un ennemi mé, & qu'il prenoit des mesures pour saire affassiner le roi de Soissons, le roi de Paris cherchoit un prétente pour les dépouiller l'un & l'autre: & fur une préten-due nouvelle que Thierri étoit mort, il avoit fait une irruption dans l'Auvergne, qui s'étoit foumife à la domination: cette hofblité ne resta pas impunie, plusieurs seigneurs ressentirent les effets de la colere du prince que leur défection avoit offensé. Un aventurier marchant fur les traces de Cochiliac, réclama terret marciant int les traces de Cochinac, reclama le royaume d'Auftrafie, comme prince du fang royal; cet aventurier s'appelloit Mundarie: les prétentions furent appuyées, il foutint même une guerre réguliere. Le roi ne le vit pas de fang-froid, il le pourfinivit avec chaleur & le refferra dans Vitri en Parsite mais la leaguage d'un fange de fainter incention. tois; mais les longueurs d'un fiege étoient incompatibles avec son impatience, il le fit assassiner. Ce fut après cet affaffinat que fut confommé le maffacre des fils de Clodomir par Clotaire & Childebert. Il eft probable que Thiert fut admis au partage de leurs dépouilles; le Maine que pofféderent ses descendans, depointes, it emailed a pointer en les fes neveux, jus-tifient cette conjecture, il mourut peu de tems après, Théodebert, fon fils, lui fuccéda. Il étoit âgé de 55 ans, dont il avoit régné 23. Ce prince, dit un moderne, n'eut rien de médiocre, ni vices, ni vertus;

grand roi, méchant homme, jamais, ajoute-t-ij, monarque ne gouverna avec plus d'autorité, jamais politique ne respecta moins les droits de l'humanité, le ne vois pas quelle grande vertu cet écrivain lui suppose. Thierri sut un grand général; du courage &t des talens suffisent pour l'être, mais il saut des vertus pour mériter le titre de grand roi, & c'est déshonorer la politique que de la consondre avec la puis insura persolie. Théodaber, son sils, e mit plus insigne perfidie. Théodebert, son fils, se mit aussi-tôt en possession de ses états, malgré les essorts auffi-tôt en pôflefilion de se états, malgré les efforts de Clotaire & de Childebert, qui se réunirent à dessein de l'en dépouiller; ils s'étoient déja présentés aux peuples pour en recevoir le serment de sidélité, ce qui suffision alors pour avoir l'empire. Les françois, sous la premiere & sous la seconde race, étoient libres de leur suffrage, pourvu qu'ils se donnassent à un prince du sang royal, & celui qui se présentoit le premier étoit roujours sûr de l'obtenir, s'il étoit affez puissant pour se s'atoireur ençore sermalés que dans les Gaules; ils es s'étoient ençore sermalés que dans les Gaules; ils panis pois la la cante de la caracter au la caracter au la caracter au caracte d'Espagne faisoient des plaintes continuelles contre les Visigoths Ariens. Ce fut sur ce prétexte que Childebere & Clotaire leur déclarerent la guerre : ici les historiens de France & d'Espagne sont partagés, ceux-ci prétendent que les François furent battus & contraints de marchander à prix d'argent le passage contraints de marchander à prix d'argent le passage des Pyrénées. Les autres prétendent que leur entrée en Espagne sut signalée par d'éclatantes victoires, qu'ils soumirent l'Aragon & mirent le siège devant Sarragosse, mais certaines particularités, dont nos historiens accompagnent leur recit, nous le rendent fort suspendent seur rois, nous le rendent fort suspendent seur rois, considerer den Sarragosse, lordeur les Visigoths parurent en procession sur les remparts; les deux rois, ajoutent-ils, surent tellement touchés de cette pompe religieuse, qu'ils ordonnerent de cesser l'acpompe religieuse, qu'ils ordonnerent de cesser l'as-faut, & se contenterent de la tunique de Saint Vincent que leur donnerent les affiégés. Cette particutent que teut onterent les aneges. Cette particularité eft-elle croyable dans Clotaire? ce monarque qui avoit massacré ses propres neveux, qui s'étoit souillé de plusieurs incesses, portoir-il si loin son respect pour les choses saintes? cependant Théodebert & Théodebalde, l'un fils, l'autre arriere-sits de Thierri, lui avoient successes que particularité de l'autre arriere-sits de Thierri, lui avoient successes que l'autre arriere-sits de l'autre arriere sit de l'aut amet'a, thavoient montré des qualités dignes du trône, où ils n'avoient fait que paroître; une mort prématurée les avoit enlevés l'un & l'autre. Clotaire dont nous avons fait connoître le peu de

scrupule dans ses alliances, qui avoit épousé la veuve de son frere & la sœur de sa femme, épousa encore sans remords la femme de Théodebalde, son arriereneveu : l'ambition & non pas l'amour prefida à ce nouveau mariage, ou plutôt à ce nouvel inceste : Clotaire le consomma pour s'assurer la possession de

l'Australie dont il s'étoit emparé, & dont il ne vou-loit faire aucune part à Childebert : celui-ci n'osant réclamer les loix du partage, se vengea de l'injustice de son frere en semant le trouble dans son royaume;

il excita ses sujets & ses enfans à la révolte. Les Saxons déployerent le premier étendart de la guerre civile, ils la foutinrent avec courage & non fans quelques fucces : ils furent tantôt vainqueurs & tan-

tôt vaincus; Clotaire fut même contraint de leur

tôt vanœus; Clotare fut même contraint de leur accorder la paix à des conditions modérées. Childeber mourut au milieu de cette guerre que fa vengeance fecrette avoit allumée : il ne laifioit point d'enfans mâles; Ultrogote, fa femme, fut exilée auffi-tôt après fa mort, ainfi que fes deux filles Chrodeberge & Clodezinde. Ce prince étoit auffi méchant que fes freres; & s'il commit moins de crimes, ce fut en lui impuisance du vice & non pas amour de la vertur ce fut lui microfille la vertur de fut lui modérat que fes freres par la vertur de fut lui modérat que fes freres par la vertur de fut lui modérat que fes freres par la vertur de fut lui microfille la vertur d

amour de la vertu : ce fut lui qui conseilla le meurtre

des enfans de Clodomir, ses neveux; ses cendres reposent dans l'église de Saint Germain des prés où repotent dans l'eguie de Saint German des-pres on fon tombeau se voit encore. Cependant l'incendie que Clotaire venoit d'éteindre dans la Saxe, se rallumoit dans la Bretagne; Chramne, l'aîné de ses sits, & celui qu'il avoit se plus tendrement aimé, paroifoit à la tête des rebelles; le roi en tira une vengeament la Bratagna sits ravagne. lost a la tere des repeties; le roi en tira une vengean-ce effrayante; la Bretagne fut ravagée, Chramne fut vaincu, fât prifonnier, & lié fur un banc : ce fut dans cette posture qu'il périt au milieu des slammes : un repentir amer suivit bientôt le supplice du rebelle, & s'empara du cœur du monarque. Clotaire éprouva qu'on ne viole point impunément les droits de la nature, & qu'un pere ne sauroit être barbare envers ses fils, sans eprouver ses vengeances. Une fievre violente, excitée par les regrets de la mort de Chramne, le conduisit au tombeau dans la foixantieme année de fon âge : fon regne fut d'environ cinquante-un ans; fon ame fut déchirée de remords, il déteftoit fur-tout fon orgueil; fa maladie lui en fit fentir le néant: « que ce Dieu du ciel, difoit-il, dans son li de mort, est pussant un ciet, unoi-si, auans son lit de mort, est pussant il vitate les rois de la terre ». On a remarqué qu'il mourut précisément un an après, le même jour & à la même heure qu'il avoit fait briller Chramne. Cherebert, Gontrand, Sigibert & Chilperic, ses fils, condustrent son corps dans la plus grande pompe, de Compiegne où il mourut, à Croui, près de Soisson, où il sut inhumé, dans l'église de Saint Médard qui lui doit sa fondation. Outre les quatre princes que nous venons de nommer, Clotaire eut une fille, nommée Clodavinde, qui sut mariée à Alboin, roi des Lombards: quelques écrivairs lui donnent une seconde fille, nommée Blicitale, dont ils sont descendre les rois de la seconde race. (M-Y.)
CHILDEBERT III, XVIII roi de France, frete & & successeur de Clovis III (premiere race) naquit vers l'an 683 de Thierri IV & de Crouilde: il monta sur le trône en 695, âgé d'environ onze à douze ans. La puissance souveraine étoit alors entre les mains des maires du palais. Les rois, dégradés par ces ambitieux ministres, ne conserverent plus rebert, Gontrand, Sigibert & Chilperie, fes fils,

par ces ambitieux ministres, ne conserverent plus par ces ambitieux minitres, ne conierverent puis qu'un vain titre. Le jeune monarque fut relégué, à l'exemple de fon pere & de fon frere, dans une maifon de plaifance, où Pepin lui procura tout ce qui pouvoit contribuer à fes plaifirs, & rien de ce qui pouvoit l'inftruire, ou lui infpirer des fentimens dignes de fon rang. Ce minisfre, qu'i ne fongeoit qu'à égarer fa jeunesse, lui fit croire qu'il étoit indigne d'un roi de France de descendre dans les dévise de vouvernament; que son fang étoit tron président qu'une fong de vouvernament; que son fang étoit tron président qu'une fong de vouvernament; que son fang étoit tron président qu'une fong de vouvernament; que son fang étoit tron président qu'une fong de vouvernament; que son fang étoit tron président qu'une fong de vouvernament; que son fang étoit tron président qu'une son de la consequence d tails du gouvernement; que son sans tes ue-cieux, pour qu'il dût s'exposer au danger des guer-res; & qu'ensin, il étoit dangereux de parostre trop souvent en public, que l'on s'exposoit à diminuer la vénération du peuple & des grands. Ces lâches confeils, plus conformes au génie des Afiatiques, qu'à celui des Européens, furent adoptés par un prince qu'à celui des Européens, turent adoptés par un prince fans expérience, & dont le cœur trop facile étoit fufceptible de toutes les impressions. Il ne faut donc pas s'étonner, dit un moderne, que Childabers aix vécu, sans avoir seulement pensé qu'il dit agir ni qu'il dit faire autre chose, que de se montre le premier jour de mars aux grands seigneurs, pour en recevoir des présens accoutumés. Tel fut l'usage constant en la premier & (vous la premier » (vous la premie constant sous la premiere & sous la seconde races; jamais les grands n'approchoient du trône, sans faire quelqu'offrande au souverain. Ce tribut volontaire, qui faisoit honneur & au monarque & au sujet, formoit un trésor, sous la direction du grand-chambellan & de la reine, d'où l'on tiroit les présens pour les princes étrangers, ou pour les militaires qui s'étoient distingués par quelqu'action d'é-clat. On ne voit pas, disent les écrivains du tems, que pendant les dix-sept années qu'il porta le titre

de roi, il se soit passe la moindre chose pas où l'on puisse conjecturer qu'il ait soupçonné l'état de servitude où le retenoit Pepin, ni qu'il ait fait le plus léger estor pour s'en affranchir. Fose cependant croire que Childebert sit quelqu'action louable, & qu'il ne sut pas toujours affioupi dans le sein des voluptés, puisqu'il conserva le tirre de juste, contre lequel, s'il ne l'ent pas mérité, tous les historiens, dont la plunart surent les gésayes de Penin, n'audont la plupart furent les esclaves de Pepin, n'auroient pas manqué de réclamer. Son regne fut fé-cond en événemens militaires; mais comme on doit cond en événemens militaires; mais comme on doit tout le fuccès à Pepin, on ne peut les séparer de Phistoire de ce ministre. Les François se disposoient à entrer en Allemagne, borsque l'on reçut les premieres nouvelles de sa mort. Elle ariva le 13 avril 711; il fut inhumé près de Clovis III son frere, dans l'églisé de S. Etienne de Chois-sur-l'Oise, au-dessiu de Compiegne, où il étoit tombé malade. Il laissoit un sils nommé Dagobert, dont Pepin, suivant sa politique, dégrada les sentimens, pour le tenir dans sa dépendance. (M-r.)

dépendance. (M-r.) CHILDERIC I, quarrieme roi de France, (Hift. de France.) (uccéda à Mérouée, fon pere, l'an 458 : ce prince armable & voluptueux fut forcé de s'exiler, pour se soustraire au ressentiment de la nation, dont il avoit violé les mœurs, en corrompant les femmes par la force ou par l'attrait de la féduction. On ne fait si cette révolution sut l'ouvrage d'une délibération réfléchie ou d'un foulevement subit déhiération réfléchie ou d'un foulevement fubit, ce qu'il n'étoit pas indifférent de connoître. Les paf-fions de Childerie ne le quitterent point pendant fon exit, il fouilla la couche de Bazin, roi de Thuringe, qui l'avoit reçu à fa cour. Cependant la fidélité de Viomade, fon miniftre ou fon favori, qui l'avoit déja délivré de la capitivité où l'avoient retenu les Huns, après qu'ils eurent chasse de rouée, son pere, du territoire de Cologne, prépara le retour de Childeric: son rétablissement ne se sit pas sans essufion de fang; la nation s'étoit foumife à Gilon, prince qui avoit autant de valeur que d'expérience dans l'art militaire; Childerie courut de grands dan-gers, fur-tout devant Paris dont il fit le fiege. Il etoit à peine patible poffesseur des états, que l'on vit arriver la femme du roi de Thuringe, qui venoit lui offrir des faveurs dont il s'étoit montré jaloux lorsqu'il étoit à la cour du roi, son mari. « Si je con-» noissois, lui dit cette princesse, un homme plus » généreux que toi, j'irois le trouver, fût-il aux » extrémités de la terre ». Childeric la reçut, & ce fut de leur union que naquit Clovis, qui porta si haut la gloire du nom François, & qui fut vraiment le fondateur de notre monarchie. La valeur de Chilqui l'avoit si bien servi contre Gilon, sut encore justifiée par plusieurs victoires sur les Saxons qui menaçoient Angers, & sur les Alains nouvelle-ment établis sur les bords de la Loire: ceux-ci subirent le joug des François, qui se mirent dès-lors en possession de l'Anjou & de l'Orléanois. On ne sait dans quelle ville *Childeric* établit le siege de sa domination, peut-être n'eut-il point d'endroit déterminé, Son tombeau fut découvert à Tournai dans le dernier fiecle; on le reconnut à un anneau d'or, sur lequel son nom étoit gravé en lettres romaines, autour de son effigie. Cet anneau se voit à la bibliotheque du roi, avec les autres curiofités que renfermoit fon tombeau : Childeric est représenté avec une longue chevelure & tenant un javelot de la main droite. Le squelette de son cheval, que l'on avoit enterré avec lui, suivant l'usage des Francs, étoit peu endommage : on trouva parmi les offemens du cheval une pe-tite tête de bœuf, d'or massif, avec une quantité prodigieuse d'abeilles de même métal, & couvertes d'émail en plusieurs endroits. La mort de Childerie se rapporte à l'an 481, il avoit environ quarante-cinq ans, dont il avoit régné vingt-trois à vingt-quatre : on ne lui connoît que quatre enfans, Clovis qui lui fuccéda, & trois filles, Audeflede, Aboslede & Lantilde

CHILDERIC II, quatorzieme roi de France, (pre-miere race.) naquit l'an 652, de Clovis II & de Ba-tilde : il vécut fous la tutelle & fous l'empire de Ba-tilde, s'a mere, jusqu'ut tems de la retraite de cette princesse, dans le monastere de Chelles, où elle entra en religion. Il avoit été couronné roi d'Austrasie; mais on fait que les princes de la premiere race, depuis Dagobert I, n'offrirent que des fantômes de royauté; aucun ne parvint à un âge mir, s'ans doute par la perfidie des maires du palais, qui furent leurs tyrans plutôt que leurs ministres. Childerie II, qui n'étoit pas d'un caractere propre à répondre aux foins de fainte Batilde sa mere, devint l'esclave de Vulsoade; ce maire le trouva tel qu'il le pouvoit desirer: on lui donna pour conseil un évêque d'Autun, appellé Leger, dont Vulsoade lui sit un devoir de suivre les avis. Cependant la mésintelligence qui se mit entre ces deux ministres, détermina le roi à tenter de secouer le joug sous lequel ils le tenoient; il relégua même Leger, son conseil, au couvent de Luxeul, mais il ne lui fut pas aussi facile de rompre le joug de son maire; ce su ten partie par l'instinction de ce ministre qu'il matrait a pusseur. l'instigation de ce ministre qu'il maltraita plusieurs feigneurs; un d'entr'eux, nommé Bodillon, l'assassina, pour se venger de ce qu'il l'avoit fait fussigne la reine Belichilde, la semme, ne su point épargnée, ainsi que Dagobert, son fils, tous trois périrent dans la même heure, dans le même massacre. Vulfoade la meine neutre, vants le mente manater, vantoaue auroit eu le même fort, s'il ne s'étoit point foufirait par la fuite, aux coups des affaffins.

Le corps de Childrie II, & celui de Belichilde, furent portés dans l'abbaye de Saint Germain-des-

porés : un auteur a prétendu qu'ils furent inhumés à Rouen, dans l'églife de Saint Pierre, aujourd'hui Saint Ouen; mais en creufant les fondemens d'un bâtiment qu'on vouloit élever dans l'églife de Saint Germain-des-prés, en 1656, on découvrit deux tombeaux de pierre qui fe joignoient, que de juditions en la company de la contract de cieux critiques ont pris pour celui de ce prince & de fa femme. Dans le premier on trouva le corps d'un homme, avec quelques restes d'ornemens royaux, & cette inscription Childr. rex; le second contenoit le corps d'une semme & celui d'un enfant. Childeric avoit régné onze ans, & il en avoit en-

viron vingt-trois : outre fon fils qui périt avec hui, l'histoire hui en donne un autre ; appellé Daniel ; c'est le même qui régna dans la suite sous le nom de

CHILDERIC III, vingt-unieme roi de France (troisieme race.) le nom de Childerie n'est point heu-reux dans notre histoire; le premier sut exilé ou plutôt chassé du trône; le second sut assassiné; le pantot transe du troffe; le techna un analme; le troficene, après avoir joué le plus trifie rôle, ou plutôt après n'en avoir joué aucun, fut dégradé & dépofé par les intrigues du pape Zacharie & de Pepin-le-bref qui monta fur le trône; cette étonnante révolution le fit fans aucune effution de fang. Children transe aucune acceptant complement des deric, après avoir eu les cheveux coupés, entra dans, un monastere que l'histoire ne nomme pas; quelques-uns le plaignirent, aucun n'osa murmurer a Pepin étoussa toutes les voix par la terreur, ou les ferma par des largestes. Childeris sur sur le trône de-puis l'an 743 jusqu'à l'an 752: on ne sait de qui il, étoit sils; les uns ont prétendu qu'il étoit sils de eton ins; ies uns ont pretendu qu'i étoit fils de Clotaire III; a'autres lui donneat pour pere Dago-bert II; une troifieme opinion est, qu'il étoit fils de Thierri de Chelles; mais les meilleurs critiques assi-rent qu'il descendoit de Childric II; par Daniel; qui régna sous le nom de Chilpric II. Il fut surnom-cation de la companyation de Childric de la companyation de Childric de la companyation de Childric de la companyation de la companyati mé l'imbécile, sans doute, par une suite de la tyrannie

de Pepin, qui n'aura pas manqué de flétrir la mémoire d'un prince dont il avoit ofé prendre la place : ce fut un des moyens qu'il mit en ufage pour

place: ce fut un des moyens qu'il mit en ufage pour affurer la couronne à fa pofférité. (M-Y.)

CHILPERIC, fils & fucceffeur de Clovis, (Hiftoire de France.) régna comme roi de Soiffons, depuis l'an 561 jusqu'en 570; & depuis cette derniere époque jusqu'en 584, comme roi de Soiffons & de Neufrie. Voye CHERIBERT.

CHILPERIC II, XIX°, roi de France, succeffeur de Dagobert III, fils de Childeric II. Ce prince avoit quarante-cinq ans lorsqu'il monta sur le trône. Il y sur appellé par la fidélité de Rinssoi, maire du palais, qui le tira de l'obscurité du coître, où il languilloit depuis son extrême enfance : il y étoit connu guilloit depuis son extrême enfance: il y éroit connu sons le nom de Daniel. Ce monarque, suivant la judicieuse remarque d'un moderne, ne doit point être rangé dans la classe des rois fainéans. Il eut toujours les armes à la main; & il est à croire que, s'il eût eu un ennemi moins redoutable & moins dangereux que Charles Martel, ilseroit parvenu à tirer les princes de sa race, de l'avilissement & du mépris on ils étoient tombés depuis la mort de Dagobert I. Il foutint plusieurs combats contre Charles Martel : mais c'étoit vainement qu'il prétendoit tenter la fortune des armes contre un aussi grand général : il fut vaincu & forcé de mendier un afyle chez Eudes, duc d'Aquitaine, qui l'avoit affisté dans ses guerres, moins comme sujet que comme ellié: Charles Martel no le laifà pas long-tens dans cette retraite; il l'en-voya redemander à Eudes qui ne put se dispenser de le lui livrer. Charles Martel eut bien voulu être roi : il en avoit bien la pussance amis ce titre man-quoit à son ambition. Les François ne paroissoient pas disposés à le lui donner; il continua de gouverner sous le titre de maire du palais; & voyant que c'é-toit inutilement qu'il laissoit le trône vacant, que la nation ne l'invitoit point à s'y affeoir, il y plaça Chilperic II, qu'il venoit d'en faire descendre; mais il ne lui rendit que le sceptre, & s'en réserva toute L'autorité. Chilperic II régna encore deux ans après ce rétablissement : il mourut à Noyon, & y reçut les honneurs funebres : l'histoire n'a pas daigné s'occuper de fa vie privée : elle ne dit ren de ses vertus ni de ses vices. (M—r.). CHNDASUINTHE, roi des Visigoths, (Histoire d'Esp.). Communément la tyrannie succede à l'usur-

pation; car, ce n'est guere que par la terreur des supplices & l'atrocité des vengeances, qu'un usurpateur peut contenir ses sujets indignés, & se maintenir sur le trône, où la sorce & l'injustice l'ont élevé. Chindassuinthe pourtant, quoiqu'il est, en quelque sorte, usurpé la couronne des Visigoths, se quelque sorte, usurpé la couronne des vingotns, te fit aimer & respecter; on ne lui reprocha que l'am-bition outrée & les moyens trop violens qui lui avoient acquis le sceptre. Son prédécesseur Tulga, fils du bon Chintila, mécontenta la nation par sa foibleste, son inexpérience, sa douceur & sa grande jeuneste. Le peuple murmura; & les grands, tou-jours avides de changemens & de révolutions, s'assemblerent & déciderent que, pour éviter les malsemblerent & déciderent que, pour éviter les maleurs que l'incapacité du prince pourroit causer, il étoit nécessaire de le détrôner, & de confier le sceptre à des mains plus habiles. Cette résolution prile, les grands se choisfrent pour louverain, Chindessuinte, l'un des plus vieux d'entre eux, & qui leur paroissoit aussi le plus capable de tenir les rênes du gouvernement. Plein de reconnoissance, Chindassuinte, qui vraissemblablement avoit puissament inslué sur la délibération des grands, se hâta d'aller, suivi de ses partisans, attaquer & précipiere du trône suivis de les partisans, attaquer & précipiere du trône fuivi de les partifans, attaquer & précipiter du trône le malheureux Tulga, auquel il fit en même tems couper les cheveux; ce qui, fuivant les loix Vifigothes, excluoit pour toujours de la royanté. A Tome II.

la fuire de cet acte de violence, *Chindafuinthe* prit; fans opposition, la couronne, dans le mois de mai 642; mais peu de jours après, les anciens partisans de Chintila & ceux de Tulga son fils, se souleverent, allumerent le feu de la guerre civile. & excitations en allustieurs villes du royaume.

rent, attumerent le reu de la guerre civile, & exci-terent des féditions en plufieurs villes du royaume. Le roi, malgré son âge avancé, raffembla promp-tement une armée, en prit lui-même le commande-ment, marcha contre les rebelles, les battit toutes les fois qu'ils oferent se présenter, & obligea, par la terreur de se armes, les factieux & tous les habitans d'Espagne à le reconnoître pour leur souverain. Tandis qu'il étoit occupé à réprimer ce foulevement, Ardabaste, jeune aventurier, que la plupart des historiens ont regardé comme le fils du roi Athanagilde, arriva en Espagne. Chindasiunthe lui fit l'accueil le plus diffingué, lui donna sa confance, & peu de tems après, lui fit époufer l'une de ses plus proches parentes. Ardabasse e montra digne de la haute confidération qu'avoit pour lui son bienfaiteur; ses rares qualités, sa valeur & l'affabilité de son cates rares qualités, sa valeur & l'affabilité de son caractère le rendirent agréable à la nation ; il fit plus : & par l'estime qu'il avoir lui-même pour Chinda-Juinthe, il parvint à détruire l'idée peu avantageuse que le peuple avoit de son roi qui, à son usurpation près, étoit, à tous égards ; digne du rang qu'il occupoit. Aussi-tot que le calme sur rétabli dans le royaume, Chindas juinthe convoqua & tint à Tolede un concile, dans lequel furent s'atts & publiés plusieurs réglemens concernant les affaires de l'état. Par l'un des capons de ce concile les évêmes praçons de les conciles la sévêmes praçons de les conciles la sévêmes praçons de les conciles la sévêmes praçons de la concile les évêmes praçons de la concile l'un des canons de ce concile les évêques prononcerent l'excommunication contre tous ceux qui, révoltés contre l'autorité du roi, imploreroient, pour foutenir leur rébellion, le fecours des étrangers. Il ne paroît pas que, les premieres dissentions terminées, le regne de *Chindasuinthe* ait été agité par aucun trouble; ce monarque se fit chérir & refpecter par sa sagesse, sa douceur & sa bienfaisance. Les Vifigoths lus furent si fort attachés, que, dans la septieme année de son regne, les grands consentirent qu'il s'affociât fon fils Recefuinthe, qui fut élu le 22 juin 649. Alors Chundafuinthe, accablé fous le poids des années, remit, pour ne plus les reprendre, les rênes du gouvernement à fon fils, & ne fongea plus qu'à goûter les douceurs d'une vie paifible & reti-rée; il répandit encore beaucoup de bienfaits, fonda le monastere de S. Romain d'Ornifga, foulagea les pauvres par les abondantes aumônes qu'il leur fit diffribuer, & mourut âgé de quatre-vingt-dix ans, le premier oftobre 652, dans la onzieme année de fon regne. Les historiens de fon tems, & ceux qui leur ont fuccédé, disent unanimement qu'il homme de lettres autant qu'on pouvoit l'être alors; qu'il cultiva les sciences, chérit les savans, & qu'il qu'il cultiva les icences, cherit les lavans, & qu'il envoya Tajus ou Tajon, évêque de Sarragoffe, homme très-éclairé, à Rome, pour y chercher les ouvrages du pape Grégoire-le-grand, qu'on n'avoit pu encore fe procurer en Efpagne. Cette députation fait tout au moins autant d'honneur à Chinda-Juinthe qu'eît pu lui en faire la plus éclatante victoire. (L. C.)

§ CHINOIS de la Littéraure des). L'on a recherché quelles étoient les caufes qui avoient retardé la

ché quelles étoient les causes qui avoient retardé le progrès des sciences à la Chine, & on a pensé que progres des leaences à la chine; se on a penne que c'étoit le pen d'encouragement qu'on y a toujours en pour les cultiver. Le feul moyen qu'aient les Chinois pour s'avancer, est l'étude des loix & de la morale. C'est par-là qu'on devient mandarin de lettres, qu'on acquiert des disinctions honorables, en attendant des emplois lucratifs : au contraire, la carriere des autres feiences est des plus bornées. Quoique l'astronomie foit cultivée par les loix de l'empire, qu'il y ait même un tribunal, ou une forte d'académie pour en conserver le dépôt, il n'y a qu'un petit nombre de places à y remplir, & de médio-cres avantages à en espérer. C'est ce qui écarte de l'étude de ces sciences ceux qui seroient doués d'un esprit propre à les perfectionner, & qui seroient por-

tés à s'y adonner.

Je conviens que cette raison peut contribuer à l'état de langueur où sont les sciences à la Chine; mais, elle me paroît infuffifante. Est-ce donc que chez les Grecos qui les sciences doivent tant, l'étude de la nature & de la philosophie fut jamais le che-min de la fortune? Le fut-elle jamais chez-nous qui les cultivons avec tant de fuccès.? A la vérité il y a plus de récompense à attendre maintenant, qu'il n'y en avoit dans l'antiquité. Depuis quelques la plupart des princes de l'Europe concourent par leurs bienfaits à l'avancement des sciences & des lettres. Mais que sont ces avantages en comparaison de ceux qu'offrent pluseurs autres professions de la fociété, comme le barreau, la médecine, le commerce, 6c. professions dont l'opulence est souvent l'agréable perspective? Le nombre des gens de lettres on des savans que des biensaits accumulés, ou'des circus l'agreable perspective. des circonstances particulieres, ont mis dans une situation équivalente, est si petit, qu'on ne peut refuser à ceux qui se jettent dans cette carrière, le mé-rite du désintéressement, & même du mépris des richeffes.

d'aut donc recourir à d'autres raifons que le peu d'encouragement des feiences à la Chine, afin d'expliquer pourquoi leurs progrès ontété fi lents. Nous ne craindrons point de le dire, c'et principalement faute de ce génie inventeur qui diffingua particulièrement les Grocs dans l'antiquité, & qui femble être propre depuis quelque tems aux Européens. Si ce génie se suit fouvent montré à la Chine, il y auroit eu, comme en Europe, des hommes qui néglierant la fortune, contens presque du pur nécessarie. geant la fortune, contens presque du pur nécessaire, auroient donné tous leurs soins à perfectionner les

fciences.

Une autre raison de la lenteur des progrès des sciences chezles Chinois, est le respect extrême qu'ils ont pour leurs ancêtres. Rien n'est si juste que ce fentiment, & la nature l'a employé dans tous les cœurs bien nés. Mais porté trop loin, il dégénere dans une sorte de vénération qui ne permet plus d'ofer

dans une sorre de vénération qui ne permet plus d'ofer faire un pas au-delà de ceux qui ont déja été faits, & qui est le poison des sciences: on les a vu s'arrêter tout court aussir tou que trop d'attachement pour Pantiquité, on pour quelque philosophe n'a plus permis de mettre à la balance ses sentimens, & de s'en écarter. (4) — CHINTILA, roi des Visigoths, (Hist. d'Espag.) Ce prince su telé pour la religion; il ae fit rien fans consulter les évéques de son royaume; il paroît par quelques loix qu'il publia & fit consirmer par les prélats assemblés en concile, qu'il aima la justice, le bon ordre, & ne négligea rien pour rendre ses le bon ordre, & ne négligea rien pour rendre ses peuples heureux : voilà tout ce qu'on sait de ce soupeuples heureux: voila tout ce qu'il eft possible de conjec-werain, ou plutôt tout ce qu'il est possible de conjec-turer d'après le petit nombre de faits que les anna-listes de son tems ont jugé à propos de nous trans-mettre: ils nous apprennent que le roi Sisenand étant mort dans le mois de mars 636, il s'éleva quelques différends entre les électeurs, qui ne se réunirent que dans le mois suivant, en saveur de Chinital qui sur la serve de consecutival qui fut élu & proclamé avec acclamation. Le nouveau mo-narque se hâta d'affembler un concile à Tolede pour narque le liata à aleisable i mondre à procue pour y regler les affaires de l'état & celles de l'Eglife. Cette affemblée s'occupa fort peu de la difcipline eccléfiafique, mais beaucoup du gouvernement ci-vil; il fautcroire qu'alors les conciles tenoient lieu de conseil d'état. Par l'un des canons qui surent saits & publiés, les évêques déclarerent excommunié qui-conque manqueroit à la sidélité promise au souve-

rain. Par un autre, la même peine d'excommunication fut prononcée contre tout sujet ambitieux qui n'ayant point les connoissances, ni les talens nécessaires pour gouverner, ou qui n'étant point Goth d'origine, tenteroit de s'élever au trône. On lit dans un autre canon que tous ceux qui pendant la vie du prince, chercheront à s'inflruire, par la voie des maléfices ou autrement, du tems de fa mort, & qui feront des vœux à cet effet, dans l'espoir de lui suc-céder, seront excommuniés; sinst que ceux qui maudiront le monarque, ou qui jetteront quelque sont sur sur lui. On lit avec plus de plaifir deux canons faits dans ce concile, & qui supposent, soit dans Chintila, soit dans les évêques les vucs les plus sages: par l'un il est statué que les sujets, dont les services auront été récompensés par le roi, joniront paisiblement des bienfaits qu'ils auront reçus, afin que l'agrément de leur situation excite les autres citoyens à se rendre également utiles. Le dernier canon de ce concile paroît avoir été propolé par le fouverain, & il honore bien sa mémoire; par ce canon, il sur réglé que désormais les rois des Visigoths auroient le droit de faire grace aux criminels, même condamnés, ou de modifier les peines pro-noncées, toutes les fois qu'ils le jugeoient à propos. Ainfi Chiniila, dans un fiecle peu éclairé, eur la gloire de connoître & de fe faire accorder le privi-lege le plus brillant & leplus précieux de la royauté. Environ deux années après, le roi des Visigoths publia un édit qui ne nous paroît pas répondre à la haute idée que le concile de Tolede nous avoit donnée de sa prosonde sagesse. Par cet édit le roi Chinnée de sa prosonde sageste. Par cet édit le roi Chintila ordonna l'expulsion totale des Juiss de ses états, & cela, parce qu'il veut que rous ses sujets professent le catholicisme. Les auteurs de l'Hist. univesselle, depuis l'origine du monde jusqu'à nos jours, tome XXVIII, pag. 32, disent que l'on ignore si les Juiss avoient donné lieu par quelque action particuliere à cette rigueur. Il nous semble que cette observation n'est pas bien réslechie : car il est évident que si les Juiss s'étoient attiré ce châtiment par quelque action particuliere, Chintila auroit eu grand soin d'en faire mention dans son édit; puisque dans tous les tems, on n'a jamais manqué à justifier les mauvais traitemens exercés contre cette nation, par les vais traitemens exercés contre cette nation, par les crimes yrais ou faux qu'on leur a imputés. D'ailleurs, Climita annonçant, par son édit, qu'il n'expulse les Juiss de ses états, que parce qu'il veut que tous ses tujets professent la religion chrétienne, il est évi-dent que cette expulsion fut uniquement l'esset du zele outré du prince & de son fanatisme. Cet édit sut rigoureusement exécuté, & quand il ne resta plus de Juiss dans le royaume des Visigoths, il y eut à Tolede un nouveau concile, qui, à la suite de quel-ques réglemens concernant les affaires de l'état, finit par faire des remercimens au roi sur sa conduite édifiante, & sur sa pieuse rigueur envers les Juiss: les évêques assemblés lui rendirent graces au nom de toute la hyérarchie eccléfiastique, & le re-commanderent à la protection divine. Chintila continua, dit-on, de gouverner encore quelque tems, avec autant de modération que d'équité, & il mourut vers le commencement de l'année 640, au grand regret des Vifigoths qui fous fon regne, avoient joui d'une profonde paix. (L. C.)
CHIONANTHUS, (Botanique.) en Anglois,

the fringe or Snow-drop tree.

Caractere générique.

Le calice est d'une seule piece échancrée en quatre parties; fa fleur monopérale est divissée en quatre segmens étroits & paralleles, dont le bout est obtus, & qui ressemblent parfaitement aux jan-tes d'une rque; au fond de la fleur se trouvent

deux courtes étamines, terminées par des sommets figurés en cœur ; l'embryon est ovale & surmonté d'un style dont l'extrêmité est divisée en trois: il devient une baie oblongue & succulente qui contient un noyau strié; il se rencontre quelquesois des sleurs à cinq pétales & à trois étamines.

1. Chionanthus à pédicules triples supportant trois fleurs.

Chionanthus à feuilles de laurier-cerife. Chionanthus de Virginie.

Chionanthus pedunculis trifidis, trifloris. Linn. Sp. pl.

2. Chionanthus à feuilles de fustel.

Chionanthus cotini folio. Chionanthus Zeylanica.

Catal. Leyd.

Des individus de cette dernière espece nous ont eté envoyés de Hollande; mais ils ne répondent pas à la phrafe fous laquelle elle est défignée: ils fem-blent différer du no., par la feuille qui est plus mince & plus pointue. Au bour de trois ans, parvenus à la hauteur d'environ deux pieds & demi, ces ar-bustes ont fleuri dans nos bosquets en juin; ils étoient alors couverts de leurs fleurs blanches & produisoient un effet gracieux & très-remarquable. L'été de 1772 ils ont frustifié; nous avons laissé les baies sur les branches jusqu'à la mi-décembre: elles sont devenues noires & prêtoient fous le doigt; d'où nous jugeons qu'elles ont acquis une parfaite matu-rité; nous les avons femées sans délai: cette es-pece de bonne fortune nous évitera désormais la peine de faire venir d'Anglererre ces graines, qui y arrivent d'Amérique déja fort altérées; nous en avons semé plusieurs fois dont l'amande étoit jaune, parce que l'huile s'en étoit rancie; aussi n'avons-nous pu en obtenir un soul individu. Si Pen en feit nous pu en obtenir un feul individu. Si l'on en fait venir de Londres, il faut recommander qu'on les envoie dans de petites boëtes emplies de terre légere & humectée, afin qu'elles ne se corrompent gere & humechée, afin qu'elles ne le corrompent pas & qu'elles ne perdent point de tems pour la germination: fans doute que l'expérience apprendra aux marchands grainetiers de cette capitale, à recommander les mêmes précautions à leurs correspondans d'Amérique. Le noyau est fort dur, & nous ne ferions pas étonnés si les baies que nous avons femées austi-tôt après la maturité, demeuavois feinces aum tot après la matutic, denter roient deux ans en terre avant de paroitre; du moins est-il certain que le peu de semences de l'Amérique qui parviennent ici saines & entieres, ont besoin de tout ce tems pour germer. Aussi-tot donc qu'elles sont arrivées (& c'est en France au plutôt à la fin de sévrier), il faut les

semer dans des caisses emplies d'une terre fraîche & onchueuse: enterrez ces caisses contre un mur exposé au levant, couvrez-le même du soleil vers milieu du jour : en automne, à l'approche du froid, vous mettrez ces caiffes fous des chaffis vitrés pour y paffer l'hiver; au mois d'avril vous les enter-rerez dans une couche tempérée & ombragée: les petits arbres feront transplantes le printems suivant, chacun dans un petit pot, & successivement dans de plus grands: ils doivent passer les trois premiers hivers fous des abris, ensuite on pourra les planter en motte aux lieux de leur destination, ils supporteront le plus grand froid de la France septen-

Si Pon avoit ces graines dans une certaine quan-tité, on pourroit en semer en pleine terre à l'expo-fition du levant; les soins que nous recommandons étant toujours de rigueur, & convenant aux plantes rares dont on n'a pas affez de graines pour courir les risques de l'événement.

Miller, dit que le chionanthus no. 1. croît de lui-

Tome II.

même fur le bord des ruisseaux dans la Caroline méridionale, où il s'éleve à la hauteur de dix pieds. Il ajoute qu'il seurit mal, & qu'il ne fructifie pas en Angleterre. Si celui dont nous venons de parler étoit de la même espece, il en résulteroit qu'il seleurit & fructifie très-bien dans la France septentrionale.

On peut le multiplier de marcotes, mais elles ne prennent racine que la seconde année, & demandent d'être arrosses continuellement; qu'on les fasse en juin de jeunes branches, avec une petite coche dans leur partie insérieure, qu'on les couvre de

CHL

dans leur partie inférieure, qu'on les couvre de mouffe, qu'on les ombrage légérement, & qu'on les arrofe quelquefois, on pourra s'en promettre du fuccès. Je croisque les boutures faites en juillet pourroient réuffir. Je fais qu'on greffe cet arbufte fur le frêne, mais il ne profite guere, & ce moyen ne convient qu'aux marchands de plantes qui le fou-cient peu de ce qu'elles deviennent quand une fois ils s'en font défaits.

les éconont detaits. Les chionanthus aiment un fol léger, onctueux, humide & profond, & une exposition tempérée; lorsque la sécheresse a duré quelque tems, il faur les sécourir par des arrossemens, & mettre de la mousse autour de leurs pieds & les ombrager légémouffe autour de leurs pieds & les ombrager légé-rement. L'été de 1772 en a fait périr plufieurs dans les bofquets de M. Duhamel du Monceau. Les feuil-les de cet arbufte font fort larges : elles reffemblent à celles du laurier-cerife, mais elles font bien moins épaiffes: comme elles font belles & que fes fleurs font d'un effet très-agréable, il doit être employé dans les bofquets de la fin du printems fi le fol lui con-vient, finon il faut le planter par encaiffement dans l'efpace qu'on lui deffine, en mêlant convenable-ment les terres. Nous confeillons, dans ce cas, un tiers de la terre locale, un tiers fablon gras, un tiers terreau confommé, & par le deffus une bonne quan-tité de terreau végétal pris dans les forêts; le rout tité de terreau végétal pris dans les forêts; le tout de la profondeur de trois ou quatre pieds au moins. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CHIONE, (Myth.) fille de Dédalion, fut aimée tout à la fois d'Apollon & de Mercure, qui, dans le même jour, la firent mere de chacun un fils. Cele même jour, la firent mere de chacun un fils. Ce-lui de Mercure fut nommé Autoépeus, & celui d'Apollon Philammon. Chione, orgueilleuse d'avoir su plaite à deux dieux, os prétèrer sa beauté à celle de Diane qui la tua d'un coup de steche. (+) * S CHIRBI, (Géogr.) on ne connoît point d'îles de ce nom, c'est peut-être l'île Zerbi qu'on a voulu désigner. Lettres sur l'Encyclopédie. Voyez ZERBI, (Géogr.) Suppl.

CHITARRONE, (Luth.) espece de théorbe fort usité à Rome pendant les seizieme & dix-septieme siecles. C'étoit un instrument très-long, ayant environ six pieds; mais comme c'étoit le manche qui en faisoit a longueur, & que le corps même de l'instrument étoit beaucoup plus petit que celui du théorbe, on s'en servoir plus aissement. Le chitaria de l'anche que c'avec d'avec production ordinairement, que s'experie sur l'avec cordes s'en les contres s'experie que contre l'avec d'avec de l'avec de l rone n'avoit ordinairement que fix cordes sur le manche, & tout autant au dela pour les basses. Voy. cet instrument, fig. 6, planche I, de Luth. Suppl. (F. D. C.)

CHITERNA, (Luth.) espece de guirarre à quatre ou cinq rangs de cordes; cet instrument est plat comme la pandore. On le voit représenté, sig. 7, planche I, de Luth. Suppl. (F. D. C.)
CHITONEE, (Misque des anc.) nom d'un air de flûte & d'une danse particuliere à Diane chez le Syracusains. (F. D. C.)

le Syracutants. (r. D. C.)

* S CHLOIES, fêtes qu'on célébroie à Athenes
dans lesquelles on immoloit un bélier à Cérès. Pausanias dit que cette dénomination avoit quéque chosé de
mystérieux. Pausanias dit qu'il y avoit à Trezene un
temple dédié à Cérès-Chloé, ce qui fignisse, selon
E e e ij

M. Gedoyn, « Cérès verdoyante, surnom qui com » vient assez à la déesse des moissons ». Lettres sur

CHOCOLATIERE, s.f. (@conom. domest.) ef-pece de pot qui sert à préparer le mets liquide nommé chocolat.

On fait des chocolatieres d'argent, de cuivre éta-mé, de fer blanc & de terre. Ces dernieres ne va-Tent rien, parce qu'étant une fois échauiffées, elles entreitennent long-temsune forte ébullition, fujette à faire fortir dehors ce qu'îl y a de plus exquis dans le chocolat. Celles d'argent ou de cuivre ont fouvent le défaut d'être bombées vers le bas, ce qui fait qu'une partie confidérable de la matiere échappe à l'action du moulinet. La forme de cône tronqué est celle qui convient au vaisseau où on prépare ce mets. Les chocolatieres de fer blanc battu coûtent peu, font faciles à nettoyer, & d'un affez bon fervice quand le fond est de fer double. Le couvercle d'une chocolatiere est percé au milieu

our livrer passage au manche du moulinet. Ce mouinet est communément aujourd'hui un assemblage de plusieurs pieces de buis du autre bois dur, faites à-peu-près en S, & dont les extrêmités forment par leur afrangement quelques étages de parties saillan-tes entremêlées de cavités. Le centre de cette sorte de rouet est enfilé verticalement par un bâton qui est d'environ dix pouces plus haut que la chocolatiere, afin de pouvoir être librement agité entre deux mains ouvertes.

Au défaut de moulinet, on peut fendre en croix le bas d'un bâton de diametre convenable, & y faire entrer deux petits ais minces qui se traver-

faire entrer deux peuts au anne que faire fent. (+)
CHODORLAHOMOR, (Hift. fac.) roi des
Eliméens ou Elamites, defcendu d'Elam, fils de Sem,
étoit un célebre conquérant, qui avoir étendu fes
conquêtes julqu'à la mer Morte, & à qui les rois des
cinq villes de ce canton, appellé Pentapole, payoient
tribut. Ces petits rois ayant voulu fecouer ce joug,
Il avoint les affinientir de nouveau, fuivi de trois auil revint les affujettir de nouveau, suivi de trois autres rois, ses alliés. Il défit leur armée confédérée, & fit un grand nombre de prisonniers, parmi lesquels se trouva Loth, neveu d'Abraham. Ce patriarche ayant appris ce malheur, fit prendre les armes à trois cens dix-huit de fes domestiques, atteignit *Chodorlahomor, tailla fon armée en pieces, & déli-vra Loth. An du monde 2092. Gen. xiv. 1. (+) \$ CHŒUR, f. m. (Belles-Lettres, Poëfee dramati-

ue.) Si l'on en croit les admirateurs de l'antiquité, yaz-3 3 Totte a trotte sa annataters us rannataters us rannatates, la tragédie a fait une perte confidérable en renon-cant à l'ufage du chœur. Mais, 1°, fur le théâtre an-cien il étoit fouvent déplacé: 2°, lors même qu'il y étoit employé de plus à propos, fes inconvéniens balançoient au moins fes avantages: 3°, Quand mê-me il forcit versi m'il convencions par la forcit par l

ne, & avec la nouvelle forme de nos théâtres.
D'abord le chœur étant devenu, d'acteur principal qu'il étoit sur le chariot de Thespis, un personnage subalterne, un simple consident de la scene tragique, on se sit une habitude de l'y voir, & cette habitude le mit en possession du shéâtre : le shœur chantoit , les Grets vouloient de la musique : le chœur représen-toit le peuple, & le peuple aimoit à se voir dans la considence des grands: le chœur faisoit décoration, & on l'employoit à remplir le vuide d'un théâtre immense.

Rien de plus convenable, de plus touchant & de plus beau que de voir dans la tragédie des Perfes, les vieillards choifis par Xercès pour gouverner en fon abfence, attendre, avec inquiétude, le fuccès de la bataille de Salamines; environner le courier qui en porte la nouvelle; interrompre par des gé-missemens & par des cris le récit de ce grand dé-

Rien de plus terrible que le chœur des Euménices dans la tragédie de ce nom. On dit que l'effroi qu'il causa fut tel que dans l'amphithéâtre les semmes enceintes avorterent. Depuis cet accident, le chaur qui étoit compoté de cinquante perfonnes, fut réduit à quinze & puis à douze, moins à la vérité pour affoiblir l'imprefion du fpectacle que pour en diminuer les frais.

Rien de plus naturel & de plus pathétique, que d'entendre, dans la tragédie d'Adipe, ce roi environné des enfans des Thébains, conduits par le grand prê-tre, ouvrir la scene par ces mots: « Infortunés » enfans, tendre race de l'antique Cadmus, quel sujet de triftesse vous rassemble en ces lieux ? que veulent dire ces bandelettes, ces branches, ces fymboles de suppliants?..... Quelle crainte, quelle calamité, quel malheur présent ou futur vous réunit aux pieds des autels? Parlez, me voici prêt à vous secourir: je serois insensible si je n'étois ému d'un spectacle si touchant ».

Et le grand-prêtre lui répondre : « Vous voyez ; grand roi, cette troupe inclinée au pied de nos autels. Voici des enfans qui se soutiennent à peine; des facrificateurs courbés fous le poids des années, & des jeunes hommes choisis. Pour moi je suis le grand-prêtre du souverain des dieux. Le reste du peuple orné de couronnes est disperse dans la place; les uns entourent les deux tem-ples de Pallas; les autres font autour des autels d'Apollon fur les bords du fleuve. La caufe d'une si vive douleur ne vous est pas inconnue. Hélas! Thebes presqu'ensévelie dans un océan de maux peut à peine lever la tête au dessus des abymes profonds qui l'environnent. Déja la terre a vu pear les moissons aussanties, & les tendres trou-peaux. Les enfans expirent dans le sein de leurs meres. Un dieu ennemi, un seu dévorant, une pesse cruelle ravage la ville & enleve les habitans. Le noir Pluton, enrichi de nos pertes, serit de nos gémissemens & de nos pleurs. Tournés vers les autels de votre palais, nous vous invoquons, finon comme un dieu, du moins comme le plus grand des hommes, feul capable de fou-lager nos maux, & d'appaifer la colered u ciel». Quelquefois aussi un dialogue plus pressé du

chœur avec le personnage en action, étoir naturel & touchant, comme on le voit dans Philoélesse. Mais s'il y a dans le théâtre Grec quelques exemples de cet heureux emploi du chaur, combien de fois ne l'y voit-on pas inutile, oifeux, importun & contre toute vraifemblance ? Quelle apparence que Phedre confie fa honte aux femmes de Trezene ? De quel fecours est à l'innocence d'Hyppolite ce chaur de femmes, ce temoin muet, qui le voyant condamné par son pere, se contente de faire cette froide réflexion: « Qui des mortels peut- on ap-» peller heureux, quand on voit la fortune de nos » rois fujette à une si trisse révolution « ? Quoi de plus froid encore & de plus à contre-tems, que cette remiere partie du chœur qui suit la scene où Phe-

premiere partie du chaur qui tuit la feene où Phedre a pris la réfolution de mourir ?

"Que ne fuis-je fur un rocher élevé, & changé » en oifeau! à la faveur de mes alles je pafferois fur » la mer Adriatique, & fur les rives du Pô, où les » infortunées fœurs de Phaëton répandent des larmes d'ambre.

» J'irois aux riches jardins des Hespérides, nym-phes dont la douce voix charme les oreilles, dans ces climats où Neptune ne laisse plus le passage libre aux nautonniers: car il a pour terme » ciel soutenu par Atlas. Là coulent toujours du palais de Jupiter les bienheureuses fources de Pambroifie. Là un terrein toujours fécond en cé-lestes richesses, produit ce qui fait la félicité des

Il s'agit bien de passer sur les rives du Pô ou dans le jardin des Hespérides! Il s'agit de secourir Phedre réduite au desespoir, ou de sauver l'innocent Hypopolite.

En pareil cas notre vieux poète Hardi faisoit dire au chœur, se parlant à lui-même:

O couards! ô chetifs l ô láches que nous fommes!

Indignes de tenir un rang parmi les hommes! Endurer, spectateurs, tel opprobre commis!

Les deux grands inconveniens de l'usage continue du chœur dans la tragédie ancienne étoient, l'un d'exiger nécessairement pour le lieu de la scene un endroit public, comme un temple, un portique, endroit public, comme un temple, un portique, une place où le peuple fût cenfé pouvoir accourir; l'autre, de rendre indifpenfable par fa préfence l'unité de lieu & de tems; & de là une gêne continuelle dans le choix des fujets & dans la difpolit de la fable, ou une foule d'invraisemblances dans la composition & dans l'exécution. Veyez ENTRACTE, UNITÉ, Sumiliment.

TE, UNITÉ, Supplément. Ce qu'il eût fallu faire du chœur, sur le théâtre ancien, pour l'employer avec avantage, c'ett été de l'introduire toutes les fois qu'il auroit pu contribuer au pathétique ou à la pompe du spectacle, & de s'en délivrer toutes les fois qu'il étoit déplacé,

de s'en délivrer toutes les fois qu'il étoit déplacé, inutile ou génant.

Mais fi par la nature de l'action théâtrale qui étoit communément une calamité publique, ou du moins quelqu'événement qui ne pouvoit être caché, une foule de confidens y pouvoient être mis en scene; si la simplicité de la fable, la pompe du spechacle & la nécéssité de remplir un théâtre immense, qui sans cela auroit paru désert, demandoient quelquesois la présence du chœur; il n'en est pas de même dans un genre de tragédie où ce n'est plus, ni un arrêt de la destinée, ni un oracle, ni la volonté d'un dieu qui conduit l'action théâtrale & qui produit l'événement, mais le jeu des passions humaines, qui, dans leurs mouvemens intimes & cachés, ont peude considens, & souffiriroient peu de témoins.

mouvemens intimes & cachés, ont peu de confidens, & fouffriroient peu de témoins.
Quoiqu'în e foit pas vrai, comme on l'a dit, que la tragédie fût un spectacle religieux chez les Grees, il est vrai du moins que les opinions religieuses s'y meloient fans cesse, ainsi que les cérémonies du culte; & c'est ce qui rendoit majestueuse pour eux, cette espece de procession du chaur, qui suir trois siles se promenoit en cadence dans l'intervalle des scenes, tournant à gauche, & puis à droite, chantant l'épode, le tout pour exprimer, dit-on, les mouvemens du ciel & l'immobilité de la terre. Mais certainement rien de semblable ne convient au théâtre de Cinna, de Britannicus, de Zaire. théâtre de Cinna, de Britannicus, de Zaire.

Nos premiers poêtes tragiques, en imitant les Grecs, ne manquerent pas d'adopter le chœur, & jusqu'au tems de Hardi le chœur étoit chanté. Cet accord des voix étoit connu sur nos premiers théâ-tres dans ce qu'on appelloit mysferes: le Pere Eternel parloit à trois voix, un dessus, une haute-contre & une basse, à l'unisson, Hardisse rédussit à faire parler le chaur par l'organe d'un coryphée : dans le Coriolan de ce poète, le chaur dialogue avec le féhat, & dit de fuite jufqu'à quarante vers. Dès-lors il ne fut plus question du chaur en intermede, jufqu'à l'Athalie de Racine, piece unique dans fon genre & absolument hors de pair.

M. de Voltaire, dans son Edipe, a voulu depuis mettre le chaur en scene: jamais il ne sut mieux

placé; & l'extrême difficulté de l'exécution l'a ceplacé; & Fextrême difficulté de l'exécution l'a ce-pendant fait fupprimer. Depuis on s'est borné, com-me Hardi, lorique l'action exige une assemblée, à faire parler un ou deux personnages au nom detous: c'est la seule espece de chânt qu'admeste la scene Françosse; & dans les sujets mêmes, soit anciens, soit modernes, dont le spectacle demande le plus de pompe & d'appareil, comme les deux Iphigánics 3 Mahomet & Sémiramis, un théâtre où l'action et e passe immédiatement sous nos yeux, rend presque impossible en concert & l'accord d'une multitude al-emphise qui passervaire number et ens. Il est yrai qu'en femblée qui parleroit en même tems. Il est vrai qu'en la faisant chanter comme les Grecs, la difficulté se-roit moindre; mais le chant du chœur entrémêlé avec une déclamation simple, fera toujours pour nos oreilles une disparate & une invraisemblance, qui dans le genre sérieux & grave nuiroit trop à l'il-

Dans ce qu'on appelle chez les Grecs la comédie ancienne, comme ce n'étoit communément qu'une fatyre politique, le chœur étoit très-bien placé: il repréfentoit le peuple, ou une claffe de citoyens, tantôt allégoriquement, comme dans les oifraux &c tantô allégoriquement, comme dans les oiseaux &c dans les guépes; tantôt au naturel, comme dans les Acharniens, les Harangaenses, les Chevaliers; & le poète l'employoit ou a faire la satyre de la république, ou à si apropre détense & à son apologie. C'est ainsi que dans les Acharniens; le chœur, traitant le peuple d'ensant & de dupe; lui reproche son imbécilité à se laisser séduire par des louanges, tandis qu'Aristophane a seul osé lui dire la vérité en plein 'théâtre au péril de sa vie. « Laisser les ajoures le chœur, il n'a en vue que le bien, & il le procurera de toutes ses forces, non par de basses au la tous la checules, and se des soupless artiscieuses, mais par de lations & des souplesses artificientes, mais par de falutaires avis ». La comédie du second & du troisieme âge changea de caractere & le chœur lui sut interdit. (M. MARMONTEL.)

CHEUR d'Opéra. Que vingt personnes parlent en-femble, leurs articulations se mêlent, le sons de leurs consondent, & l'on n'entend qu'un bruit confus. Mais dans un chant dont toutes les articula-tions & les intonations font prescrites & mesurées; vingt voix d'accord n'en feront qu'une, & de leur concert peuvent réfulter de grands effets, foit du côté de l'harmonie, toit du côté de l'expression. Je vais plus loin. Dans un spectacle où il est reçu

que la parole fera chantée, le chæur a la vraisem-blance comme le récitatif, & cette vraisemblance est la même que celle du duo, du trio, du quatuor,

est la même que celle du duo, du trio, du quatuor, se. Mais ce que j'ai dit du duo françois, je le dis de même du chœur? en s'éloignant de la nature, il a perdu de ses avantages. (Voyez Duo.)

Il arrive souvent dans la réalité qu'un peuple en-tier pousse le même cri, qu'une soule de monde dit à la fois la même chose; & comme on accorde tou-jours quelque liberté à l'imitation, le chœur, en imitant ce cri, ce langage unanime d'une multitude affemblée, peur se donner quelque licence: l'art & le goût consistent à presentin jusqu'où l'extension peut aller. Or c'en est trop, que de faire tenir en-semble à tout un peuple un long discours suivi & dans les mêmes termes, à moins que 'ce ne soit un temble a tout un peuple un long difcours suivi & dans les mêmes termes, à moins que 'ce ne foit un discours appris comme une hymne; & 'tel peut être supposé, par exemple, le chœur, Brillant folcit dans l'acte des Incas, le chœur de Thésis & Pelée, O dessin quelle puissance le chœur de Jephté, Le ciel, l'enfir, la terre & l'onde, & tout ce 'qui se chante dans des solemnités.

Il faut donc distinguer dans l'hypothese théâtrale, le chaur appris, & le chaur impromptu. Le premier ele peut paroître composé avecart, sans détruire la vraiséemblance; mais dans l'autre l'on ne doit voir que l'unanimité fortuite & momentanée des sentimens dont une multitude est émue à la fois. Plus ces fen-timens feront viss & rapides, plus l'expression en fera simple, naturelle & concife; plus il sera vrai-femblable gue tout un peuple ait dir la même chose en même tems

en meme tems.

Cependantune des plus grandes beautés du chœur
c'est le dessein ce dessein demande quelqu'étendue
pour se développer, & quelque suite pour se donner
de la rondeur & de l'ensemble : le moyen de décrire un cercle harmonieux en imitant des cris, des mots entrecoupés ? Voilà fans doute la difficulté, mais aussi le secret de l'art; & ce secret se réduit du côté du poète à dialoguer le chœur, comme j'ai déja dit de former le duo. Que les différentes parties se séparent & se rejoignent, que etantôt elles se contrarient & que tantôt elles s'accordent; que deux, trois voix, une voix seule de tems en tems se fasse entendement de les s'accordents que deux prositions voix poix pour les provinces est entendement en entendement en entendement entendement en entendement en entendement entendement en entendement e voix , une voix seue de tems en tems te tane entem-dre, qu'une partie lui réponde, qu'une autre partie la foutienne, & qu'enfin toutes se ramenent à un sen-timent unanime, ou se choquent dans un combat de deux sentimens opposés; voilà le chaur qui devient une scene étendue & développée, & qui, dans son imitation, a toute la vérité de la nature, avec cette feule différence que d'un tumulte populaire on aura

fait un chant & un concert harmonieux.

En critiquant les chœurs de l'opéra François, on a En critiquant les caeurs de 1 opera François, on a cité ce morçeau de poéfie rythmique que nous a confervé Lampride, où est exprimé le cri de fureur & de joie du peuple Romain à la mort de l'empereur Comode; & on a dit : Que les gens de goût décident entre ce chœur & les chœurs d'opéra; mais on n'amis à nocembre a que de la contra del contra de la contra del la contra de la contr en comparaison que deux mauvais chœurs de Quinault; & ces deux exemples ne prouvent pas que nos chœurs foient toujours mauvais. Celui de Lamnos chœurs foient toujours mauvais. Celui de Lampride, au flyle près, dont la baffeffe est dégoûtante, feroit pathètique sans doute; mais rien n'empêche que dans nos opéras on n'en compose sur ce modele. Et pourquoi ne pas rappeller ceux de Casstor, celui d'Alceste, Alceste est morte l'Celui de Jephté, celui de Coromis, celui des Incas, & mombre d'autres qui ont leur beauté, & qui produisent leur esser l'On auroit encore eu de l'avantage à leur opposer celui de Lampride, mais on n'auroit pas eu le plaiss de que l'un étoit sublime, & que les autres étoient plats. La vérité simple est que l'action, le dialogue, le pathétique seront toujours très-savorables à la forme du chœur, & que toujours très-favorables à la forme du chœur, & que le genre de notre opéra y donne lieu, toutes les fois que la fituation est passionnée & qu'elle interesse une multitude: c'est au poëte à faisir le moment, c'est au musicien à le seconder. Voy. Air, CHANT, Duo, Lyrique, Récitatif, Supplément. (M.

CHOQUANT, TE, adj. (Beaux Arts.) Ce terme, dans l'usage ordinaire, fert à défigner une chose qui blesse les notions morales. Nous l'emploierons ici pour exprimer une idéetrès-importante dans la théorie des beaux - arts; c'est qu'on apperçoir quelquefois dans lesouvrages de l'art des défauts qui blessent les regles fondamentales de l'art. Ces défauts

font choquans, parce qu'on ne peut pas ne les point appercevoir, & qu'on ne devoit pas s'y attendre. Ainfi, par exemple, dans un bâtiment, une colonne qui feroit hors de fon à-plomb, un plancher qui ne seroit pas de niveau, nous choqueroient. Donc aussi en général tout ce qui est opposé à la na-ture d'une chose, est choquant lorsqu'on l'y apperçoit; maisil arrive plus fouvent qu'on ne penfe, qu'un artifte perde de vue la nature de fon objet, & que dans cette distraction il y joigne hardiment des incongruités; c'est ce qu'on remarque sur-tout assez fréquemment en architecture. Même d'habiles artisses oublient quelquesois la véritable nature ou la qualité originaire de certaines parties; de là vient que fou-

vent ce qui devroit être entier est brisé, ce qui devroit être droit est courbe , ce qui devroit être fort est foible: on voit des frontons brilés, des entablemens tronqués, des colonnes & des pilastres qui ne soutronques, des coionnes oc des piatires qui ne fou-tiennent rien, ou qui ne portent fur rien; c'est prin-cipalement dans les ornemens d'architecture qu'on trouve des défauts de ce genre; on transforme fou-vent l'architrave des cheminées en deux volutes opposées qui ne se réunissent au milieu que par une coquille ou quelqu'autre colifichet; on appuie ainsi des masses entieres sur des festons.

Les architectes ne sont pas les seuls qui tombent dans ce défaut : il y a du *choquant* dans tous les arts, Les peintres rassemblent souvent une soule de personnages dans un espace où il est évidemment impossible qu'ils puissent tenir; ils placent des jours aux endroits où aucune lumiere ne sauroit pénétrer; ils dessinent des figures dans des attitudes qu'elles n'ont pu prendre : toute faute contre la perípective et cho-quante, parce qu'elle viole des regles nécessaires & immuables.

immuables.

Les ouvrages dramatiques ne fournissent que trop d'exemples de désauts qui choquent. Plaute transporte quelquesois le spectateur d'Athenes à Rome, ou plutôt le place dans ces deux villes à la fois; souvent un acteur est en même tems le personnage qu'il dout en treprésenter, & le comédien qu'il est en effet; il est choquant d'entendre publier à haute yoix des se est choquant d'entendre publier à haute voix des secrets qui ne doivent être révélés à personne, ou de voir un acteur, dans un monologue où il est censé être seul, adresser la parole à tous les spectateurs.

être feul, adresser la parole à tous les spectateurs.

Le choquane est un des désauts les plus essentiels, en ce qu'il détruit totalement l'illussor; cette illusson qui pour l'ordinaire est la principale source du bon esset qu'un ouvrage produir: il blesse tellement l'imagination, qu'on est obligé de détourner la vue de dessis l'objet qui choque, de même qu'une seule plaifanterie peut jetter du ridicule sur une scene sérieure, un seul trait choquant peut détruire l'esset d'une piece qui d'ailleurs seroit excellente.

Les habiles artisses ne tombent jamais dans ce défaut que par inadvertence; a infi ils peuvent aisément

faut que par inadvertence; ainfi ils peuvent aisément l'éviter, en consultant la nature sur chaque de leur ouvrage; mais fil'on ne s'attache qu'à l'effet du tout-ensemble, & qu'on néglige les parties de détail, il est facile de commettre des fautes qui choquent les personnes attentives à la nature & aux propriétés de ces parties. (Cet article est tiré de la théorie générale des beaux-arts de M. SULZER.)

générale des beaux-arts de M. SULZER.)

CHOREION, (Mussa, des anc.) nom d'un air de dansse des anciens, siuvant Meurssus, (F. D. C.)

CHORI, s. m. (Hist. nat. Botania.) nom Brame d'un arbre du Malabar assez bien gravé par Van. Rheede, dans son Horus Malabarieus; volume IV. page 83. pt. XL., sous le nom de mallam toddali, qui signifie toddali des montagnes. Les Brames l'appellent cheri & cheri beir; les Malabares, dudhali, selon Zanoni; les Portugais, tarilla a agoa, & les Hollandois, narren pluymen, selon Zanoni.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 20 à 25 pieds; son tronc est cylindrique droit, haut de cinq à six pieds, sir un pied & demi à deux pieds de diamemetre, couronné par une cime sphérique, com-

metre, couronné par une cime fishérique, com-posé de branches alternes menues, longues, dispo-dées circulairement, ouvertes sous un angle de 45 dégrés, à bois blanc solide, recouvert d'une écorce

d'abord verte & velue, ensuite brune-lisse.
Sa racine est blanchâtre, recouverte d'une écorce

Les feuilles font alternes, disposées parallelement fur un même plan, au nombre de fix à dix sur cha-que branche, fort serrées à des distances d'un pouce environ, écartées, sous un angle ouvert de 60 à 70 dégrés; elles sont elliptiques, obtuses à leur base,

pointues à leur extrêmité, longues de trois à cinq pouces, une fois & demie moins larges, marquées d'une centaine de petites dentelures sur chacun de elaires deffous, relevées de trois à quarre côtes prin-cipales, dont la plus groffe ne les coupe pas préci-cipales, dont la plus groffe ne les coupe pas préci-fément au milieu, la moitié supérieure étant plus large, & portées sur un pédicule cylindrique velu, for court. fort court

De l'aisselle de chaque feuille fort un corymbe trois à quatre fois plus court qu'elles, composé de dix à douze sleurs vertes, de deux lignes au plus de longueur, portées sur un pédicule cylindrique de

même longueur. Chaque fleur est hermaphrodite, & consiste en un Chaque Bell' et lie linaphotoc, october calice verd, fermé, ne produífant point, envelop-pant les étamines, & un ovaire fphéroide, couronné par deux flyles coniques auffi longs que la fleur, for-tant au-dehors, & épanouis horizontalement comme

deux cornes veloutées de points blancs. L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroïde, verdâtre, à chair fucculente, à une loge contenant un offelet rougeâtre, liffe, à une amande blanche de

meme torme.

Culture, Le chori croît au Malabar fur les montagnes, au bord des rivieres, fur-tout auprès de Cambotto; il porte des fruits pendant 60 ans, & ils mûrissent communément en septembre & octobre.

Qualités. Toutes ses parties & même ses fruits

ont une faveur âcre, amere, afringente, & une odeur aromatique douce, affez agréable.

Ulagss. Sa racine, fon écorce, fes feuilles & fes fruits paffent dans l'Inde pour le spécifique de l'épilepfie, de la phrénéfie & femblables maladies du

Cerveau.

Remarque. Le chori est un genre particulier de plante qui semble tenir le milieu entre le micacoulier, celtis, & le bucephalen, dans la trosseme section de la famille des châtaigners. Voyet nos Familles des plantes, volume II, pag. 377. (M. ADANSON.)

CHORION, (Musq.) nom de la mussque grecque qui se chantoit en l'honneur de la mere des dieux, & qui, dit-on, fut inventée par Olympe Phrygien. cerveau.

(5)

\$ CHORION. (Anatomie.) Ajoutet à fa description trop abrègée dans le Diction. rais. des Sciences: Les anatomifies appliquent différemment ce nom; on s'en fervoit anciennement pour désigner la membrane la plus extérieure de l'oeuf du quadrupede; cette même membrane qui s'attache à l'uterus, dont toute la furface est chevelue dans l'oeuf encore tendre, & dont la partie fupérieure se distingue peu à-peu de l'inférieure. La partie du chorion qui s'attache naturellement entre les orifices des trompes, prend beaulement entre les orifices des trompes, prend beaucoup plus d'accroissement dans la femme, & devient une masse épaisse qui prend le nom de placenca. Le une mate epanie qui prent le non ue prentez. Le refte de la furface extérieure de la premiere enve-loppe du fœtus, devient un tiffu fpongieux, mol-ler, comme réticulaire, avec des enfoncemens : cette membrane s'attache légérement à toute la fur-face intérieure de l'uterus : c'eft une véritable membrane, elle a des vaisseaux qui communiquent avec ceux de l'uterus ; macérée dans l'eau, elle se résout en filets branchus qui communiquent par des filets transversaux; la face intérieure du chorion est unie à la membrane moyenne par une fine cellulofité; elle fe trouve dans tous les quadrupedes.

Un grand anatomifte moderne regarde la mem-brane que nous venons de décrire comme la lame extérieure du véritable chorion, & prend pour ce chorion la membrane moyenne dont nous avons parlé à l'occasion de l'amnios; mais les anciens ont cer-tainement regardé le chorion comme la membrane, dont une partie dégénere en placenta, la même qui s'attache à l'uterus : dans le cheval tout le chorion se

s'attache à l'uterus: dans le cheval tout le saonon se change en placenta.\footnote change en placenta.\footnote de l'uterus et gonfle dans les derniers mois de la groffeste el l'uterus le gonfle dans les derniers mois de la groffeste; elle devient plus épaisse & plus vasculeuse; elle s'attache au placenta, en couvre la convexité & en forme une écorce vasculeus de l'uterus d'un codé. & laire qui communique avec le placenta d'un côté, & avec l'uterus de l'autre; elle s'attache de même à toute la surface extérieure du chorion, & s'y unit très-exactement. Nous avons vu très-souvent des lambeaux attachés à l'uterus, dans le tems que le reste

de cette membrane est forti avec le sœtus. (H. D. G.)
CHORIQUE, (Musiq. instr. des anc.) nom d'une
forte de flûte dont on accompagnoit les dithyrambes. (F. D. C.)

CHORODIDASCALE, (Hift. anc. Muf.) maître du chœur, qui bat la meture, qui conduit la danfe & le chant; les Latins l'appelloient pracentor. C'eft ainfi qu'Horace eft le précenteur dans le poème féculaire qui devoit être chanté par de jeunes garçons & de invence file. jeunes filles,

Virginum prime , puerique claris Patribus orti Lesbium fervate pedem , meique Pollicis ictum. (+)

\$ CHOROIDE, (Anatomie. Phyfiologie.) Il est tout-à-sait hors d'usage d'appeller choroide la mem-brane intérieure qui couvre le cerveau. 'Les plexus choroïdes sont essentiels à la fonction

du cerveau; les poissons en sont pourvus.

Une production de la pie-mere mérite d'être décrite ici : c'est un voile qui vient du lobe postérieur du cerveau; il entre dans les ventricules antérieurs, sa figure est triangulaire, il couvre les éminences que l'on appelle hates & testes, il pose sur la glande néale & fur les couches optiques; il avance jusqu'à l'endroit où se séparent les piliers antérieurs de la voûte; ses bords se continuent avec le paquet vasculeux de la pie-mere, qu'on appelle plexus choroide. Ce voile que nous avons décrit est d'une grande beauté, quand il a été injecté avec succès.

Additions à l'article de la membrane CHOROIDE.

Elle se trouve dans toutes les classes d'animaux; & peut-être même dans les infectes : la couleur noire paroît d'une néceffité abfolue pour l'organe de la vi-fion : dans l'homme elle est fimple, & ce seroit faire violence à la nature d'en faire deux membranes, n'y

ayant aucune cellulofité entr'elles. Dans les animaux elles font plus féparables, &c dans le poisson ce sont deux membranes différentes, & il y a un intervalle considérable entre la naissance de la choroïde & celle de la membrane

la namence de la conoma de cene de la membrane noire, qui tient la place de la ruyfchienne. Elle naît de la circonférence de la lame cribleufe, qui couvre l'entrée du nerf optique; elle est attachée par une cellulosité fine à la lame brune interne de la

Elle est entiérement couverte d'un velouté très-Elle est entièrement couverte d'un velouté très-fin, qui augmente à metiure que la choroide approche de la cornée, & qui devient à la fin un anneau tour-à-fait cellulaire, qui est attaché à la fclérotique. Cette cellulofiré paroît plus distinctement dans les vieillards, & la choroide paroît alors plus pâle. La surface antérieure de la choroide se continue avec l'iris. & la nostérieure pun sévidement anostrate.

l'iris, & la postérieure plus évidemment encore avec la couronne ciliaire: on a douté de cette continuité, mais elle est évidente dans les poissons; comme l'iris y a deux lames distinctes, l'extérieure est continue à la choroïde argentée, & la membrane noire qui répond à la ruyschienne, se continue à l'uvée. Les poissons n'ont point de couronne ciliaire.

On a cru avoir découvert en France une membrane produite par la choroïde, qui fort de l'anneau celluleux, & qui recouvre la face postérieure de la cornée : on a même cru reconnoître que cette membrane se continue derriere l'uvée, avec la captule du cristallin, dont elle a l'élasticité. Dans l'homme cette lame possérieure ne peut pas être séparée.

La lame possérieure de la choroïde est couverte de la choroïde est couverte de la choroïde est couverte l'un pésseur présultaire d'une grande heauté, dont les

La same ponerieure de la caroride ett converte d'un réfeau vafculaire d'une grande beauté, dont les mailles font à-peu-près quadrangulaires : la ruyf-chienne des poiffons a un muscle circulaire, gélati-neux, d'un beau rouge, qui paroît devoir la rac-courcir.

courcir. Les vaiffeaux verticaux de la choroïde, font quatre jufqu'à fix veines qui percent la sclérotique, se diviéent en près de douze petits troncs, & sont comme des arbriffeaux qui entrent dans le milieu de la cho-

roïde; elles fournissent des veines à l'iris.

Les veines ciliaires longues de la choroïde, com pagnes des nerfs longs, font très-petites, & se di-visent à de très-grands angles dans l'anneau ciliaire celluleux.

Les veines ciliaires antérieures naissent des branches musculaires, se rendent dans le même anneau, & s'y divisent également sous de très-grands angles. Les veines de la choroide naissent de la veine oph-

talmique qui s'ouvre dans le réservoir à côté de la

Animque qui s'ouvre dans le retervoir à côté de la felle, & antérieurement dans la veine angulaire. (H. D. G.)
CHOROSTOW, (Géogr.) ville de la petite Pologne, dans le palatinat proprement dit de Podolie. (D.G.)

CHORUS, (Muf.) faire chorus, c'est répéter en chœur, à l'unisson, ce qui vient d'être chanté à voix feule. (5)

CHORUS, (Luth.) instrument à vent & à bocal, qui se séparoit en deux branches au dessous de l'embouchure, lesquelles se rejoignoient après avoir fait une anse un peu au-dessus du pavillon. Voyez la fig. 8 de la pl. I de Luth. Suppl.

Le chorus, aufii bien que le tympanum de Saint-Jérôme, la trompette, l'orgue, la fyringe & le cym-balum de Saint-Jérôme, eft tiré du Theatrum instrumentorum de Præstorius, habile musicien Alleman qui fit imprimer cet ouvrage en 1620, & qui luimême avoit tiré les figures & les descriptions de ces instrumens qui me paroissent très - inconnues d'un ouvrage Allemand imprimé à Bâle en 1511, & tra-duit du Latin, probablement en Allemand, par Se-

duit du Latin, probablement en Allemand, par Se-bastien Wirdung, prêtre à Amberg. (F. D. C.) CHOTTÉ, adj. (Agric.) le dit du bled qui a été passé à l'eau de chaux, pour être semé ensuite. Dix boisseaux en font communément douze, étant chor-tés. La maniere de chotter est de mettre le froment dans des mannes, que l'on plonge dans de l'eau de chaux, lorsqu'elle est encore chaude, où on les laisse cataux, toriqu'ene en encore chaude, on on festaiffe quelques inflans, en écumant les grains qui furna-gent pendant qu'on remue ce qui eft dans la manne: la plupart de ces grains ne germeroient pas, & ne font bons que pour être donnés aux volailles, après qu'on les à passés à l'eau claire. D'autres arrosent le grain en tas avec cette eau, ou répandent dessus de la chaux en poudre, & les remuent bien. Mais ces méthodes ne sont pas à beaucoup près aussi

Du bled passé à la chaux, leve bien, étant semé

un an après. (+) CHOUN, (Myth.) divinité adorée autrefois dans le Pérou, avant l'établissement de l'empire des Incas. Les anciens Péruviens racontoient, au rapport de Coréal, « qu'il vint chez eux, des parties sep-tentrionales du monde, un homme extraordinaire

qu'ils nommoient Choun; que ce Choun avoit un corps fans os & fans muscles; qu'il abaissoit les montagnes, combloit les vallées, & se fassoit un chemin par des lieux inaccessibles. Ce Chouncréa les premiers habitans du Pérou, & leur affigna pour leur subfiftance, les herbes & les fruits fauvages des champs. Ils racontoient encore que ce premier fondateur du Pérou, ayant été offenté par quelques habitans du plat-pays, convertit en sables arides une partie de la terre qui auparavant étoit fort fertile, arrêta la pluie, dessécha les plantes; mais ensuite ému de compassion, il ouvrit les fontaines, & sit couler les

companion, in divinités Journales, et de l'évieres ». (+)
CHOUWER, f. m. (Hißt. nat. Ichekyolog.) poisfon des îles Moluques, très-bien gravé & enluminé fous ce nom & fous célui de chouwer lackt, au n°o. 148 de la premiere partie du Recueil des poissons de l'évieres par Court.

d'Amboine, par Coyett.

Il a le corps extrêmement court, très-comprimé par les côtés, comme arrondi, mais pointu aux deux extrémités, la tête, la bouche & les écailles petites, les yeux grands.

Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir, Ses nageores tont au nombre de sept, tavoir, deux ventrales petites, placées fous le milieu du ventre, bien loin derriere les pectorales qui font petites, triangulaires; une dorfale très longue; comme fendue vers fon milieu, & plus baffe devant que derriere ; une derriere l'anus triangulaire, un peu plus longue que profonde, & une à la queue, grande & fourchue jusqu'au milieu de sa longueur: de ces nageoires, il y en a une qui est épineuse, sa-voir, la dorsale dont les treize rayons antérieurs sont simples.

Son corps est rouge dessus & verdâtre dessous ; sa nageoire dorsale a les rayons antérieurs épineux, noirâtres; ses yeux ont la prunelle noire, entourée

noirâtres; fes yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris bleu, cerclé de rouge.

Mæurs. Ce poiffon fe pêche dans la mer d'Amboine autour des rochers; il y vit de peits poiffors qu'if furprend en alongeant fa bouche qui est composée d'offelets cartilagineux, larges, très-minces, ex qui fe déploie en filet comme celle du bédrieger.

Remaque. Le chouver forme un genre particulier de poisson, qui er rappe dans la famille des carpes.

de poisson, qui se range dans la famille des carpes.

de poisson, qui le range dans la familie des Carpes, (M. ADANSON.)
CHRESTUS, s.m. (Hift. anc.) chef d'une faction de Juifs, qui caufa un tumulte dans Rome, fous l'empereur Claude, comme nous l'apprend Suetone in vita Claud. Judaos, imputsore Chresto, assidué tumultuantes Roma expulie. C'est mal à-propos que Usterius, Virtus & d'autres ont appliqué ecci à Lées Christ most des pois des publicas apparavant, sous Jesus-Christ, mort dix - huit ans auparavant, sous Tibere, & d'ailleurs connu des Romains sous le nom de Christus, Tacite, annal. XV. L'expulsion dont Suetone parle, regarda simplement les Juiss, comme Saint Luc l'atteste expresséement, Ad. XVIII, 2.

Il est vrai que notre Sauveur sus fouvent appellé

Il est vrai que notre Sauveur sut souvent appellé le Chrest, & que ce nom même sut donné aux chrétiens. Mais Lastance nous apprend que ce sut par un estet de l'ignorance de quelques personnes & par leur peu d'exactitude dans la prononciation, s'nssitu. 1½, 7. Peut-être aussi affecte-t-on de prononcer xpissè; comme xpassès, qui signiste usite, bon, biensaissan, ce qui sist dire à Tertullien, en s'adressant aux paiens, Apol. e. 3: « Vous ne con-noisse pas bien notre nom qui signiste douceur & nomé. Vous haisses donc un nom innocent dans vdes hommes innocens. Justin. Apol. Hs. » Il se o des hommes innocens, Justin, Apol. III. o Il fe peut aussi que ce changement de nom fût un effet de peur aum que ce cuangement de nom nit un être de la malice de quelques auteurs Paiens, croyant par-là jetter du ridicule fur la perfonne de Jefus-Chrift. Lucien, in Philopat. (C. C.) *SCHRIST,... Dans cet article, on lit Lequint

pour le Quien, par une erreur typographique.
CHRISTIANSHAAB,

CHRISTIANSHAAB, (Géogr.) nom donné par les Danois, à l'un des établiffemens qu'ilsontformés fur les côtes occidentales du Groenland, le long du détroit de Davis. Il est au 69 dégré de latitude septentrionale, dans la baie appellée Discobucht; & ils y ont une colonie & des missionnaires. Les relations de

ont une colonie & des missionnaires. Les relations de l'an 1752 portent que ceux-ci ont un siege encore plus septentrional dans la contrée-slavoir à Klaushavn, à quarte milles au-delà de Christianshaab. (D. G.) . CHRISTIANSHOLM, (Géogr.) comté de Damenarck, dans l'île de Laaland: il appartient à la famille de Rabe, & renserme un château où les princes de Laaland sissoient autres ois leur résidence: son

ancien one éroit Aalholm. (D. G.)

CHRISTIANSOE, (Géogr.) très petite île de la mer Baltique, au voifinage de celle de Bornholm, dépendante du Danemarck; ce n'eft qu'un amas de rochers, couronné d'une forteresse, construite en

rochers, couronné d'une forteresse, construite en 1684, sous le regne de Christian V, qui sit frapper des médailles à cette occasion. (D. G.)

CHRISTIANSSŒDE, (Géogr.) comté de Damarack, dans l'île de Laaland: il appartient aux comtes de Reventlau: il portoit autresois le nom de Christiansbourg. (D. G.)

CHRISTIERN I. surnommé LE RICHE, roi de Danemarck (Histoire de Danemarck.) Christophe III. avoit réuni sur sa tête les trois couronnes de Danemarck, de Suede & de Norwege: il mounts sans en-marck, de Suede & de Norwege: il mounts sans en-marck, de Suede & de Norwege: il mounts sans enavoit réuni sur la tête les trois couronnes de Dane-marck, de Suede & de Norwege; il mourut fans en-fans. Les troubles inféparables d'une élection, don-nerent à Charles Canutson (voyez ce mot.) grand maréchal de Suede, le tems de se faire proclamer dans sa patrie. Les Danois se hâterent d'offiri la cou-ronne au sage Adolphe, duc de Slewigh, fils de Gerard, comte de Holfein i: lla refus, & dit aux députés qu'ils ne pouvoient mieux la placer que sur la tête de Christiera, second fils de Théodoric, comte d'Oldenboure.

d'Oldenbourg. Le fénat, par déférence pour le comte, lui fit de-mander lequel de fes enfans il vouloit élever fur le trône. « l'ai trois fils, répondit le vieillard, l'un eft esclave de toutes ses passions, & s'endort au sein de la mollesse; l'autre est un caractere féroce, la guerre In mollette; l'autre est un caractère féroce, la guerre est son élément, ilne connoît d'autre gloire que-celle de gagner des batailles: mais Christiem, objet de mes soins les plus tendres, joint aux talens du héros, les vertus de l'honnête - homme; ce n'est qu'il prend les armes, il s'en sert avec gloire & les quitte avec plaifir; que le sénat choissité entre ces trois princes ». Le choix sut bientôt fait; Christiem in truncules, tous les ordres de l'état allerant à se fut nommé; tous les ordres de l'état allerent à sa rencontre; il reçut des mains de l'archevêque Yvon l'étendart du royaume, & fut proclamé roi de Dane

l'étendaré du royaume, & fut proclamé roi de Dane-marck & de Norwege en 1448.'

Cependant Charles fait une irruption dans l'île de de Gotland, afyle que Christophe III. avoit laisté, par compassion, au malheureux Eric X. chassé de se états. Christiern fait représenter à Charles que cette île est un domaine du Danemarck, que Valdemar III. l'avoit subjuguée les armes à la main. Charles pour toute réconfig. Seit entreprendre la face. les , pour toute réponlé , fait entreprendre le fiege de Wisby. Eric se défend quelque tems dans la cita-delle : une flotte Danoise paroit , on négocie , on se fépare ; on se bat, la négociation est encore renouée & rompue; enfin Christiern arrive en personne à la tête d'une armée: ennemi du carnage; il offre aux Suédois une retraite affurée, s'ils veulent renoncer à leurs préme retraite attirée, s'ils veulent renoncer à leurs pre-rentions fur cette île. Ses propofitions furent rejet-tées; ce refus devint le fignal du combat. Christiem fut vainqueur, dix-nuit cens Suédois périrent dans cette action, le restre enteil les armes; Christiem trai-ta les prisonniers avec beaucoup de douceur, les ren-voya s'ans exiger de rançons & les combla de pré-fens; il leur sit entendre qu'il les traitoir, non-com-me ses ennemis; mais comme ses sujets; qu'ed après Tome II, Tome II.

l'union de Calmar, il avoit des droits incontestables fur la couronne de Suede, mais qu'ayant la guerre en horreur, il aimoit mieux conquérir ce royaume par ses bienfaits que par ses armes.

Ce prince revint triomphant, mais il apprit à fon retour que Charles venoit d'être couronné en Norwege par un parti puissant. Il demandaune assemblée des deux nations à Hemlstat, & s'y trouva en personne : douxe députés Suédois s'y rendirent ; Charles de la courage de Ionie: douze tepines of the prettoir en question fes droits fur la Suede & la Norwege, de ne prendre d'autres arbitres que l'empereur, le pape ou la guerd'autres arbitres que l'empereur, le pape ou la guer-re: mais Chriftiem figut les convaincre par la force de fes raisonnemens, & les persuader par le charme de son éloquence; ils lui promirent de lui faire reflituer la couronne de Norwege, & de faire jouer tous les resorts possibles pour déposer Charles, & ne lui laisser que le titre de vice-roi en Suede. Ce prince irrié.traita leur foiblesse de trabison, & voulut les punir; ils trouverent à la cour de Christiem un asyle contre sa vegreance. contre sa vengeance.

On n'en vint pas d'abord à une guerre ouverte, on fit de part & d'autre des courses fréquentes sur les terres de son ennemi: Christiern & le sénat choiles terres de son ennemi: Christiern & le sénat chor-firent ce parti comme le plus modéré; ils se trom-poient, ses courses occasionnent des ravages déplo-rables; le pays qui y est exposé ne devient pas un champ de bataille,, mais un théâtre consacré au bri-gandage, aux assassinats & à tous les crimes, & le laboureur seul y périt, victime forcée des querelles des rois; mais dans une guerre ouverte & régisée, le foldat seul meurt dans les dangers, où il s'est engagé lis-tament, nour les intérêts de son ches: en esset, dans brement pour les intérêts de son chef : en effet, ces irruptions où l'on ne fit pas un fiege dans les for-mes, où il ne fe livra pas un feul combat, la Suede mes, ou il ne le livra pas un feut combar, la Suede & le Danemarck perdirent plus d'habitans qu'ils n'auroient perdu de foldats dans dix batailles ran-gées, On en vint enfin à des opérations plus combi-nées; une flotte Danoife affiégea Stockholm, tandis que Chriftiem, à la tête d'une armée, pénétroit dans la Gothie occidentale, se montroit à la fois généreux & terrible, répondent partons le des se la Gonne occidentate, le montroir au rois genereux. Éx terrible, répandant par-tout l'effroi & les lar-geffes, foumettant, l'épée à la main, ce, qui avoit réfillé à fes bienfaits: il entre dans Lodefe, fut pro-clamé roi, partit pour de nouvelles expéditions, & perdit, dans fa retraite, une partie de fon armée. Charles profita de ses malheurs & de son absence, & la Gothie le rangea de nouveau fous ses loix.

& la Gothe terrangea de nouveau rous res roix.

Cependant la Norwege étoit en proie aux factions:
les partifans de Chriftem l'appelloient; & s'il se fût
montré dans ces circonstances, il auroit été couronné : mais il songeoit plutôt à soumettre la Suede, sur que la conquête de ce royaume entraîneroit celle de la Norwege. Pour rendre odieux son ennémi, il le forçoit, par des manœuvres favantes, à cantonner fes troupes dans les villages; & l'aversion que les payfans avoient pour ces hôtes incommodes, retom-boit nécessairement sur Charles lui-même. Elssbourg bott necenarement in Albanies nermente. Embodus emporté d'affaut. Denholm fortifié pour défendre la Scanie contre les courfes des Suédois, l'île d'Oalan conquife, la ville de Borkholm forcée, & le tréfor que Charles avoit caché dans cette place, tombé nor que charles avoit cache dans cette place, tombé entre les mains de Christiera, commencerent la dédecadence de Charles, la perte de la Finlande accéléra sa chûte, & la révolte de Jean Sastat, archevêque d'Upfal, porta le dernier coup à sa fortune. Assigé dans Stockholm par ce prélat guerrier, il s'enfuit, & abandonna son trône à l'heureux. Christiern qui y monta avec une pompe jusqu'alors ignorée, rétablit les privileges des différens ordres de l'état, caressa l'orgueil du clergé, partagea avec la noblesse le fardeau du gouvernement, se rendit accessible au peuple, diminua les impôts, combia de bienfaits ses partisans, pardonna à tous ses ennemis, & commença fon regne fous les plus heureux auspices en 1458. La Norwege se hâta de lui offrir la couronne, qu'il reçut à Drontheim la même année. La mort d'Adolphe, son oncle, lui donna de nouveaux états; & malgré les prétentions de plufieurs princes, il réunit à son domaine le duché de Slewigh, & les comtés de Holstein & de Stormarie. La ville de Hambourg setrouvoit enclavée dans la clair le de les seigneuries; les magistrats, encore jaloux niere de ces seigneuries; les magistrats, encore jaloux de leur antique liberté, ne rendirent au roi qu'un hom-mage verbal : il s'en contenta, sur de les sorcer, quand

mage verbal: ils'en contenta, sur de les forcer, quand il le voudroit, à une soumition plus authentique.
Les vertas & la gloire de Christiera s'embloient s'accroître avec sa puissance: respecté de ses voissa, il sus l'arbitre des différends qui s'éleverent entre les villes de Schwerin, de Lubec & de Lunebourg. Christiera n'agit point comme la plupart des monarques, que de petits princes prennent pour juges entr'eux, & qui terminent la querelle en s'emparant de l'objet contesté; son équite lui mérita la consiance de toute l'Allemagne: il lui restoit encore une somme considérable à payer aux princes qui lui avoient cédé les comtés de Holstein & de Stormarie; il alloit mettre un impôt sur se états pour acquitter cette cédé les comtés de Holftein & de Stormarie; il alloit mettre un impôt fur ses états pour acquitter cette dette, lofrqu'il apprit que Marius Fregen, l'égat du pape, avoit vendu des indulgences en Suede, sons le prétexte de faire la guerre aux Turcs avec le produit de cette vente. La fomme étoit proportionnée à la fortise du peuple, & le prélat alloit emporter du Nord des richestes immentes. Christiern, quine pouvoit concevoir que Dieu vendit ses graces à prix d'argent, pour aller faire la guerre à des hommes qu'il avoit créés, se faisit de cet argent, acquitta la dette de l'état, & la Suede eut des indulgences gratis.

La puissance des villes antéatiques donnoit de l'ombrage à Christiern; la splendeur de leur commerce excitoit la jaloutie de ses peuples : il forma une li-

ce excitoit la jaloufie de fes peuples : il forma une li-gue de plufieurs princes Allemands pour accabler ces républiques fitôt qu'elles oferoient troubler le ces républiques fitôt qu'elles oferoient troubler le repos du Nord, & ce traité fut fi feoret, que les républiques le foupçonnerent à peine. La lageffe de Chriftiern qui avoit éclaté dans tant d'opérations politiques, échoua cependant contre le parti de Charles. Les amis du prince détrôné, réfolurent de perdre l'archevêque d'Upfal dans l'esprit de Chriftiern, afin de perdre Chriftiern lui-même dans l'esprit du peuple. Ils lui peignirent l'archevêque comme un perfide qui machinoit foutdement pour replacer Charles fur le trône, ou peut-être pour y monter lui-même. Le roi donna dans le piege; l'archevêque fut arrêté & conduit en Danemarck: auffi-tôt les accufateurs du prélat devinrent fes déauffi-tôt les accufateurs du prélat devinrent ses défenseurs; ils persuaderent au peuple, que par ce coup d'état, Christiern avoit violé ses sermens, at-

coup d'état, Chriffiern avoit violé fes fermens, atrenté aux privileges du clergé, que la caufe de Jean
Salftat devenoit celle de la nation, qu'il falloit rappeller Charles. Il reparut en effet, fut couronné, de
nouveau, & dut cette révolution aux victoires que
Katill, évêque de Linkoping, & neveu de l'archevêque, remporta fur les troupes Danoifes.
Chriffiern crut qu'il étoit tems encore de réparer fa
fact donner & d'ôter, au gré de fon caprice, la
couronne de Suede, que s'il l'eût portée lui-même,
paffle dans ce royaume, change en un moment le
fyîtême politique, fait une révolution dans les efprits, raffemble une armée, met celle de Charles
en fuite, le force lui-même à déclarer en plein iénat
qu'il renonce à toutes ses prétentions sur le trône, u'il renonce à toutes ses prétentions sur le trône, le relegue en Finlande, fait nommer un administrateur, & s'empare de l'autorité presque toute entiere. Chissiern reconnut alors qu'en délivrant l'archement l'achement de l'autorité presque toute entiere. Chissiern reconnut alors qu'en délivrant l'archement l'achement de l'achement l'archement l'achement l'ache vêque, il n'avoit pas été moins imprudent, qu'en le chargeant de fers. Le tulé prélat, pour fermer à ce

princel'entrée de la Suede, l'occupoitailleurs; & par de tourdes menées, excitoit contre lui Gerard, comté d'Oldenbourg, frere du roi. Celui-ci accumula révoltes fur révoltes, outrages fur outrages, entra dans le Holf-tein à main armée, fouleva la Frife, demanda pardon à fon frere, l'obtint, & a abufa de fa clémence pour commettre de nouvelles hoffliltés. Chrissiera toujours en guerre contre ce prince ne pouvoit saisir un moment pour reparoître en Suede; tandis qu'il étoit aux prises avec son frere, l'archevêque mourut, & Charles fut rappellé & couronné une troisieme fois par son parti-Les que Jean Salstat eut fermé les yeux, Gerard

rentra dans le devoir; Christiern sit reconnoître Jean son sils pour son successeur : passa en Suede à la tête d'une armée, rencontra celle de Charles près d'Elfsbourg, & remporta une victoire fignalée: s'il avoit pour suivi les suyards, Charles tomboit du trône une pour uve les nyares, Charles tomboit du trône une troilieme fois, mais Chriftiern préféra le repos de la Suede à les propres intérêts, mit bas les armes, & ne prenant plus la guerre, mais l'équité, pour juge entre Charles & lui, indiqua une affemblée à Lubec, oh leurs droits respectifs devoient être discutés par les députés des deux nations. On s'affembla en tumulte, on disputa avec passion, on ne conclut rien,

& l'on se sépara plus ennemis que jamais.

Cependant Charles mourut; alors Christiern repartus sur la scene, bloqua le port de Stockholm avec roître regretter la couronne qu'il avoit perdue, s'on-gea à se montrer digne de celle qu'il avoit conser-vée. Le pape voulut l'engager à quitter se s'etats pour faire la guerre aux Turcs; il rejetta cette proposition avec mépris : mais ce prince qui savoit désendre son cœur de la fureur épidémique des croisades, se laissa superviste par la manie des pélerinages; il alla & Rome visiter le tombeau des apôters, & en rap-porta une bulle, par laquelle sa sainteté daignoit lui permettre d'établir une académie dans ses états. Il permettre d'établir une académie dans ses états. Il étoit fingulier de voir un monarque sage & puissan faire un voyage de cinq cens lieues pour demander à l'évêque de Rome la permission d'éclairer son peuple, ou plutôt rien n'étoit singulier dans ce fiecle barbare. Ce sut à Copenhague que ce corps académique sut établi en 1474, sous le nom d'université. Le mariage de Jean, prince héréditaire de Danarck, avec Christine', fille d'Ernest, électeur d'axe, avec Christine', fille d'Ernest, électeur de Saxe, donna lieu à des sêtes pompeuses, qui acquirent encore plus de célébrité par l'institution de l'orte de l'Elephant. Le reste de la vie de Christiern ne sur qu'une suite d'opérations politiques; la Dythne fut qu'une suite d'opérations politiques; la Dyth-marsie rangée sous son obéissance sans effusion de fang, l'union de Calmar rétablie, & le trône de Suede promis à Jean son fils, les dettes de l'état acquit-tées, l'ordre remis dans les finances, la naiffance tees, l'ordre rems dans les innances, la nattance d'un petu-fils, qu'on nomma Chriftiern, confolerent fa vieilleffe de tant de malheurs dont fa vie avoit été traverlée, & qu'il ne méritoir pas; il mourut en 1481. Chriftiern I. eff le chef de l'auguste maifon qui occupe aujourd'hui le trône de Danemarck; il prétendoit defcendre du célebre Vitikind, chef des Saxons. Missi li rayott nas hefoin de cette origine, ou chi-

doit delcentre du celebre Vilkind, cene de Saxolis. Mais il n'avoit pas besoin de cette origine, ou chimérique, ou réelle, pour être un des plus grands princes de son tems: excellent capitaine, s'il ne sitt pas conquérant, c'est qu'il eut horreur de l'être; s'il fit des fautes en politique, ce sut sa candeur qui les lui sit commettre. Le Danemarck sut heureux sous son regne, même au milieu des guerres qu'il soutint;

& les Suédois, en refusant de le reconnoître; se firent plus de maux à eux-mêmes, qu'ils ne lui en cauferent. On lui reproche de n'avoir pas cultivé les let-tres; il les aima du moins, & fut favorifer leurs progrès. Il laissa trois ensans; Jean, qui lui succèda; Frédéric, duc de Slewigh & de Holstein, qui dans la

futire parvint au trône; de Marguerie, qui époula Jacques IV. roi d'Ecoffe. (M. DE SACY.). CHRISTERN II. (Hift. de Danemack.) soi de Danemarck: il. étoit fils du roi Jean. La nation de hâta de le proclamer héritier de la couronne. L'état étant devenu son patrimoine, il songea dès-lors à l'affermir, & en reculer les hornes. La Norwege s'étoit soulevée en 1504; Streen-Sture, administrateur de Suede, s'efforçoit d'établir la domination Suédoise dans cette contrée; Christiem parut; Suédois & Norwégiens, tout s'enfuit; la férocité de son caractere ne tarda pas à éclater; les rebelles surent ractere ne tarda pas a octater; les repeutes firent ratiés avec la derniere rigueur, s' la le crainte de manquer en Norwege, de fujets & de foldats, fut peut être un des monis qui arrêterent la vengeance; de là il passa en Suede, où il remporta quelques avantages; ensin Jean étant mort en 1513, Chissium. lui fuccéda. La nation éblouie par les premiers fuccès de ce prince, se promettoit un roi qui rétabli-roit l'union de Calmar sur de nouveaux sondemens, ex rendroit les armes Danoifes redoutables au refte de l'Europe. Christiern occupé d'abord des détails du gouvernement fit venir de Hollande d'habiles jardiniers à qui il donna l'île d'Amag à cultiver. Résolu de soumettre la Suede, il fit entrer le légat Arcenboldi dans ses intérêts, & négocia dans les mêmes vues avec la ville de Lubec. Co prince ne veilloit pas avec moins d'attention sur la cour & sur ses considers s'expourg acqué de malvergiron, sit aversières s'expourg acqué de malvergiron. & rendroit les armes Danoises redoutables au reste ministres. Fobourg accusé de malversation, sut ar-rêté & pendu peu tems après. C'étoit le ministre Torete experian peu teus apres. Cetori te miniter 10 beru qui fut le juge de ce malheureux; mais bientôt foupcomé lui-même d'avoir empoisonné Colombule, maîtreffe du roi, il fut mis en prison & traîné devant le tribunal des fénateurs. Ceux-ci eurent le courage de le trouver innocent, & de déplaire au roi qui avoit juré fa perte ; ce prince appella un ramas de payfans qu'il paya pour être auffi cruels que lui, & qui le condamnerent à mort, en vain la reine & toutes les dames de la cour fe jetterent aux pieds du roi pour obtenir fa grace; ce prince fut inflexi-ble, l'arrêt fut exécuté, & la nation témoin de ce spectacle, trembla pour l'avenir, & se se repentit d'a-voir couronné Christiera.

La haine du peuple parut peu l'inquiéter : il ofa même braver le clergé, s'emparer de quelques do-maines de l'églife, faire arrêter l'évêque d'Oden-fée, & attirer des docteurs évangéliques dans fes états pour y prêcher la religion réformée. De nou-veaux impôts aigrirent les esprits; Christiern les irrita davantage encore en nommant son barbier à l'archevêché de Landen. Il n'eur pas plutôt placé fa vile créature fur ce fiege fi refpeté dans le Nord, que de concert avec le preliat, il s'empara de quelques domaines du chapitre. Efclave de Sigebrite, il commit toutes les violences que cette femme audacieuse lui dictoit, il lui en laissa tout le fruit, & ne s'en referva pour lui-même que la honte. Les esprits étoient tellement indisposés, que Christiern auroit dû sentir qu'il s'exposoit à perdre le Danemarck, s'il le quittoit pour conquerir la Suede. Ses troupes entrerent dans la Scanie; elles y porterent le ravage & la mort; avant de saccager une ville, on faisoit afficher la bulle du pape qui autorisoit ces horreurs, comme si Christiem n'eût été que le ministre des sureurs de la cour de Rome.

Bientôt il passa lui-même en Suede, assiégea la ville de Stockholm, & força la veuve de l'administrateur à capituler. Cette femme, au-dessus de son sexe

par fon courage, avoit mieux défendu la place que les plus vieux généraux; & jamais Chriftiern ne s'en fût rendu maître, fi tous les habitans l'avoient fecondée; il entra donc dans Stockholm, y fut couronné, & repafa en Danemarck. Ce fut là que dans un la combre & retrible il médita fa vengeance. Les calme fombre & terrible it médita fa vengeance. Les perfides confeils de fes lâches favoris échaufferent fon reffentiment par dégrés; il partit enfin l'an 1520, ton reffentiment par dégrés ; il partit enfin l'an 1520, & reparut à 45 tockholm, cachant fous un air ouvert & affable le projet odieux qu'il rouloit dans fon ame. D'abord on veut hiu parler des fautes qu'avoit com-miss l'archevêque d'Upfal: il répond avec une mo-deftie affectée, qu'il ne veut point porter un regard audacieux fur les affaires de l'églife, & que c'eft aux commissaires nommés par le pape à juger ce prélat. Cependant il nvite la veuve de l'administrateur & tous les Grateurs à une sête nomense : les vous & tous les Grateurs à une sête nomense : les vous & tous les Grateurs à une sête nomense : les vous

& tous les sénateurs à une sête pompeuse: ils y cou-rent en foule; Christiern les caresse, mais au milieu des transports de joie on toute l'assemblée se livre, le visage du roi change de couleur, ses yeux s'allu-ment, son ame séroce se montre sans voile, il fait arrêter les fénateurs, on les traîne à l'échafaud, plus arrêter les fénateurs, on les traîne à l'échafaud, plus de foixante & dix magiffrats périrent; bientôt les confuls eurent le fort des fénateurs, les foldats devenus bourreaux, fe répandirent dans les rues, pillant, brîlant, mafacrant, & frent de la ville un champ de bataille. La veuve devoit être noyée, mais l'avare Chriftiern efpéra qu'elle racheteroit fa vie en lui découvrant les tréfors que fon époux avoit laiffés, il fa condamna à une prifon perpétuelle, tous les Suédois frémisfloient, & les Danois étoient frappés d'horreur, l'Europe étoit indignée, on prétend que la cour de Rome approuva tout ce que Chriftiern avoit fait.

avoit fait.

Il retourna en Danemarck, amenant avec lui Gustave Eric-Son, que sa fureur avoit épargné. Sur son chemin, il sit noyer des religieux qui avoient caché leurs provisions pour les dérober à l'avidiré des soldats. La mere & la sœur de Gustave sur un traitées avec barbarie; tout trembloit autour du roi, il porta en Zélande la terreur qui l'accompanit la gris était trou violente pour dure, learning la gris froit trou violente pour dure, learning la gris de la company de la company dure, learning la gris de la company roi, al porta en Zélande la terreur qui l'accompa-guoit. La crité étoit trop violente pour durer long-tems, & l'inflant où la fervitude d'un peuple devient plus dure, eft quelquefois celui où il touche au mo-ment de recouver fa liberté; Chriftiern affembla les états pour leur communiquer les projets de guerre qu'il méditoit; mais l'affemblée, au lieu de s'occu-per de l'exécution de fes ordres, lui déclara qu'elle renonçoit à l'obéifiance qu'elle lui avoit jurée; que par fes cruautés accumulées il avoit perdu tous fes droits fur le trône, & que le Danemarck alloit se droits fur le trône, & que le Danemarck alloit fe choifir un nouveau maître. Le plus furieux des hom-mes devint alors le plus foible. En horreur à fon peuple, abandonné par ses favoris, menacé par ses gardes mêmes, il se hâta de piller le trésor royal, & s'ensuit avec sa famille; il essuya une tempête, & après avoir long-tems lutté contre les vents, aborda dans les Pays-Bas l'an 1523 au mois d'avril; il traverfa l'Allemagne & alla chercher un afyle à la cour de l'empereur son beau-frere.

Si Christiern n'eût été que malheureux, toute l'Europe se seroit intéressée en sa faveur; mais il étoit coupable, & il ne trouva que des protecteurs poli-tiques qui cherchoient à lui rendre les états pour les partager avec lui. L'électeur de Brandebourg fut de partager avet un. Detected use Blandcoolig int que conombre; il fit de grands préparatifs qui n'eurent que de foibles effets. Chriftiern offrit à Gustave de lui céder le trône de Suede, s'il vouloit lui aider à remonter sur celui de Danemarck; mais Gustave s'étoit déja ligué avec Frédéric, fuccesseur de Chriftien, contre cet ennem commun. L'empeteu beau-fiere, qui d'abord avoit paru époufer sa que-relle avec beaucoup de chaleur, s'étoit refroidi tout-à-coup, parce qu'il craignoit d'attirer dans l'Empire F ff ij tiern, contre cet ennemi commun. L'empereur fon

toutes les forces du Nord. La gouvernante des Pays-Bas paroiffoit feule fenfible aux malheurs de ce prin-ce; elle lui prêta trente vaiffeaux; il mit à la voile; mais il fembloit deftiné à être le jouet des vents. Un orage engloutit dix de ses vaisseaux & dispersa le reste, il sut trop heureux d'aborder dans le port de rette, il tut trop heureux d'aborder dans le port de Bahns i cependant il trouva un parti en Norwege, & fit quelques conquêtes. Les Dalécarliens l'appelloient dans leur province; mais la nature toujours obffinée à le perfécuter, lui oppoda des neiges fur fon paffage; il ne pur y pénétrer, & crut s'en dédommager par la prife d'Aggherus, mais il fur contraint de lever le fiege de cette place.

Turéjohanfon s'étoit attaché à la mauvaife fortune de ce prince, serce qu'il n'en pouvoit trouver

tune de ce prince, parce qu'il n'en pouvoit trouver une meilleure. Odieux à Gustave, qui l'accusoit d'avoir trahi ses intérêts, sa conduite donna les mêmes foupçons à Christiern. Les malheureux sont toujours défians. Bientôt on accusa Christiern lui-même de l'avoir fait assassiner. Si ce crime est réel, ce sur du moins le dernier qu'il commit; abandonné par ses foldats, il fe livra de lui-même aux généraux Danois; conduit à Copenhague par l'évêque d'Odensée, il y fut arrêté & rensermé dans le château Sunderbourg

Sa prison sut long-temps étroite & rigoureuse. La nation ne l'y oublia point; quelques provinces fe souleverent en sa faveur; on vit même se former une ligue de plusieurs princes voisins; mais la prudence de Christiern III, qui avoit succédé à Frédéric, sut dissiper tous ces orages. Il força Christiern à renoncer à tous ses droits sur le Danemarck, la Suede & tous ses anciens domaines; alors il le fit transférer à Callembourg; il lui laissa dans cette re-traite une ombre de liberté, & vint même l'y voir. Christern III, (Hift de Danemarck.) roi de Da-Christern III, (Hift de Danemarck.) roi de Da-christern III, (Hift de Danemarck.) roi de Da-

nemarek. Les états-généraux avoient promis à Fré-déric I de placer fa couronne fur la tête de l'un de de fes enfans, mais il leur avoit laifé le choix de fon fucceffeur dans fa famille, foit qu'il voulût par cette conduite exciter les jeunes princes à fe rendre tous dignes des suffrages de la nation, soit qu'il n'o-sât exiger qu'elle réglât son penchant sur le sien. Cette disposition si sage en apparence, alluma la discorde dans la famille royale & dans l'état. Le roi laissoit deux enfans de son premier mariage, Christiera & Dorothée I, & du second trois fils & trois filles, Jean, Adolphe & Frédéric, Elisabeth, Anne & Dorothée II. De tous ces princes, Christiern III étoit feul dans l'âge de régner. Il avoit déja gouverné avec fagesse les duchés de Slewigh & de Holstein; on vantoit par-tout sa bienfaifance & son courage; l'expérience avoit en lui devancé les années ; mais il avoit protégé le luthéranisme qui commençoit à na avui prozege le lutineranime qui commençoit à faire des progrès rapides dans le royaume. Le clergé fe déclara contre lui; une partie des évêques le rangea du parti de Jean, enfant de huit ans; l'autre appelloit au trône Chriftiern II, tyran détrôné, qui languissoit dans les fers, & dont le cœur n'étoit point changé même par la mauvaise fortune. Tels fuent les conquertes en conquertes de fortiers de conquertes en conquertes de fortiers. furent les concurrens qui partagerent les suffrages des états-généraux assemblés à Copenhague en 1533. La noblesse dont le crédit, à la faveur des nouvelles opinions, commençoit à balancer celui du clergé, formoit en faveur du duc Christiern un parti puissant. L'élection avoir été différée jusqu'à l'année suivante, parce que la ville de Lubec qui af-piroit à l'empire de la mer Baltique, & qui méditoit l'achitre de Gustlave, roi de Suede, avoit affocié à ses

deffeins ambitieux pluseurs provinces dir Dane-marck. Le duc qui cherchoit à fe faire de Gustave un protecteur contre Christiern II., assiégea la ville de Lubes, Ce fut pendant cè fiege que les états de Jut-land, de Holftein & de Fionie proclamerent Chrif-tiern HJ. Il vint recevoir la couronne à Horfens. Il promit de confacter au bonheur & à la gloire de l'état fon repos, ses richesses & son sang; de conserver les privileges de tous les ordres de l'état; & de main-tenir avec autant de zele les possessions de ses sujets que les siennes; il députa ensuite vers Gustave pour l'engager dans ses intérêts; tout concouroit à assurer l'engagei dans les intérêts; tout concouroit à affurer le fincces de cette négociation, la haine trop jufte que Gustave portoit à Christien II, son perfécuteur, que Christophe, comte d'Oldenbourg, vouloit rétablir fur le trône, & ces resfentimens contre la république de Lubec qui avoir juré sa perte. Gustave arma en saveur de Christien III: la reine Marie, gouvernante des Pays-Bas, sittaussi de grands préparatis contre la ville de Lubec, dont le commerce balançoit celui de la Hollande. Cette ligue engagea le comte d'Oldenbourg, Ja ville de Lubec & le clergé de Danemarck à consistent, par de nouveaux fermens, celle qu'ils avoient formée contre c'Mristien III. Le comte avoit déja foumis la Zélande, il étoit entré Le comte avoit déja soumis la Zélande, il étoit entré dans Roschild sans coup férir, l'archevêque d'Up-fal avoit reçu de ses mains l'évêché de cette ville, les portes de Copenhague lui avoient été ouvertes après un fiege peu meurtrier; ses bienfalts lui avoient conquis la ville de Malmoe, & la Fionie trembloit sous ses loix; ses succès effrayerent le nouveau roi; pour avoir un ennemi de moins à combattre, il nagea une treve entre la république de Lubec & les habitans du Holftein; la fortune changea, le Jut-land fe foumit, Albourg fut emporté d'affaut, lo comte d'Oldenbourg, qui étoit trop fage pour ne pas se defier de la rapidiré de ses propres succès, demanda une autrenne de la faction de la rapidire de la propres succès, demanda une entrevue: elle fut fans effet, parce que Christiern III ne vouloit rien céder à Christiern II, & que le comte ne vouloit laisser à Christiern III que le Holstein & le Jutland.

que le Holttein & le Jutland.

On ne fongea donc plus qu'à pouffer la guerre avec plus de chaleur. Le parti de Chriftiern étoit peu nombreux; mais il étoit plutôt composé d'amis attachés à sa personne, que de partisans artachés à sa fortune. Avec cette troupe d'élite, il sit dans la Fionie une irruption subire, tailla en pieces les troupes du comte entre Middelfart & Odensée: cette visibire ne bli soits qua harit de serve. victoire ne lui coûta que la peine de paroître, & les habitans d'Odensée lui rendirent hommage. Ces fuccès rangerent à son parti la noblesse de Norwege; tranquilles spectateurs des troubles du Danemarck, les habitans de cette contrée attendoient que le fort des armes leur eût choifi un maître pour le choifit eux-mêmes. Tandis qu'ils proclamoient Christiern III, ce prince affiégeoit Copenhague; il quitta le siege pour se rendre à Stockholm presque sans suite, non comme un roi qui va négocier avec son égal, mais comme un ami qui va embraffer fon ami. Les hifto-riens Danois prétendent que Gustave, abusant de sa consiance, voulut attenter à sa liberté, & que Christiem lui échappa; jes Suédois foutiennent que Guf-tave le combia de présens, le reçut avec honneur, & le renvoya de même. Si l'on consulte le caractere & le renvoya de meme. 51 l'on confulte le carattere de Gustave, pour prononcer entre ces deux relations, celle des Suédois mérite la préférence. Quoi qu'il en foit, Christiera pressa le fiege de Copenhague, engagea Menard de Ham à se jetter sur les terres de l'empereur qui méditoit la conquête des trois royaumes, vengea l'affront fait à ses députés par l'archevêque de Drontheim, qui s'étoit fait proclamer roi de Norwege au nom de l'électeur Palatin, mémoria avec la république de L'Ibpe. 5st a pais que négocia avec la république de Lubec, fit sa paix avec elle fans la participation de Gustave, offrit une

amnific aux habitans de Copenhague, & for employer fi à propos la politique, la clémence, les arates, les carefles, les menaces, que les habitans de la capitale affiégée réfolurent enfin de lui onvrit leurs portes en 1536; il y entra en triomphe, mais la joie que lui causoit cette révolution sut troublée par le specta-cle que lui offroit cette ville malheureuse : la maladie & la famine avoient moissonné la fleur des citoyens; les rues étoient jonchées de cadaves éten-dus fans lépultaure, parce qu'on manquoit de bras pour les enterrer : les darrefours portoient encore les marques fanglantes des combats que les bour-geois & la garnifon s'étoient livrés; des quartiers enties n'étoient que des monceaux de ruines dévo-rées par les flammes : Chiffiren ne voyoit fur fon palfage que des fquelettes affantés, qui foulevoient à peine leurs bras pour l'un demander du pain. Le roi fit diftribuer des vivres au peuple, & des fecours aux malades, pardoma au due Albert de Meklen-bourg, au come Christophe d'Oldenbourg , au contoyens; les rues étoient jonchées de cadavres étenbourg, au comte Christophe d'Oldenbourg, au con-ful de Munster & à tous ses ennemis qui s'étoient renfermés dans la capitale & l'avoient si long-tems défendue malgré les habitans même. Sa clémence lui gagna tous les cœurs ; le clergé feul qui voyoit sa décadence affurée, par l'élévation de ce prince, lui opposa encore une résistance qui prouvoit moins sa force que son désespoir. Christiern, du consente-ment des états, sit déposer, arrêter les évêques, ment des clats, in despote, anter in consequent réunit leur bien au fife, autorifa la prédication de la religion évangélique, envoya une flotte dans le Nord, conquit la Norwege fans efinion de fang, & chaffa du Danemarck tous les moines catholi-

ques.

Délivré des inquiétudes que le clergé lui avoit données , il se fit médiareur entre la Suede : & la ville de Lubec , affoupir par une treve les longs démélés de ces deux puislances, sit à Bruntwick, acquelques princes Allemands, une alliance dont le but étoit la destruction de la religion catholique dans le Nord; rétablit l'académie de Copenhague, & prit des voies si sûres & si donces pour mettre la derniere main à la révolution, qui étoit son ouvrage, qu'en 1539 tout étoit paisible dans le Dane-

marck.

Le calme ne fit que s'affermir de plus en plus fous fon regne. Le peuple s'accoutumoit fans effort à préférer des erreurs douces aux vérités, dont la difénse lui avoit côûté tant de fang, on cesta de s'égorger pour des dogines; les fectes ne devunrent plus des armées. des dognes; l'esfectes ne devinrent plus des armées, & les querelles théologiquès, reléguées dans les écoles, ne troublerent plus le gouvernement. Christiem fut cependant alarmé des préparauts de guerre que formoit l'életeur Palatin; ce prince s'avança en effet vers le Holftein, mais ilne fit que paroître, & s'enfuit devant des payfans qui dérent lui préfenter le combat. L'empereur paroifoit vouloir venger l'affront d'un prince son allié & son vasfial; Charles-Quint repaiffoit encore son ambition du projet chimérique de la monarchie universelle. L'intérêt de la relique de la monarchie universelle. L'intérêt de la relique de sa monarcine universede. E interet de la Pel-gion éteinte dans le Nord, les prétentions de l'élec-teur qu'il devoir foutenir, lui offroient plus de pré-textes qu'il n'en demandoit pour conquérir trois cou-ronnes. Mais une flotte qui croifa dans les mers d'Allemagne, l'alliance renouvellée entre la Suede & le Danemarck, les différends de Christiern & des dues de Roméranie terminés par les voies politiques, une ligue bien cimentée avec les Hollandois à qui on accorda la liberté de la navigation dans la mer Baltique, la vue d'une armée nombreuse toujours cantonnée sur les frontieres du Danemarck, tant d'obstacles à vaincre essrayerent l'empereur, il renoua les négociations entamées, & la paix fut fignée à Spire. La principale condition fut que Christiern III n'accorderoit aucun secours aux ennemis de sa majesté impériale. On n'onblia pas le malheureux Christiern II qui gémisoir au fond d'une prison, & n'étoit plaint que de lui-même. Christiern III ent une entrevue avec lui , & sir embellir le séjour de Calembourg on ce prince détrôné passa le reste de sa vie dans l'obscurité.

Christiera auroit goûté sur le trône un bonheur sans mêlange, si le chagrin de voir la couronne de Suede devenue héréditaire dans la famille de Gustave, n'avoit pas empoisonné ses plaisirs. Par la l'u-nion de Calmar étoit détruite, & Christiera perdoit toute espérance de monter sur le trône de Suede. Mais en perdant fes droits, ce prince n'abandonna pas fes prétentions, & pour apprendre à toute l'Eu-rope qu'il défavouoit la conduite des états généraux

rope-qu'il défavouoir la conduite des états généraux de Suede, il arbora trois couronnes dans fon écu. Gustavé s'en plaignit & ne sur point écouté.

Les troubles d'Islande, dernier effort de la religion romaine expirante dans cette île, se calmerent à la vue d'une flotte que Christiens y envoya. La ville de Hambourg montra plus d'audage. Les droits qu'elle exigeoit génoient la navigation sur l'Elbe ; Échristiera demanda, pour les vaisteaux Danois, une exemption de péage; mais lorsqu'il vit qu'en ne pouvoit l'obtenir que les armes à la main, il ne crut pouvoir l'obtenir que les armes à la main, il ne crut pas que .ce privilege dit s'acheter au prix da fatt des hommes. Loin d'envahir, à l'exemple de les ancêtres, les états de fes voifins, il rejetta l'hommage de la ville de Revel; les habitats affégés par les Moscovites députerent vers lui pour le prier de leur donner, des loix & des fecours, & de recevoir leur ferment de fidélité. Chriftiern répondit qu'accablé d'infirmités, le fardeau du gouvernement que le Ciel historie perfé commençait même à excéde se fec lui avoit confié commençoit même à excéder ses for-ces, que sa foiblesse l'avoit contraint de remettre fur la tête de fon fils Frédéric la couronne de Norwege, & qu'il ne pouvoit accepter le don de leur foi. Les députés (chose singuliere) s'en retournerent sans pouvoir trouver de maître. Christiera au milieu des occupations pacifiques qui partageoient ses momens, delcendit tranquillement au tombeau au mi-lieu de sa famille éplorée & de son peuple consterné. Ce sur le premier Janvier 1559, que le Danemarck perdit un de ses meilleurs princes. Il sit la paix par goût, & la guerre par nécessité. Il négocioit avec lagesse & presque sans ruse; son caractere étoit simfagefie & preique fans rufe ; lon caractère étoit sim-ple, bon & vrai; brave, mais attachant peu de prix à la bravoure, sa gloire étoit de maintenir les loix & de rendre ses peuples heureux. Il est vrai qu'il détruisit dans le Nord l'église romaine; mais on ne peut en accuser que l'ambition de ses ministres qui depuis tant de siecles avoient envahi la plus belle partie du Danemarck, qui tant de sois contracte de avula contra se s'ouverine son sont les la plus belle partie du Danemarck, qui tant de fois ouleverent le peuple contre les fouverains, foufflerent dans toutes les provinces l'efprit de discorde & d'indépendance, balancerent & fouvent renverferent l'autorité suprême, & qui auroient sin par exterminer les rois du Nord, si ces rois ne les avoient pas exterminés eux-mêmes. (M. DE SACY.)

CHRISTIERN IV; (Histoire de Danemarck.) roi de Danemarck. Il n'avoit que onze ans, lorsqu'il succéde à Frédéric II. s'on pere. Outre résens pri-

succéda à Frédéric II. son pere. Quatre régens prirent en main les rênes du gouvernement, tandis que des maîtres habiles veilloient à l'éducation du jeune roi. Il étudia les langues des nations, leurs intérêts; leurs mœurs; on fit marcher d'un pas égal la culture du corps & celle de l'esprit. Il devint leger, adroit, du corps & celle de l'elprit. Il devini ieger, adroit, robufle, & dans les exercicis effaça tous fes conti-dans. Il fur couronné l'an 1506; commença à gou-verner par lui-même; s'allia avec l'électeur de Bran-debourg, en époufant Anne-Catherine fa fille; refufa d'entrer dans la guerre de la Hollande contre l'Efpagne, & conserva ses états dans une paix profonde, tandis qu'une partie de l'Europe étoit en seu. Il éluda

adroitement les pieges que lui tendoit se roi de Sue-de, pour réveiller les anciennes querelles qui avoient coûté tant de sang aux deux nations. Tout étoit si calme dans le Danemarck, que Christiern crut pou-yoir suivre le penchant de son cœur qui l'entrainoit vers l'Angleterre. Il aimoit tendrement sa sœur que Jacques I: avoit époufée : son absence ne sut point funeste à ses sujets, ni à lui-même; il retrouva les affaires dans le même ordre où il les avoit laissées.

Ce prince suivoit toujours son plan pacifique, lorsque la jalousie des Suédois, par des procédés rop dura paroune des Suecous, par des procedes trop dura, réveilla celle des Danois, affoupie par l'humeur tranquille de leur prince. Chriftiern effaya d'étouffer ces germes de difcorde : on convint d'une conférence à Wifmar; mais les plaifirs de Calmar arrêterent les ambaffadeurs Danois, & leur incontinence fut la caute d'une guerre, Les Suédois choqués, manquerent aux égards qu'ils devoients Chris-tiern. Ce prince ne garda plus de ménagement: en-vers le roi de Suede; les esprits s'aigrirent, s'échaut-ferent par dégrés; la guerre fint déclarée; Christiern entra dans Calmar l'épée à la main; mais le château fit une vigoureuse résistance. Soit horreur de la guer re, foit goût pour l'administration intérieure, Chrifnem rentra en Danemarck, & laissa le commande-ment de son armée à Lucas Krabbe, qui suttué peu de tems après dans un combat. Christiandstaff sut pris par stratagême; la flotte Suédoise sut battue, & la fortune sedécida pour les Danois; ils firent plusieurs conquê tes importantes, fortirent vainqueurs de quelques tes importantes, fortificit vanique as rencontres meurtrieres. Charles IX. irrité, envoya un cartel à Christiern. Ce prince y répondit par des injures. Ildifoit, entr'autres choses, qu'il s'appeterevoir bien que les jours caniculaires n'étoient pas encore passés pour Charles IX. & qu'ils opéroient dans sa tête avec coute leur force. Il disoit ensuite : il vaudroit mieux que eu suffes rensermé dans un poète chaud, que de te battre avec nous. Cependant le fort des armes ne tarda pas à changer: là maladie commença la destruction des Danois; la faim rendit encore leur fituation plus affreuse, & toute l'armée se dissipa. Sur ces entrefaites, Gustave-Adolphe monta sur le trône de Suede, & peu de tems après, la paix fut conclue avec le Danemarck. Christiern fut contraint de rendre Calmar, l'île d'Oeland & le fort de Risby. Bientôt la levée des impôts sur le détroit du Sund, excita un nouvel orage; mais la prudence de Christiern sut le conjurer. La république de Lubec d'une part; de l'autre, celle des Provinces-Unies se plaignoient des entraves que ces impôts mettoient à leur, com-merce. Chriftiern refufa d'abord de les fupprimer; mais l'empereur ayant pris le parti des républiques, le prince Danois fentit qu'une nouvelle guerre dévole prince Danois tenti qu'une nouvelle guerre devo-reroit plus de richesses en un an, que la levée de ces impôts ne pouvoit lui en produire en dix ans; il les supprima. Cet amour du repos public, l'engagea à se lier étroitement avec Gustave-Adolphe; il eut une entrevue avec ce jeune héros, & le cœur fut de moitié dans leurs entretiens.

L'Allemagne étoit alors en proie à toutes les fu-reurs de la guerre. L'électeur Palatin & plusieurs autres princes, foulevés contre l'empereur, avoient été proscrits, dépouillés de leurs domaines, & mis au ban de l'Empire. Christiern essaya d'abord d'appaifer le monarque; mais ayant employé, sans fuccès, les voies politiques, il réfolut d'embraffer, les ar-mes à la main, la défense de ces illustres malheu-reux. Il marcha donc à la tête de son armée; ne fit pas une opération un peu importante, sans faire auparavant offrir la paix à l'empereur; défendit, sous les peines les plus féveres, de troubler les travaux du paysan: ses soldats furent par-tout les protecteurs de leurs hôtes, & ne laisserent aucune trace de leurs passages. Une guerre entreprise par un motif si beau,

conduite avec tant de modération, méritoit un succès plus heureux; les Danois surent vaincus en plufieurs rencontres; enfin, après avoir fi long-tems offert la paix à fes ennemis, il fut contraint de rece-voir lui-même en 1629, les conditions qu'ils voulurent lui imposer. La plus dure étoit la cession des îles rent int impoter. La puis une eton la centon des nes de Fremeren, & une partie de celles de Warde & de Sulde, que le roi fut forcé d'abandonner aux maifons de Slewigh & de Holftein Gottorp.

A peine délivré d'une guerre aufit ruineuse, il ne fongea qu'à en réparer les ravages. La ville de

Gluckflad avoit été dépeuplée & prefque détruits par un fiege long & meurtrier il réfolut d'en relever les ruines, de la rendre riche, belle & floriffante; cefut dans cette vue qu'il ordonna que tous les vaiffeaux qui navigeroient sur l'Elbe paieroient une somme considérable. La ville de Hambourg murmura de cette imposition, qui gênoit son commerce. Christiern répondit à ses murmures par des menaces: les efprits Saigrirent & la guerre fut déclarée; ello dura peu de tems, & ne fut pas meurtriere. La ville de Hambourg la termina, en payant au roi cent mille rifdales. De nouveaux traités avec la Suede & la Hollande rendirent la puissance Danoise plus redou-table que jamais: ce sut cependant en vain que Christiern offrit sa médiation pour terminer les dissérends trop célebres de Gustave-Adolphe & de l'empereur. Ce prince n'avoit pas , pourun médiateur qu'il avoit vaincu plus d'une sois , tout le respect que la vertu de Christiern inspiroit au reste de l'Europe. Sa gloire avoit rempli tout le Nord , elle avoit penétré jusqu'au. fond de la Moscovie-, & le exar-lui envoya des ambasfadeurs pour lui demander son amité. Cependant ce même Gustave-Adosphe , dont Christiern avoit recherché l'alliance avec tant d'empressement, ne nut cacher long-tems cette jalousse indee, que tiern offrit sa médiation pour terminer les différends ne put cacher long-tems cette jalousie innée, que les services du prince Danois n'avoient pu étousfer dans son cœur. Des intérêts très-légers firent naître une guerre cruelle : les forces navales des deux partis le mirent en mer. Chriftiern descendit dans l'île de Fremeren , fut attaqué par la flotre Suédoife pendant le débarquement , reçut deux bleffures à la tête , continua de combattre & de donner des ordans Anche d'être d'alle le C. dres. Après s'être affuré de sa conquête, il retourna à Copenhague; mais les généraux, en fon absence, ne montrerent qu'une mollesse honteuse; l'amiral ne montrerent qu'une moinen nonteure; ramirat Ghed, défié par la flotte Suédoife, refuía le combat. Chriftiem déclara que, puifque ce général n'avoit ofé expofer sa tête aux champs d'honneur, il méritoit de la perdre sur un échasaud; il sut décolé en 1644. la perdre fur un echafaud; il fut décolé en 1644. Un nouvel échec que les armes du roi reçurent fur la mer; trrita tellement ce prince contre la Suede, qu'oubliant qu'il s'étoit destiné à être le pacificateur de l'Europe; il forma une ligue avec la Pologne pour accabler les Suédois, de concert avec cetre ré-publique. Mais ce premier ressentiment sut bientôt calmé; la paix sut conclue: & comme le sort des ar-mes n'avoir point été favorsable à Cirilière, se armes n'avoit point été favorable à Christiern, ses en-nemis furent les maîtres des conditions. Il mourut en 1648, après un regne de foixante ans.

Ce prince étoit né pour faire l'ornement & le bonheur du genre humain. S'il avoit eu des voisins moins inquiets, fes états auroient joui, pendant toute fa vie, d'un repos inaltérable. Brave foldat, toute sa vie, d'un repos inaltérable. Brave foldat, général peu expérimenté, il fut fouvent battu; mais il montra du moins que s'il haissoit la guerre, ce n'étoit point par la crainte d'exposer ses jours. Il protégea les favans, & sur-tout le célebre Tycho-Brahe, qui éclaira le Nord, & fut philosophe dans une contrée où jusqu'alors on n'avoit vu que des sophistes. (M. DE SACY.)

CHRISTIENN V. (Hissoire de Danemarck.) étoit fils de Frédéric III. roi de Danemarck. Dès sa plus tendre ensance il montra un goût décidé pour les

armes; au fiège de Copenhagueil fit éclater un courage bien rare dans l'enfance, où les organes, trop foibles, font puissamment remués par tout objet terrible: on l'eut pris pour un foldat dans la mêlée, pour un capitaine dans le confeil. Il voyagea porta dans sa patrie une connoissance profonde des mœurs, des intérêts & des loix des nations voisines, & une paffion violente pour Charlotte-Emilie, prin-ceffe de Heffe-Caffel, Frédéric ne s'oppofa pour à un penchant fi légitime; Chriftiera époufa la princeffe; le 10 mai 1667, Frédéric étant mort en 1670, Chriftiern monta sur le trône: il trouvoit un peuple abat-tu, des finances épuisées, des ministres avides, les au, des finances épuifées, des miniffres avides, les traces encore récentes des guerres que Frédéric avoit foutenues, enfin la Suede toujours prête à prendre les armes contre le Danemarck. Il vouloit fe mettre en état de défenfe, & fe propofoit même d'aller porter le fer & le feu jufques chez fes ennemis; mais le peuple devenu audacieux, par l'impuisflance même d'obéir, lui refusa des fubfides qu'il ne pouvoit payer; d'ailleurs l'ancienne querelle des ducs de Hollfein & des rois de Danemarck, au fuier du de Holstein & des rois de Danemarck, au sujet du comté d'Oldenbourg, fe réveilla. La Suede pro-mettoit fecrétement fon appui aux ennemis de Christiern. Celui-ci sut fiadroitement se tirer de ce disférend, dont les suites pouvoient être funestes, que le duc de Holstein Gottorp, & le duc de Holstein Ploen demeurerent seuls en butte à leur animosité Ploen demeurerent teuls en butte à leur anmonter réciproque. Le roi parvint à les réconcilier; mais malgré l'alliance jurée par ces princes, Chriftiern qui fe défioit de leurs promeffes, avant de fe mettre en marche contre les Suédois, voulut s'affurer de leurs principales fortereffes, de peur que p'endant son ab-tence, ils ne fissent une irruption dans le Danemarck. La guerre fitt déclarée; la Hollande envoya une flotte dans le Nord, elle se joignit à celle de Suede; les princes de Brandchourg, de Lunchourg, de les princes de Brandebourg, de Lunebourg, de Muntier unirent leurs forces à celles de Christiera, pour accabler une puissance que tant de fuccès avoient rendue formidable au reste de l'Europe. Le célebre Tromp se fignala dans cette expédition, & le roi lui donna l'ordre de l'Elephant. Ce prince desle roi lui donna l'ordre de l'Elephant. Ce prince def-cendit en Scanie, entra dans Helinhourg fans coup férir, emporta Landskroon de vive force, s'empara de Chriftiandflat, revint à Copenhague, reparut à la tête de fon armée, yint camper entre Sorenflorp & Stanky, & préfenta la bataille aux Suédois: elle fut très-meutriere, on fit de grandes fautes, de beaux exploits, des évolutions favantes; chacune des deux armées fut battue à une extrêmité, tandis uvelle triomboit à l'autre. & les deux partis s'arqu'elle triomphoit à l'autre, & les deux partis s'at-tribuerent la victoire. Chriftiern revint à Copenha-gue pour faire de nouvelles levées, & se mettre en état de remporter des succès moins consolité. tribuerent la victoire. Criptiem révint à Copennaque pour faire de nouvelles levées, & & femettre en
état de remporter des fuccès moins contestés: il
envoya aussi des ministres plénipotentiaires au congrès de Nimegue, résolu de combattre & de négocier, de faire à la fois la paix & la guerre. Tantis
que seambassadeurs se querelloient avec ceux d'Espagne sur le cérémonial; il investit Malmoe; il alloit
se rendre maître de cette place, mais un pont s'étant
écroulé sous la multitude des affaillans, qui surent
noyés, le reste perdit courage; & Christierr qui
favoit combien il est dangereux de rebuter le soldat,
leva le siege. Il crut qu'une victoire répareroit, avec
éclat, le léger échec que ses armes venoient de recevoir : ce sut près de Landskroon, en 1677, que se
donna cette bataille, où les rois de Suede & de Danemarck firent tous deux de prodiges des courage
& de génie, capables d'étonner les plus grands capitaines; ils n'avoient point de poste fixé, que celui
où le péril étoit plus grand. Christiern se précipita
plusieurs sois au milieu des Suédois, tua plusieurs officiers de sa main, chercha par- tout son
ennemi, & ne put le joindre. Le combat ne cessa ennemi, & ne put le joindre. Le combat ne cessa

que lorsque les combattans épuisés de satigues, ac-cablés par la chaleur, n'eurent plus la force de se fervir de leurs armes. L'armée Danoise se retira en

fervir de leurs armes. L'armée Danoife se retira en bon ordre , & sa retraire laissa aux Suédois le champ de bataille , & le préjugé de la vistoire plus important quelquesois que la vistoire même.

Cependant les troupes qui étoient descendues dans l'île de Rugen , surent écrassées par les Suédois. Le reste de la campagne ne sur pas plus heureux; les Danois recevoient échec sur échec , la nation étoit découragée , les foldats se trasnoient aux combats, avec cette désiance qui présage la désaite ; le roi seul étoit toujours le même. On négocioit toujours le même. On négocioit toujours la Nimeneu : le roi de Suede croyott que les distraà Nimegue: le roi de Suede croyoit que les difgra-ces que les Danois avoient effuyées le rendroient maître des conditions; mais Christiern jura de périr, plutôt que de faire une paix honteuse. Les hostilités plutot que de raire une paix nonteure. Les nommers continuerent, mais avec moins de violence; une flotte Suédoife fut battue par les Danois; quelques provinces, quelques iles, furent fubjuguées lans coup férir. Ces pertes rendirent le roi de Suede moins difficile fur les conditions du traité; il fur fignée moins difficile sur les conditions du traité; il sur signé en 1679, par la médiation de la France, & ce fut en considération de Sa Majesté Très-Chrétienne, que Christiern consenti à rendre à son ennemi tout ce que ce prince possédoit avant la guerre. Il sit même alliance avec ce prince, mais bientô il tourna ses armes contre la ville de Hambourg. On négocia longtems sans fruit, & ce différend fut encore terminé par le Partenairé de Louis VIV. & des princes de Brussévil. tems fans fruit, & ce differend fut encore termine par Pentremife de Louis XIV & des princes de Brunfwik, Le mariage de la princeffe Ulrique-Eléonor avec le roi de Suede , diffipa les alarmes que donnoient aux deux nations les refientimens de leurs princes , qu'ils croyoient malétouffés; mais bientôt les prétentions croyonent materounes; mass mentot les pretentions de Chriffiern fur le Holfein, menacerent le Nord d'un nouvel embrâtement. Dans un voyage qu'il fit par mer pour affurer le fuccès de fon entreprife, il fut fur le point de faire naufrage; on le vit calme dans le péril, encourager les marefots effrayés, remplacer le pilote, & montrer moins d'inquiétude pour

dans le péril, encourager les martelots effrayés, remplacer le pilote, & montrer moins d'inquiétude pour
lui-même que pour fes compagnons.

Ce prince n'avoit point perdu fes vues fur Hambourg; ses querelles toujours renaissantes avec le
duc de Holstein Gostrorp; ses régociations avec la
cour de France, un peu lente à le seconder, ne l'empêcherent pas de former une tentative sur Hambourg: il affiégea cette ville avec des troupes qui
auroient à peine suffi pour la désendre. Forcé à la
retraite, moins par la puissance de ses ennemis,
que par la foibleste de ses troupes, il termina le siege par une capitulation, également gênante, & pour
lui-même, & pour les habitans. Maisil avoit en vue
une proie plus belle; c'étoient les états du duc de
Holstein, dont il s'empara. Cette espece d'usurpation souleva toute l'Europe: le traité d'Altena appaisa ces différends si longs & si fiunestes; & Christiern
restitua, avec regret, des biens qu'il avoit conquis
sans esfort. Ce prince ne put jamais étousfer dans
son coeur les ressentants qu'il avoit conquis
sans esfort. Ce prince ne put jamais étousfer dans
son coeur les ressentants qu'il avoit conquis
sans esfort. Ce prince ne pout jamais etousfer dans
son coeur les ressentants qu'il avoit conquis
sans es est ressentant es projets avoient remplit
tout le Nord de l'Europe. Il étoit brave, & n'assectoit point de montrer son courage: il jouoit avec le
péril lorsqu'il y étoit engagé, & ne le cherchoit pas:
se fa douceur étoit naturelle, & n'avoit rien d'apprêté:
il respecta la religion, sans être l'esclave des prêtres;
diriges toutes les démarches de fes ambassadeurs;
mais on lui reproche d'avoit quelques sa seris da
s'ellement extérieure de fon royaume, les soins du
gouvernement intérieur. (M. DE SACT.)

CHRISTINE, (Histoire de Pologne.) reine de

Pologne, fille de l'empereur Henri IV, & fœur de Henri V. Elle épousa Uladislas, fils de Boleslas III, roi de Pologne. L'ambition de cette princesse sir les malheurs de fon époux : elle alluma dans fon cœur cette paffion de dominer dont elle étoit dévorée ; lui peignit ses freres Boleslas, Miceslas, Henri, com lui peignit ses freres Boleslas, Miceslas, Henri, comme des rivaux dangereux, qui lui refuseroient bientôt l'hommage qu'ils lui avoient promis, s'érigeroient en fouverains dans leurs appanages, & se ligueroient pour l'accabler & partager sa depouille: elle ajouta que le seul moyen de prévenir les maux qui menacoient la Pologne, étoit de s'emparer des domaines de ces princes. Uladislas, prince foible, esclave du premier courtisan qui s'emparoit de sa consiance, suivit ce confeil funeste, leva des troupes, afficgea ses freres dans Posnen, fut vaincu & s'emitti en Allemagne. La reine engagea l'empereur Conrad à s'emparoit. Iemagne. La reine engagea l'empereur Conrad à fe-courir fon époux; mais bientôt abandonnée par ce prince, elle trouva dans Frédéric Barberousse, fon fucceffeur, un allié moinsinconstant. Ce monarque entra dans la Pologne à main armée, & força Bo-leslas, qui avoit été couronné, à recevoir son frere. Uladislas se préparoit à rentrer dans sa patrie, mais la mort l'arrêta en chemin. Il mourut méprifé de ses fujets, abandonné de ses amis, victime de sa com-plaisance pour sa femme. Elle sut reléguée en Allemagne, & paffa le reste de sa vie dans une obscurité
plus cruelle, pour cette ame orgueilleuse, que la mort
même. Peu de vertus rachetoient ses défauts; & ses atalens n'égaloient pas son ambition : son caractere étoit féroce ; elle ne sentit jamais ni reconnoissance pour ses partissans, ni pitié pour ses ennemis : elle avoit fait crever les yeux & couper la langue à un seigneur Polonois qui osa défendre, devant Uladislas & la nation, la cause des princes opprimés. (M. DE SACY.)

CHRISTINE, (Histoire de Suede.) avoit épousé l'administrateur Stréen-Sture, qui fouleva la Suede contre le roi Jean en 1487. Après la mort de son époux, elle s'empara de la scene qu'il avoit occu-pée pendant trente-trois ans ; elle avoit hérité de ses pée pendant trente-trois ans ; elle avoit nettre de la falens, de fon courage & non pas de fa perfidie. Elle trouva tous les efprits difipofés à recevoir la domination Danoife : on parloit même de convoquer une affemblée où Jean devoit être reconnu. La veuve de affemblée où Jean devoit être reconnu. La veuve de l'administrateur s'y opposa, forma un parti dans Stockholm, gagna le peuple par ses discours & quelques sénateurs par ses largestes. Cependant Christiern II, successeur de Jean, fut couronné dans une assemblé d'états; maître du sénat, vainqueur de la noblesse d'états; maître du sénat, vainqueur de la noblesse seinent d'une femme, & somma Christieue de remette entre ses mains la capitale où elle s'étoit rensermée. « Je ne reconnoîtra jamais, dit-elle, pour mon souverain, l'ennemi de ma patrie & de ma famille : » cette assemblée dont les sussembles & de traitres: je » désendrai Stockholm, & s'il n'y a plus que moi & desendrai Stockholm, & s'il n'y a plus que moi & » n'éroit qu'un ramas de rebelles & de traîtres; je défendrai Stockholm, & s'iln'y a plus que moi & mes amis de Suédois, nous le ferons du moins jufque d'au dernier foupir «. Le fiege fut formé & pouffé avec vigueur, Chriffine é défendit de même, fe montra dans toutes les attaques, & fit tout ce qu'on auauroit pu attendre d'un général confommé dans l'art de la guerre. Mais l'épuifement des vivres ne luipermit pas de foutenir ce caractere de fierté qu'elle avoit siècles re d'abord. Le peuple murmont. Le fénat. mit pas de foutent ce caractere denerte que les avoit fait éclater d'abord. Le peuple murmuroit, le sénat étoit découragé; Christiern II offroit une capitulation honorable. Enfin, vaincue par les cris d'un peuple mutiné, & par les instancés des sénateurs, elle signa avec horreur en 1520, une capitulation qui lui confervoit le rang & les biens dont elle avoit joui.

du vivant de son époux. Christiern n'avoit osé violer sur le champ un traité dont il avoit lui-même dicté les articles. Mais peu de

tems après il cita la veuve de l'administrateur de vant des commissaires nommés par le sénat pour y rendre compte de la conduite de son époux. Il étoit aisé de le justifier comme patriote, & même comme rede le juitiner comme patriote, oc meme comme re-belle : mais comment pallier tant de perfdies, un ferment de fidélité prononcé & violé prefqu'au mê-me infiant, une treve de trente ans refusée quand toute la Suede la demandoir, se révoltes accumu-lées malgré tous les traités où il reconnoissoir Jean pour son souverain. Christine mania cette cause avec tant d'art qu'elle auroit séduit ses juges, si la haine ne les avoit pas rendus clairvoyans. Elle citoit surne les avoit pas rendus ciarroyans. Ene citor introut une ordonnance des états, dont son époux, difoit-elle, avoit fait le plan de sa conduite. Mais une loi quelle qu'elle puisse être, ne peut justifier de parjures. Elle eut le sort que son époux seul avoit mérité, & sur arrêtée. Tous ses amis périrent sur la mérité, & fut arrêtée. Tous ses amis périrent sur l'échafaud; mais Christiern qui craignoit que le peuple ne se soulevat en faveur de cette infortunée; ordonna à l'amiral Norbi de la noyer secrétement; ce seigneur sit par ambition ce qu'un autre eût fait par humanité; il espéroit qu'en sauvant les jours de Christiue, la reconnoissance l'engageroit à lui donner la main, & que le seul titre de son époux suffiroit pour lui former un parti dans la Suede; il représenta à Christiern, qu'en la perdant il perdoit tous les trésors que Stréen-Sture avoit amasses, qu'elle feule pouvoit lui découvrir le lieu où ils étoient.

les tréfors que Stréen-Sture avoit amaffés, qu'elle feule pouvoit lui découvrir le lieu où ils étoient cachés. Chriftiern fuivit ce confeil, laiffa la vie à Chriftiere, s'empara de fes richeffes, & lui ôta la liberté qu'elle ne recouvra jamais. (M. DE SAGY.) CHRISTINE, (Hifloire de Danemarck & de Suede.) reine de Danemarck, de Suede & de Norwege, étoit fille d'Erneft, électeur de Saxe; elle naquir en 1461, & en 1477 elle époufa Jean, fils de Chriftiern I, roi de Danemarck. Ce mariage également defiré par, la nation & nate le dejux époux, fut célébré avec. roi de Danemarck. Ce mariage également defiré par, la nation & par les deux époux, fut célébré avec une pompe jufqu'alors inouie dans le Nord. Après la mort de Chriftiern, Jean réunit fur fa tête les trois couronnes, de Danemarck, de Suede & de Norwege; mais l'administrateur Stréen-Sture, ayant formé contre ce prince un parti dans la Suede, perdit & gagna des batailles: dans le cours de fes profpérités il vint mettre le fiege devant Stockholm. La reine y commandoit: elle donna des ordres si fages, veilla avec tant de soin à leur exécution, que l'admiveilla avec tant de foin à leur exécution, que l'administrateur étoit prêt d'abandonner son entreprise, lorsque des traîtres l'introduissirent dans la ville; les magistrats signerent une capitulation honteuse, & le euple parut complice de la perfidie. On prétend que la reine, dans le premier mouvement de son indigna-tion, fit mettre le seu à la ville par ses soldats : elle se étira avec eux dans le château, où elle se vit affiégée & par Stréen-Sture & par la populace de Stockholm que le fpedacle de l'incendie anmoit à la vengeance. Elle fourint avec un courage au-deffus de fon fexe, & les périls & les fatigues du fiege: présente aux travaux comme aux combats, elle échauffoit par sa présence l'ardeur du soldat. Bientôt les vivres furent épuifés; on fut réduit à manger les chevaux, la reine donna l'exemple, & dès lors ce mets fut trouvé délicieux. Mais pour persuader aux assiégeans que tout étoit en abondance dans la citadelle, elle avoit fait conferver un porc des plus gras qu'on faifoit courir continuellement fur les remparts. Elle demeura plus d'un an dans cette affreuse situa-

tion, pressée par la faim & par les Suédois; abandonnée par Jean, qui dans les bras d'une maîtresse, oublioit son épouse, ses devoirs, la Suede & sa gloire. Stréen-Sture fit donner un afaut général, ses troupes furent repousées, mais elles laisserent une partie de la garnison étendue sur la breche, le reste prêt à expirer defaim, menaçoit de se rendre s'il fal-loit soutenir un second affaut: la reine se vit sorcée

de capituler. Les principaux articles du traité étoient qu'elle auroit la liberté de retourner en Danemarck & que ses foldats auroient la vie fauve.

& que ses soldats auroient la vie sauve.

La reine sortit donc en 1502; mais au mépris de la capitulation, elle se vit entourée de gardes, & conduite au monastere de Wadstene, où elle passa un an dans une retraite obscure & peu digne d'elle. Ensin, le lègat du pape, les députés de la ville de Lubec, & plus que tout le reste, la crainte de voir le roi de Danemarck venir à main armée redemandèr son epouse, engagerent l'administrateur à lui rendre la liberté; il la conduist sui-même jusqu'aux frontieres de la Hallandie. Le peuple, la noblesse s'empressiont su funcion passage, tous admiroient s'héroine du Nord; elle retura en Danemarck, y sut reque avéc des acclamations, pardonna à son époux reçue avec des acclamations, pardonna à fon-époux Pabandon où il Pavoit laiffée, confacra le refte de fa vie à fonder des monafteres, & laiffa à Copenha-gue des monumens de fa piété, comme elle en avoit laiffe à Stockholm de fon courage. (M. DE SACY.)

CHRISTINE, (Histoire de Suede.) reine de Suede, fille de Gustave-Adolphe, née le 18 décembre 1626. Gustave, vainqueur des trois puissances qui avoient

Guffave, vainqueur des trois puissances qui avoient fi touvent tenté d'envahir ses états, jouissoit ensin du fruit des vertus & des exploits qui lui avoient merité le titré de grand, rien ne manquoit à s gloire que le bonheur d'en transsemer le Felat à un héritier digne de lui. Les astrologues, selon l'usage, ne manquerent point de prédire que la reine accoucheroit d'un fils: la reine accoucha d'une fils: n'importe dit Gustave, eeux fille me vaudra bien un garçon. On ne parle point des prodiges qui accompagnerent la naislance de la jeune princesse, parce qu'à présent on ne voit plus rien de prodigieux que dans la crédulité de se superstitieux contemporains. Christième reçut une de les superstitieux contemporains. Christine reçut une aussi bonne éducation que si elle n'eût pas été desti-nee à régner ; son pere en avoit tracé le plan lui-même, & ses ordres après sa mort, surent suivis, comme s'il n'eût pas été roi.

Le héros percé d'une fleche lancée par un bras inconnu, venoit de périr dans le fein de la victoire, à la bataille de Lutzen, & fa mort alloit renouveller les horreurs de l'anarchie: une fille de fix ans étoit toute la reflource de l'état ménacé de toutes parts. Le Danemarck fier de fes anciennes prétentions au trône de Suede, depuis la fameuse union de Calmar au sort la Paleme requires indigatée d'une pair en 1395; la Pologne toujours indignée d'une paix qu'on lui avoit fait accepter les armes à la main; la Moscovie, jalouse de rentrer dans les provinces qu'on lui avoit arrachées, plus jalouse d'en con-quérir de nouvelles; tous se préparoient à se dispu-ter une couronne qui paroissoit devoir appartenir à celui qui auroit le bonneur de s'en emparer. Les états de Suede s'affemblerent; le maréchal de la diete ose proposer de couronner la jeune princesse. Un payan s'avance, & demande: Quelle ift cette fille de Gustave ? qu'on nous la montre, nous ne la commoissons pas. Le land - maréchal court chercher Christine, la prend dans ses bras & la souleve au milieu de l'assemblée. Le paysan s'approche & s'écrie les larmes aux yeux: Oui c'est lui-même, voilà lener, les yeux & le front du grand Gustave; nous la voulons pour norte souveraine. Au moment même mille cris d'applaudissement s'élevent, tandis que les grands duroyaume prosternés aux pieds de l'augsiste ensant, le reconnoissent pour roi & font déposer sur les marches du trône, les trophées enlevés aux ennemis à la fatale journée de Lutzen.

Christine élevée sous les veux des hommes éclairés Un payfan s'avance, & demande : Quelle eft cette fille

Christine élevée sous les yeux des hommes éclairés qui présidoient à son éducation, commençoit à le livrer sur le trône, à ce goût passionné pour l'étade qui devoit un jour lui inspirer le projet singulier Tome II.

d'en descendre. Fiere de ses connoissances dans tous les genres, avide d'en acquérir de nouvelles, la reine entourée de statues, de manuscrits, de méreme entouree de tratues, de manuferits, de mé-dailles, cherchoit à s'attacher les grands hommes dont l'Europe se glorissoit alors. Grotius, le com-patriote, l'ami, le défenseur du vertueux Barne-veld, dont on venoit de trancher la tête à foixante-douze ans, pour avoir eu l'honneur de défendre sa patrie contre l'usurpation du prince d'Orange, Grotius échappé des prisons, vint apporter à Stoc-kholm, des talens, des vertus & une réputation qui, à Rotterdam, ne l'eussem point sauvé de l'échafaud. Pascal qui dans Paris venoit de persectioner la roulette, cherchoit dans le Nord des approbateurs son ouvrage; il écrivit à la reine qui, pour le malheur de la Physique & des Mathématiques, eut celui de ne pouvoir l'attirer à sa cour; car il est à présumer que Pascal en Suede, se seroit livré à d'autres occupations que celles qui l'absorberent tout le reste de sa vie. Descartes dont les ouvrages étoient ignorés en France, persécutés en Hollande & admirés en Suede, se laissa persuader d'y aller jouir des honneurs dont il se sentont digne. C'étoit un spectacle peu commun, de voir une jeune reine se lever tous les jours à cinq heures du marin pour converser avec un philosophe sur des questions de métaphysique. Jalouse de l'admiration des savans à l'âge où son sexe soupenne à peine qu'il en existe, elle entretenoit une correspondance suivie avec Saunaise, le plus érudit; comme le plus orgueilleux le reste de sa vie. Descartes dont les ouvrages maife, le plus érudit, comme le plus orgueilleux des pédans; avec Voffius le Théologien; avec Godeu, homme de vertu & de mérite, qu'un bon mot fit évêque, & dont nous avons des millers de vers qu'on lioît alors Parmi les lettres de Chriftina. de vers qu'on lioît alors Parmi les lettres de Chriftine on doit fur-tout remarquer celle où elle offroit à Scudéri, d'accepter la dédicace de fon Alarie en y joignant un préfent confidérable, pourvu qu'il effaçât de son poème, l'éloge de M. de la Gardie, qu'une indiscrétion venoit de perdre dans l'esprit de la reine. Scudéri eut le coutage de répondre: qu'il nétraintie, mais s'autte du il avoit facrifét: on fait que l'immortel auteur des Géorgiques eut la foiblesse d'effacer de son poème le nom de Gallus son ami, que l'empereur venoit de distracter. Un procédé si que l'empereur venoit de difgracier. Un procédé différent fait desirer ou que le poème de Scudéri ne soit pas si détestable, ou que celui de Virgile ne soit ın chef-d'œuvre.

pas un chet-d'œuvre.
Peu contente des lumieres que donnoit l'éducation d'Athenes, Christine y joignoit les exercices fatis guans de celle de Sparte; de là fon aversion pour tous les petits ouvrages de main; de là fon inclination pour les plaisirs de la chasse & les travaux de la guerre. Son antipathie pour tout ce que disent & font les femmes étoit si violente, qu'elle disoit souvent que la nature s'étoit méprise en la faisant femme ; en affectant les vertus de notre fexe , elle renonçoit volontiers aux graces du fien. La paix conclue avec les Danois permettoit à la Suede de raffembler toutes fes forces contre les Impéde raffembler toutes fes forces contre les Impériaux dont la puissance menaçante alarmoit tous les princes de l'Europe. Torstenson le matire &z l'ami de Turenne, contribuoit par l'éclat de se victoires, comme le chancelier Salvius par la fagesse de fes négociations, à rendre Curistine l'arbitre d'une paix générale, que destroient également toutes les puissances belligé antes; cette fameuse paix de Westphalie surenin signée au mois d'octobre 1648. Innocent X sus seus méconent. Ce pape n'avoit pas prévu qu'en voulant maintenir l'équilibre entre les puissances de l'Europe, il étoit impossible d'affoiblir la maion d'Autriche qu'il n'aimoit pas, sans agrandir les protessans qu'il a moit encore moins, il crut se venger en faisant affi. her à Vienne une bulle, par laquelle il resusoit à Christine le titre de reine de

Suede, pour la punir d'avoir tant contribué à cette paix, dont il tiroit fi peu d'avantage. Un fiecle plu-tôt, cette bulle eût ranimé la guerre, l'empereur la fit arracher & l'on n'en parla plus.

La France étoit alors agitée par les troubles de la fronde; Mazarin qui à force d'audace, de génie & de richesse, s'étoit rendu le maître du roi, dont il careffoit les foiblesses, de la reine qu'il flattoit par l'ombre d'une autorité qu'elle n'avoit plus, & de l'état que Condé mécontent refuoit de sauver une seconde fois, assembloit des armées que le parlement décrétoit de prise-de-corps, contre celles des princes qui, esfacés par la splendeur d'un prêtre Italien, s'indignoient de ne jouer à la cour que des rôles subalternes. Mazarin donnoit des batailles, le roles fubalternes. Mazarın donnoit des patalles, i e parlement rendoit des arrêts, & le peuple faifoit des chanfons. Cette guerre qui n'étoit que ridicule, pouvant devenir funcite, alarma Christine qui craignit peut-être que la fin de l'orage ne vint troubler la férénité de fes états, & lui enlever ce repos philosophique dont elle jouissoit avec tant de délices, dans le sein des arts & des secences qu'elle avoit appellés dans fon palais. Elle alloit négo-cier avec le parlement, lorsque son exil à Pontoise fit renaître la paix, les bons mots & l'oubli de tout ce

fitrenaître la paix, les bons mots & l'oubli de tout ce qui venoit de se passer.

Christine à la tête d'un peuple devenu redoutable par la rapidité de ses victoires, adorée du sénat qu'elle charmoit, autant par la fagesse de se concisiences, jouifoit des hommages des jeunes souverains de l'Europe, qui briguoient à Penvi la main d'une princesse qui pouvoit disposer d'une couronne que sa serte ne vouloit point partager. En vain l'assemblée des états renouvelloit ses sollicitations pour qu'elle daignât se choisir un mari. J'aime mieux, dit-elle, vous donner un successeur capable de tenir avec gloire les réness du gouvernemne ; ne me forcet point à me marier, il pourroit aussi fucilement maître de moi un Névon qu'un Auguste. En conséquence elle sit consistence que le sent l'écle con de Charles-Gustave, son coulin, qui reçuit à genoux la couronne de sesmains, cousin, qui reçut à genoux la couronne de ses mains, & qui jamais n'osa la porter devant elle. Cependant la reine dont le goût pour les sciences étoit devenu la passion dominante, commençoit à lui sacrisser les intérêts d'une nation qu'elle avoit rendue florissante; le peuple murmuroit en voyant les finances de l'état épuifées à acheter des bibliotheques', des ma-nufcrits, des frâtues, 6ec. L'ambaffadeur d'Angleterré fe plaignoit de ne voir à fes audiences que des grammairiens. Dès lors Christine, qu'on ne contrationt point impunément, forma le projet de renoncer à la royauté. La crainte politique d'affoiblir Péclat d'un regne dont elle ne pouvoit plus augmenter la gloire; regne dont et ne pouvoir pus augmente ra gione; la nécesfité de donner à fon royaum épuise par la prodigalité de ses bienfaits, un maître qui, sans de-venir le fien, en rétablit le désordre; le plaisir or-queilleux d'étonner les souverains de l'Europe, par une démarche dont la singularité stattoit son amourpropre; le desir, tous les jours plus violent, de s'arracher au gouvernement des affaires dont l'unifor-mité l'ennuyoit, pour jouir dans le sein des beaux arts, de la liberté qu'élle préféroit à tout. Tels étoient les motifs du parti dangereux qu'elle alloit

prendre.
Cependant l'intérêt de la nation, les fréquentes remontrances des états, le confeil du fage d'Oxenftiern, qui dans la démarche de la reine, ne vit que le repentir qu'elle en auroit un jour ; tout s'opposoit à l'accomplissement de ses desirs; Christine slattée, tourmentée, complimentée, ennuyée, fit craindre pour fa tête & même pour fa vie. Les obstacles qu'elle éprouvoit à descendre du trône, la plongerent dans cette mélancolie de l'ame qui dévore

l'ambitieux desespéré de ne pouvoir y monter. Cette femme, finguliere jasques dans ses expressions; s'écrioit en montrant ses ministres: Quand me délivrerant on de ces gens-là, ils sont pour moi le

Il vint enfin, ce jour si long-tems desiré: la ville d'Upsal sur chosse pour l'assemblée générale des états; Christine précédée par la foule d'un peuple gémissant de perdre une jeune souveraine qui pouvoir rendre florissante la nation que son pere avoit rendue formidable; environnée du cortege nombreux des ambaffadeurs, des ministres étrangers, qui, accoutumés à présider au couronnement des princes, alloient pour la premiere fois, être les témoins d'une cérémonie bien différente; Gériffins parée de tous les ornemens de la royauté, se rendit à sept heures du matin dans la grande salle du château, pendant que les cris du peuple s'élévoient autour des murailles du palais; les orateurs des trois ordres renouvellerent toute l'assles orateurs des trois ordres renouvellerent oute l'ardeur de leurs anciennes remontrances. Celui des paylans s'approcha de la reine, prit fa main & la tenant à genoux, la baita plufieurs fois fans prononcer un feul mot; il fe releva enfuite, & s'effuyant les yeux avec ion mouchoir, il fortit brufquement du château. Chriftine fentible un moment au plaifir de fe voir fi tendrement regrettée, trouva qu'il étoit beau de triompher de cette fentibilité qui touchoit à la foibleffe: u'ant donc encore de l'autorité à laquelle elle alloit renoncer, elle déclara aux états affemblés, «que foit deffein n'étoit pas de leur propofer un projet «que foit deffein n'étoit pas de leur propofer un projet « que fon dessein n'étoit pas de leur proposer un projet qu'ils pouvoient examiner, mais de leur donner un ordre qu'elle vouloir qu'ils respectassent. Elle ajouta, ordre qu'elle vouloir qu'ils respectassent. Elle ajouta, quand vous joindriez que couronne à celle que je dépose, je ne continuerois pas mon regne une minute au-delà du terme que j'ai sixé»; a dors, a yant fait lire à haute voix par un fénateur l'acte par lequel elle renonçait au trône & déchargeoit ses peuples du ferment de sidélité, elle le signa. Les grands du royaume s'avancerent en filence pour recevoir les comemens royaux dont Christine avoit voulu se peurer, & le comte Pierre Brahé ayant refusé d'ôter la couronne de dessus la tête de la reine, elle l'en-leva elle-même, s'ans que la mointre émotion narêt leva elle-même, sans que la moindre émotion parût

leva elle-même, lans que la mondre émotion partitur son viage, que toute l'alsemblée contemploit.

Christine foulagée, ce semble, du fardeau qu'elle venoit de déposer, descendit en deshabillé de faitin blanc jusqu'à la premiere marche de son trône, & là déployant cette éloquence qu'elle avoit cultivée avec tant d'ardeur, elle sit aux états une harangue si touchante, qu'une partie des spectateurs sut attendrie jusqu'aux larmes:plusieurs, ajoute l'historien de sa vie se le tetternt sur son manteau roul & la décire de la vie se le tetternt sur son manteau roul & la décire de la vie se le tetternt sur son manteau roul & la décire de la vie se le tetternt sur son manteau roul & la décire de la vie se le tetternt sur son manteau roul & la décire de la vie se le tetternt sur son manteau roul & la décire de la vie se le tetternt sur son manteau roul & la décire de la vier se le tette de la vier se le tette de la vier d vie, se jetterent sur son manteau royal & le déchire-rent, voulant conserver quelque chose d'une reine si tendrement aimée; & voilà comme l'amour qu'inspirent les fouverains, devient une passion forte qui, comme toutes les autres, se change en fanatisme.

Christine voulut que le jour de son abdication sût

célébré par des fêtes, avec toute la magnificence que sa passion pour les arts avoit introduite dans le royaume; impatiente de jouir enfin de cette liberté à la-quelle elle venoit de tout facrifier, elle renvoya fes femmes, prit des habits d'homme & partit d'Uspal, après un grand festin entre onze heures & minuit, en disant aux quatre gentilshommes qui l'accompa-gnoient: mon rôle est joué, partons, je ne veux poine voir régner un autre dans des lieux où j'étois souveraine.

Arrêtons-nous un moment à cette époque, la plus célebre de la vie de notre héroine ; parmi ceux ont gouverné les hommes, on en compte plusieurs qui ont renoncé à la fouveraine puissance. Sylla che les Romains par orgueil, Charles-Quint chez les Espagnols par foiblesse, Victor - Amédée en Sa-voye, par caprice, ont donné à l'univers le spectacle d'un fouverain qui veut cesser de l'être ; mais

Chriftine est la seule qui s'y soit déterminée par un mons honorable aux yeux de la raison, s'il est vrai cependant qu'il soit permis à un souverain de sacri-fier ses sujets qu'il rend heureux, au desir si naturel cependant qu'il foit permis à un fouverain de facri-fier ses sujets qu'il rend heureux, au destr si naturel de l'être soi-même. Il n'est peut-être pas inutile de remarquer que tous ceux qui se son décidés à cette démarche par des motifs si différens, se sont tous réunis dans le repentir qu'ils ont eu de l'avoir fait. La réponse de Sylla, qui au moment qu'il se dépouil-loit de la dictature, fut outragé par un Pébéren; les soupirs de Charles-Quint devenu ridicule & vil dans le sond d'un cloître; les regrets du vieux Vic-tor désepéré de n'avoir plus de couronne à pré-ferer à la maîtresse; les regrats que Christine laissa fenter à la maîtrefie, lès regards que Chriftine laiffa quelquefois échapper vers le trône de Suede, tout femble avertir le philosophe de tenir en réferve, l'admiration qu'ilest tenté de prodiguer à des actions qui, sublimes en apparence, ne sont souvent que des faillies de caractere que le repentir dément.

Libre enfin des préjugés de fon âge, de fon fexe & de fon rang, Christine voyageoit dans les états voifins de ceux qu'elle venoit d'abandonner, recueilvolunis de Cetal, qu'en eveluoir a abandonir, recteir Il ant faits émotion, fur fon paffage, les éloges & les censures qu'on faifoit de son abdication: montrant fur cela, dit M. d'Alembert, une philosophie supé-rieure à celle même qui l'avoit portée à cette abdica-

Christine décidée à fixer son séjour en Italie, le cen-Chriftine décidée à fixer fon féjour en Italie , le centre des arts & par conféquent celui du bonheur pour cette reine feavante , fongeoit à abjurer le proteftantifine , dans l'efpérance de trouver auprès du pape le fecours qu'elle prévit que la Suede lui refuteroit un jour. L'es Jéfuires qui s'étoient emparé de la conversion de cette princesse ; triomphoient , comme fi on suffrage ett ajouté beaucoup aux démonstrations de la vérité de notre religion; les protessans Suédois étoient consternés , comme si afsistant à la messe à deux cens lieues de son pays , sla reine alloit renverfer le royaume : & Christine en abjurant à Bruxelles, sourioit de la joie des uns & de la douleur des autres.

Le cardinal Mazarin la fit complimenter , & sans doute pour ne point effaroucher la dévotion naissante.

doute pour ne point effaroucher la dévotion naissante de la princesse, sit partir pour Bruxelles des troupes de comédiens François & Italiens. Les festins, les bals, les parties de chasse, les tournois, rien ne fut épargné. Elle ne craignit point de se livrer à toute la dissipation des sêtes les plus tumultueuses, croyant la diffipation des fêtes les plus tumultueuses, croyant peut-être qu'une conduite plus sévere est été un reste du protestantisme auquel elle venoir si solemnellement de renoncer. Elle prolongea son séjour à Bruxelles, dans l'espérance d'entretenir le grand Condé, le seul homme de l'Europe qui, par l'éclat de sa réputation situ digne alors d'exciter sa jalousse. Condé de son côté, desiroit de contempler cette femme étonnante: Il saut voir de près, disoit-il, cette princesse qui abandonne si facilement la couronne pour laquelle nous combattons nous autres, & après laquelle nous courons toute notre vie sans pouvoir l'atteindre. L'atteindre.

L'atteindre.

Cependant Christine, au fein des plaisirs qui l'entouroient, tournoit en soupirant; ses regards vers
l'Italie où toutes les merveilles de l'antiquité l'attendoient. Innocent X, fameux autresois par sa bulle
contre les cinq propositions de Janténius & alors
odieux par son ingratitude envers les Barberins
auxquels il devoit la thiare, étoit mort le 6 Janvier 1655. Le cardinal Chigi venoit de lui succéder,
sous le nom d'Alexandre l'III. Christine dont il étoit
l'admirateur & l'ami, tressailloit de joie en pensant
qu'elle alloit trouver à Rome toutes les facilités de
se livrer à l'étude des chefs-d'œuvre dont elle alloit
tre environnée. Elle partit ensin, passa par Inspruk être environnée. Elle partit enfin, passa par Inspruk où on lui persuada de renouveller dans la cathédrale de cette ville sa profession de foi catholique: elle y

Tome II.

conseniit volontiers. Toute la pompe & toute la gaieté des sètes publiques brillerent d'un nouvel éclat, & Christine sut persuadée, dit on, que changer de religion étoit la chose du monde la plus di-

Le jour même de cet acte religieux, on la pria d'assister à une comédie, elle répondit: Il est bien juste qu'on me donne ce soir la comédie, après vous avoir

donné moi-même une farce ce matini
Convenons cependant que M. Chevreau qui raps
porte ce fait, auroit bien dûs'en défier. « Certainement, dit M. Lacombe, la reine ne fut pas û imprudente, que de tourner en ridicule une action qu'elle dents, que de tourner en ridicule une action qu'elle avoit tant d'intérêt de faire regarder comme fincere par les avantages qu'elle en efpéroit. La reine dont le voyage en Italie n'étoit qu'un long triomphe, avançoit vers la capitale où elle fit fon entrée le 19 décembre, aux acclamations d'un peuple immense. Elle descendit au palais & baisa les mains du pape qui naturellement, difoit-on, auroit dû baifer les fiennes. Entourée de fçavans célebres, d'artiftes fupérieurs qu'elle étonnoit par l'étendue de fes connoissances, Christine employoit tous ses momens à visiter les monumens publics, les églises, les académies, les cabinets des curieux, les collections de tableaux, &c. dans ce premier enchantement d'une jouissance qu'elle avoit si ardemment dessée, Christine heureusse & libre au sein des beaux arts, pe Carrigine neureure of thre au ten des beaux arts, ne regretoti par l'éclat du rang qu'elle avoit facrifié. Le moment de l'yvreffe étoit arrivé, celui du repentir ne l'étoit pas encore. Parmi les perfonnes fenfibles au mérite de la jeune reine, le cardinal Colona eut, dit-on, l'audace de l'aimer, l'imprudence de le lui déclares. Se la ridigiale l'aimer. clarer, & le ridicule d'en être plaisanté. Christine sourit à la passion de son éminence, & lui déclara qu'elle n'étoit point venue à Rome pour être fcandalisée.
Une fois femme en sa vie, elle eut la foiblesse

d'être trop fenfible à quelques propos que tinrent des Espagnols jaloux de l'attachement qu'elle pa-roissoit témoigner aux Italiens. Elle demanda justice, l'obtint, & fe repentit de l'avoir obtenue. Le dépit fecret d'avoir préféré la faisfaction de fe venger à la gloire d'un pardon généreux qui pouvoit l'honorer à fes yeux, la fit rougir, & dès-lors elle prit la réfolution d'abandonner un pays témoin de sa soi-blesse pour se rendre en France, où la singularité de toutes ses démarches devoit lui mériter de nouveaux éloges & de nouvelles censures. Elle reçut dans ce royaume tous les honneurs qu'on rendit autrefois à Charles-Quint. La cour s'empressa de voir par cu-riosité une femme dont le caractere avoit du moins ronte une temme dont le carâftere avoit du moins l'attrait piquant de la nouveauté; mais la plupart des courtifians ne remarquerent en elle que la fin-gularité de fes habillemens, à-peu-près comme le marquis de Polainville, qui à Londrés donnoit pour le réfultat de fes obfervations, que les Anglois avoient l'air un peu étranger. Chriftine de fon côté, ennuyée du cérémonial de la cour, demandioit pour quoi les dames montroient tant d'ardeur à la baiter : Me-ca, difoit-elle narce, aux enfemble à une conservation de la cour control de la cour de la baite de la cour control de la cour control de la cour de la cour control de la cour control de la cour control de la cour fer : Eft-ce, disoit-elle, parce que je ressemble à un

homme?

L'époque la plus remarquable de fon l'éjour en France, & que nous aurions supprimée si nous n'étions que les panégyristes de cette princesse, est la mort du marquis de Monaldeschi, son grand écuyer. Ce seigneur qu'on soupconne avoir été l'amant savorisé de Christine, eut l'imprudence ou le malheur d'humilier sa sierté en écrivant à une femme qu'il lui préséroit, des lettres où la reine étoit indignement outragée. Christine surprit ces lettres states, & parus sans soupçon jusqu'au moment sixé pour en tirer vengeance. Elle mande Monaldeschi dans la galerie des cerss à Fontainebleau, où elle logeoir; il vient, & la porte se ferme avec G gg ij

précipitation. Un religieux & frois hommes l'épée à la main occupoient le fond de la galerie. La reine af-fife étoit feule au milieu. Après avoir fixé le mar-quis en filence, elle tire de fa poche les originaux écrits de la main même de Monaldeschi, & lui deecrits de la main meme de Monaideteni, & lin de-mande d'un ton froid, connoisser-vous ces papiers ? Monaideschi pâlissant, tombe à genoux, embrasse la robe de la reine, & fond en larmes. Christine se leve, se tourne vers le religieux, & lui dit d'un ton renquille: Mon pere, je vous laife cet homme, prépa-rez-de à la mort, & ayez foin de lon ame. Elle fortit, & quelques momens après, les trois perfonnes com-miles pour l'exécution, le firent périr en lui enfon-çant leurs épées dans la gorge. Cette fcene fanglante dans une cour où les plaifirs de la galanterie con-rétibusient à la douceur des megus, regult Chillian tribuoient à la douceur des mœurs, rendit Christiene odieuse. Il se trouva cependant des jurisconsultes qui ne craignirent pas de se déshonorer en entassant des citations pour prouver qu'une Suédoise en pays étranger avoit le droit de se venger par un assassinat. Aujourd'hui nous croyons que ces jurisconsultes méritoient d'être renfermés avec Christine à qui la France qu'elle venoit de révol-ter par un meurtre, ne pouvoit qu'être désagréa-ble, résolut de se choisir une retraite en Angleterre. Cette île n'étoit pas alors le féjour de la phi-losophie; Cromwel y régnoit, & ce sombre tyran qui n'étoit monté sur le trône que par un rigicide, ne pouvoit pas estimer une reine qui étoit descendue du sien par des motifs qu'un ambitieux doit mépridin lei par de la control qui de la control faits du pape qu'elle n'estimoit plus, oubliée de la Suede où elle avoit régné avec tant d'éclat, né-gligée du prince qu'elle avoit elle-même couronné, la fille de Gustave se voyoit réduite à l'humiliation la hile de Guitave le voyori réduite à l'humilation de la demande, & fouvent à la honte du refus, Alors s'accomplit la célebre prédiction du changelier d'Oxinfiern : alors, dit l'hitforien Nani, Chriffine s'apperçut qu'une reine fans états étoit une divinité fans temple, dont le culte est promptement abandonné. N'ayant plus que la reffource d'engager ses meubles & d'emprunter sur ses billets, elle envoya son secrétaire d'Avison au roi de Suede, qui; avant el lui déliver les revenus de la reine, exisea m'il de lui délivrer les revenus de la reine, de lui délivrer les revenus de la reine, exigea qu'îl abjurât le caitolicisme qu'îl avoit embrassé à l'exemple de sa souveraine. Revenez, lui écrivit Christine, mais revenez savoir rien fait de bas. Quand il me resteroit qu'un moreau de pain à manger, je le partagerai avec vous ; mais si la crainte vous ébranle au point de vous faire manquer à votre devoir, soyez persuade que je vous puiria de cette lécheté, se que cous la puissance du roi de Suede ne m'empêchera point de vous donner la mort, même entre ses bras, si vous vous y restigiez.

Yorfugie?

Une circonstance intéressante vint changer toutes les affaires. Charles Gustave mourut, laissant fon fils au berceau, un royaume illustré & ruiné par des victoires. Christine guidée sans doute par un desir secret de remonter au trône, revint en Suede mais elle revint catholique; & le souvenir des maux que le despotisme de la cour de Rome avoit causés dans le Nord, l'emporta sur celui des bienfaits dont la reine avoit comblé son peuple. On lui défendit l'exercice de sa religion; elle s'en plaignit avec aigreur. Ce procédé lui fit sentir combien il est dur de ne pouvoir pas porter chez l'étranger son culte & ses opinions. Elle voulut obtenir pour tous les protessans d'Allemagne cette liberté dont elle étoit si jalouse pour elle -même; mais elle échoua dans cette négociation. Elle se vengea des électeurs en convertissant par ses discours & sur-tout par ses préfens plusieurs luthériens à la foi catholique; elle

retourna à Rome, où ce genre de gloire apostolique étoit mieux accueilli qu'ailleurs. Elle s'y reposa au fein des arts & des sciences : heureus si le desir d'influer sur les affaires de l'Europe n'est pas troublé le calme de sa vie ! elle voulut rendre des services inpostante à la république de Varific est. importans à la république de Venife, qui ne daigna pas s'en appercevoir ; elle voulut de même être utile au pape auprès du roi de France , qui, à l'exemple de fes prédécesseurs, venoit de lui enlerexemple de les predecenteurs, venont de un enfant ver Avignon comme on ôte une poupée à un enfant mutin qu'on veut châtier. La république de Ham-bourg refusoit à fon banquier le titre de réfident dont elle l'avoit décoré. Le defir de se resprocher de sa patrie lui sit choisir pour son séjour cette ville même où elle venoit d'essuyer un outrage. L'amour des lettres l'y suivit; mais moins elle étoit éloignée du trône dont elle étoit descendue, plus l'envie d'y remonter s'accroiffoit dans son cœur. Un jour la médaille frappée au sujet de son abdication tomba sous ses mains, elle la rejetta avec dépit. Pour se consoler, elle joua les rôles de reine dans des tragédies & ler, èue joua les roies de reine dans des trageaies oc dans des opera; mais ces amussemens décéloient son ambition sans la satisfaire. Elle reparut encore en Suede; mais son attachement à la religion catholique lui sit essuyer de nouveaux assonts; elle répondition de la company de die din tenget de flotte autholis ; eine repon-dit comme Turenne : Je fuis catholique, mais mon épée est catviniste. Il fallut retourner à Hambourg. Alexandre VII.venoit de mourir, Clement IX lui avoit fuccédé. Christine voulut donner des sêtes au sujet de cette exaltation: il y eut une émeute, la reine fit battre les plus mutins, & leur donna enfuite de l'ar-gent pour fe faire guérit des blesures qu'ils avoient reçues. Le pape lui rendit ces sêtes lorsqu'este reparat reçues. Le pape luirendit ces têtes loriqu'ette reparut à Rome en 1669. Jean Casimir, roi de Pologne, veenoit d'abdiquer comme elle, & ne pouvant recouver fon sceptre, elle voulut en acquérir un autre, Malgré les intrigues de la reine & le crédit du pape, un vieux respect pour le sang des Jagellon plaça sur le trône Michel Koribut Wiesnowski le 19 Juin 1669. Elle voulut au moins au congres de Nimegue, se faire céder les provinces conquisés pendant son refaire céder les provinces conquies pendant ion re-gne, comme le fruit de fon courage: on daigna à peine entendre fes demandes. Après la mort de Clement X, cette princesse qui ne pouvoit obtenir une couronne pour elle-même, voulut donner une thiare au cardinal Conti : son sort étoit de tenter toujours, & de ne réussir jamais. Le cardinal Odeschal-chi sut proclamé, & Christine ne donna point de sêtes pour cette exaltation.

pour cette exaltation.

Plus heureuse dans le choix de ses plaisirs que dans celui de se affaires, elle caressor la jeune Dacier, consoloit Molinos dans sa captivité, accueillir le comte de Wasanan, fils naturel d'Uladislas VIII, abandonné par la France & par la Pologne, encourageoit les talens du poète Vincenso Filicaia, entretenoit une correspondance avec Bayle, & tâchoit d'adoucir la persécution que les huguenots essuyoient d'adoucir la persécution que les huguenots essuyoient de la vie, qu'ils abandonnerent tous deux aufsi-tôt que cette reine eut les yeux sermés, ce qui prouve que leur plume étoit plutôt conduite par la reconnoissance que par l'amour de la véristé. La reine retourna en Italie, s'int témoin à Rome des querelles de l'ambassadeur de France & du pape, s'en attira une à elle-même, & unit ses intérêts à ceux du marquis de Lavardin, insulté comme elle. Elle ne par-loit du pape qu'avec un souverain mépris. Je suis ici, disoit-elle, comme auursois César entre les mains des pirates, se les menace, se ils me craignant se s'its ste, le strait, que je sius reine. Ne pouvant plus influer sur les s'échemens qui c'un-geoient la face de l'Europe, elle tâcha au moins de les prédires. Rarement l'issue démentoit ses prophéties, parce qu'elle avoit plus pensé en sa vie qu'elle

n'avoit agi: de nouveaux projets l'occupoient lorqu'une fievre maligne l'enleva le 19 avril 1689, dans la foixante - troifieme année de fon âge. Elle mourut en reine & en philosophe. Tant qu'elle fut fur le trône, elle s'en montra digne : le peuple qui ne murmuroit pas du tems que d'autres princes perdoient dans les plaisirs, lui faisoit un crime de celui qu'elle consacroit à l'étude. Son abdication eût été regardée comme le dernier effort d'un courage vrai-ment philosophique, si elle n'avoir pas eu la foiblesse de s'en repenit. L'ambition sut son supplice, & ver-fa une ameriume cruelle sur ses plaisirs; les soupçons, l'inquiétude, les bizarreries de caractère, les traits de hauteur qu'on lui reproche, furent des effets de ce dégle caractère. fets de ce dépit qu'elle s'efforçoit en vain de concenrets de ce depit que elle s'enorgon en vain de concentrer dans fon coeur. En Suede, on la croyoit catholique, à Rome, protestante; Bayle soutint qu'elle n'étoit ni l'une ni l'autre, & peut-être lui seul su juger. (Cet article est de M. DE BILLEMOND.)

CHRISTOPHE I, (Hist. de Damemarck.) roi de Danemarck, étoit sils de Valdemar II, surnommé le

victorieux. Né avec une ambition démesurée, il n'avoit pas vu sans dépit deux de ses freres, Eric & Abel. fe succéder au trône, & la nation promettre à ce dernier d'y placer sa postérité après lui. Abel étant dernier d'y placer sa postérité après lui. Abel étant mort d'une maniere tragique & trop digne de sa tyrannie en 1252, Christophe à force de cabales & d'intigues, écarta son neveu, & sit oublier à la nobleste le ferment solemnel qui l'obligeoit à mettre la couronne sur la stète d'Abel (V. es mot, Suppt.). Il se déclara tuteur du jeune prince & de ses freres, & sous et itre dangereux, s'empara même des appanages qu'on ne pouvoir leur refuser. Son usurpation rencontra quelques obstacles. Le brave Meldorp ressus de lui livrer les villes où il commandoit au nom des princes dépossédés. Christophe rassembla une armée, marcha contre lui, & l'investit dans Skielsor. Meldorp sortit à la tête de sa garnison, pénétra dans les retranchemens des royalistes, y porta la terreur & la mort. L'armée s'enssuit, le roi sut entraîné dans sa déroute; il alla chercher un asyle dans Copenhague, déroute; il alla chercher un afyle dans Copenhague, mais Pévêque de Roschild lui en ferma la porte. Christophe turieux, fait de nouvelles levées, & marche dans la Zélande que son ennemi ravageoit. Meldorp s'enfuit à son aspect : les villes qu'il avoit défendues porterent la peine de sa révolte, elles functed de la révolte pour de la revolte de la révolte de la rév rent démantelées; & leurs garnifons massacrées sans pitié, furent ensevelies sons les ruines des remparts.
Un châtiment si terrible n'esfraya point les parti-

fans du jeune Valdemar, prétendant au trône, à qui Christophe n'avoit pas même accordé le duché de Slewich, qu'un ancien usage confervoit au premier du Christophe (accordé) de la confervoit au premier du Christophe (accordé) de la Christ prince du fang. Celui-ci trouva dans le Danemarck des amis attachés à sa fortune, & hors des frontieres des alliés intéressés à fomenter les divisions intestines de ce royaume. Meldorp arma les Lubekois en fa faveur. Ceux-ci monterent sur une flotte nombreuse, descendirent sur les côtes, mirent tout à seu & à defendirent für les côtes, mirent tout à feu & à fang, leverent de fortes contributions, remporterent un bûtin immenfe, & le feul fruit que Valdemar retira de cette expédition, für de ravager des états qu'il ne put conquérir. Bientôt l'incendie augmente, la ligue fe groffit de jour en jour, & devient générale dans le Nord. Les rois de Suede & de Norwege, les comtes de Holstein, les margraves de Brande-bourg, font dans le Danemarck des irruptions combourg, tont dans le Danemarck des irruptions com-binées: les uns dévaftent les côtes, d'autres péné-trent jusqu'au centre du royaume, le reste bloque les ports. Mais aucun de ces princes ne montra plus d'acharnement que le roi de Norwege; par-tout où il passivi, il laissoit des traces de sa sureur; il agana une bataille, rafa des villes, brûla les moissons & parut se faire un jeu de toutes ces horreurs. Valde-rar davois sentir mue de salté de la sur service de la sureur de la su mar devoit sentir que des alliés si puissans combattoient moins pour lui que pour eux-mêmes, & que fi, avec leur fecours, il étoit parvenu à chaffer Chriflophe de fon patrimoine; il auroit eu à combattre ensuite fix usurpateurs au lieu d'un.

Christophe cependant contemploit ces maux avec un slegme qui lui laissoit entrevoir les moyens de les réparer. Tranquille au milieu de ces orages, il faisoit défigner Eric son fils, âgé de trois ans, pour son successeur, tandis que le sceptre échappoit de ses mains. Sa constance lassa ses ennemis, il sut les diviser d'intérêt, & se fit offrir la médiation des princes de Vandalie & du duc de Poméranie : on négocia. Christophe convint de rendre les appanages de ses neveux lorsqu'ils seroient parvenus à leur majorité; & ces princes renoncerent à leurs préten-

tions au trône.

Le roi s'étoit promis après ce traité de jouir d'un calme profond; mais il eut bientôt fur les bras un ennemi plus dangereux que tous fes concurrens: c'étoit Ethuansen, archevêque de Lunden. Ce prélat ambitieux reconnut le pape pour fon souverain, afin de n'en reconnoître aucun; changea au gré de ion caprice les loix eccléfiafiques du royaume, raita de facrileges les ordonnances qui mettoient des bornes à l'ambition du clergé, échauffa les murmures du peuple trop chargé d'impôts, & le raffembla fous l'étendard de la révolte. Chrifophe qui avoit résisté à fix princes ligués contre lui, fut contraint de céder à un évêque, & renonça aux subsides que le défordre des finances avoit rendus nécessaires. Le prélat, devenu puissant par la foiblesse du monarque, assembla un concile dans le Juthland. Ce sutta que l'on fit cette constitution bizarre, par laquelle son caprice les loix ecclésiastiques du royaume, que l'on fit cette constitution bizarre, par laquelle il est réglé « que le royaume tombera en interdit ** toutes les fois qu'un évêque aura été offenfé par
** un particulier, & que le roi fera foupçonné com** plice de cette infulte, ou qu'il ne l'aura pas vengée
** à la premiere plainte de l'évêque outragé **. Ainfi
le culte divin ceffoit , Dieu n'avoit plus d'adorateurs publics, les fecours de la religion étoient refutés
** alla promuza. ** d'ille tengin pes prédique cue ces
** alla promuza. ** d'ille tengin pes prédique que ces ourans; & il ne tenoit pas aux évêques que ces malheureux, pendant l'interdit, ne tombassent en enfer, pour venger un évêque offenté. Telle étoit la dé-cision d'un ramas de factieux qu'on appella concile. Le pape Alexandre n'eur pas honte de revêtir cet acte ridicule du fceau de fon autorité; mais on ne peut trop louer le zele des Dominicains qui le rejetterent avec mépris.

Christophe, dans une assemblée d'états, voulut pu-nir l'audacieux auteur de cette constitution; mais il ne put même obtenir qu'on le forçat à se justisser sur tant de crimes accumulés. Le roi fut contraint de dévorer fon reffentiment & de remettre fa vengeance à des tems plus heureux. Dans une seconde affemblée, l'archevêque se montra, nonavec l'air d'un coupable qui vient chercher sa grace, mais avec l'audace d'un rebelle qui vient déclarer la guerre à son maître : il dit à haute voix qu'il n'obéissoit qu'au pape, & le dit. impunément. Ains lorsque le roi étoit outragé par un évêque, il n'osoit châtier le coupable. L'arroyales furent livrées au pillage, & tous les feigneurs attachés au roi chercherent leur falut dans la fuite.

Le prélat donnoit un cours d'autant plus libre à ses fureurs, qu'il voyoit Christophe ménacé par Haquin, tureurs, qu'il voyoit Christophe menace par Haquin, roi de Norwege, qui exigeoit des fommes immenses comme une indemnité des ravages que les Danois avoient commis fur se terres sous le regne d'Abel, Haquin parut en effet à la vue de Copenhague, avec trois cens voiles. Christophe, o un frappé de terreur, ou subjugué par l'équité des demandes de sonememi, sit porter sur ses vaisseurs les sommes qu'il avoit exigées. Haquin crut en avoir fait affez pour ses interêts, en avant affez fait pour se lopire; il rendit à trest de lopire; il rendit à térêts, en ayant affez fait pour sa gloire; il rendit à Christophe les tréfors qu'il lui offroit, y ajouta des préfens magnifiques, lui jura une amitié inviolable, & retourna en Norwege, laissant Christophe & les Danois dans cet étonnement délicieux que causent

Il sembloit que la retraite de Haquin dût renverser les projets ambitieux de l'archevêque; mais l'a pui que lui prêtoient les comtes de Holftein, lui inspira tant de sierté, qu'il rejetta même la média-tion du régent de Suede que Chrissophe avoit lâchement acceptée pour négocier avec son sujet. Il osa désendre aux évêques d'assister au couronnement du jeune Eric, qu'on préparoit: aucun d'eux en effet n'ofa poser le diadême sur sa tête. Christophe se vit contraint de recourir à la trahison, ressource des princes foibles. Il corrompit un frere de l'archevêprinces foibles. Il corrompit un frere de l'archevé-que qui 'fe faifit de fa perfonne, & l'enferma dans une torteresse: d'autres prélats subirent le même châtiment; mais deux autres échappés aux poursuites du régent, du fond de leur retraite lancerent les foudres de l'église, animerent la cour de Rome con-tre Christophe, & souleverent quelques vassant par dégrés abâtardi le courage, eut la foiblesse d'en ap-peller au pape, & de le prendre pour juge entre les évêques & lui. évêques & Îui.

évêques & lui.

Cependant Haquin, & Birger, régent de Suede, expolés comme Christophe aux usurpations des prélats & aux outrages de la cour de Rome, sentirent que sa cause étoit la cause commune des rois, déja ils accouroient pour le venger; mais le bruit de sa mort les arrêta en 1259. Des auteurs contemporains & qui vivoient à la cour de Christophe, prétendent qu'un prêtre nommé Amejas l'empositonna dans une hosse. La mort de Henri, empereur, semble donner quelque vraisemblance à cet exécrable attentat. Il fut emposionné de la même maniere en 1313, par Bernardin, strere prêcheur. Pontifice neguaquam dolente, dit l'auteur de la Chronique des Slaves. Slaves.

Les prélats traitoient Christophe d'usurpateur, ils objectoient que malgré l'incertitude des loix sur l'ordre de la fuccession, la nation avoit juré dans une assemblée des états, de remettre le sceptre dans les mains du sis aîné d'Abel. Mais dans une autre assemblée, Valdemar & ses freres avoient renoncé à tous leurs droits fur le trône, & depuis cette époque, Christophe ne les avoit plus troublés dans la possession de leurs appanages. Il moutra beaucoup de fermeté contre les premiers coups de la fortune; mais on con-çoit peu d'eftime pour un roi qui brave fes égaux, & tremble devant des prêtres. Eric V fon fils, lui fuccéda. (M.DESACY.)

CHRISTOPHE II, (Hifl. de Danemarck.) roi de Danemarck, fils d'Eric VII & frere d'Eric VIII.

C'étoit un prince inquiet , turbulent , ambitieux , plus féroce que brave, plus fourbe que polituca, afpirant au trône, moins pour gouverner l'état que pour n'avoir point d'égaux, hafardant les promeffes dans la néceffiré comme les méchans prodiguent les comme les méchans prodiguent les prometers la néceffiré comme les méchans prodiguent les productions des parties la néceffiré comme les méchans productions des parties de la nécessar des comments et la nécessar des comm dans la nécessité comme les méchans prodiguent les vœux dans le péril, comptant la vie des hommes pour rien & la henne pour peu de chose; il eit fait moins de maux fans doute à sa patrie, si, placé sur le trône par sa naissance & par le suffrage de la nation, il n'eût point rencontré de rivaux. Il étoit en basâge, ains sur sur couronnemen de son frere en 1286, laissa déja appercevoir le germe de cette haine qui caus at ant de malheurs dans la suite; elle éclatoit insques dans les jeux de l'enfance, il se plaisoit à lusques dans les jeux de l'enfance, il se plaisoit à jusques dans les jeux de l'enfance, il se plaisoit à empoilonner tous les plaisirs de son frere, à lui difputer le pas dans les cérémonies, ou s'il le lui cédoir, cet hommage ironique étoit plus insultant que la révolte même; ensin quand Eric parvenu à sa majo-

rité eut prit les rênes du gouvernement, Christophe ne dissimula plus ses desseins. La haine qu'il portoit au roi avoit déja développé ses talens pour les intrigues. Des courtifans intereffés à fomenter les divi-fions de la famille royale, monftres aimables dont la jeuneffe des princes est toujours affiégée, avoient nourri par leurs perfides confeils l'ambition & le dépit du jeune Christophe. Son premier acte d'indé-pendance fut de fermer au roi la porte de Callunbourg, ville de fon appanage. Eric s'en plaignit, & Christophe sit périr l'officier qui avoit exécuté ses ordres au mépris de ceux du roi; exemple terrible qui apprend aux courtifans qu'en fe prétant aux inju-ffices de leurs maîtres, ils ont pour ennemis & celui qu'ils offenfent & celui qu'ils fervent. Eric paya les excufes politiques de fon frere en lui donnant l'Efthonie pour fix ans, & la Hallande méridionale à perpétuiré. Ces bienfaits donnoient au roi un nouvel empire sur son ferre, & cet empire augmentoit la haine de Christophe. Celui-ci flatta les mécontens, donna à ceux qui ne l'étoient pas des prétextes pour le devenir, & fit à son frere autant d'ennemis de tous les sujets qu'il lui avoit si généreusement cédés. Eric révoqua à regret ses donations. Christophe faisit cette occasion de satisfaire son inimitié. Il s'enfuit en Suede en 1308: les deux freres remplirent le nord de manifettes femés de plaintes ameres; mais celles d'Eric étoient fondées fur des faits que la nation n'ignoroit pas, & celles du prince fugirif n'étoient que des reproches vagues qui ne décéloient que fa tireur. Les trois dues de Suede, Eric, Valdemar & Briger, étoient trop occupés à se nuire les uns aux autres pour époutop vettiges are nimeres uns aux autres pour épou-fer des querelles étrangeres; ils fe firent médiateurs entre les deux freres, Eric oublia les torts de Chri-ftophe, & lui rendit la Hallande méridionale. Chri-ftophe difparut une feconde fois, fe retira en Pomé-ranie, & forma contre fon frere une ligue de plu-fieurs princes La quere dellure a montre. feurs princes. La guerre s'alluma avant même d'être déclarée. Christophe secondé par ses puissans alliés, entra dans le Danemarck & ravagea plus ou moins eles provinces, à proportion du zele plus ou moins controlles de la proportion du zele plus ou moins controlles provinces. actif qu'elles avoient témoigné pour son frere. Ce rebelle imprudent oublioit qu'il pouvoit régner un jour. En traitant ainsi les Danois, il justifioit leurs révoltes futures, puifqu'il leur apprenoit que la fi-délité qu'ils conservoient à leur souverain étoit un crime à ses yeux. Les Scaniens effuyerent plus de maux que le reste de la nation, parce qu'ils avoient montré plus d'attachement pour Eric. Christophe laissa aussi en Fionie des monumens de sa fureur & du patriotisme de cette province. Les richesses renfermées dans la ville de Swendbourg devinrent la proie du foldat. Ainsi Christophe, par un délire inconcevable, livroit aux étrangers les richesses d'un pays sur lequel il prétendoir régner. Il régna en effet, & la mort de son frere mit le comble à ses vœux le 13 novembre 1319.

Veninte 1319.

Il ne fut pas reconnu fans obflacle; & pour ne point parler de la cabale du duc de Slewigh, prétendant au trône, & de quelques autres chefs, le parti le plus confidérable qu'il y eût contre lui en Danemarck, étoit celui qu'il avoit formé lui-même par toutes les hoffilités qu'il avoit commifes. Les Daneis fentieurs hier au cérétie in étie par le partieur lier qu'il avoit commifes. Danois fentoient bien que c'étoit choisir pour maître Danois fentoient bien que c'etot choîtir pour maître leur plus grand ennemi; mais ils prévoyoient auffi qu'en ne le couronnant pas, ils alloient perpétuer une guerre qui avoit déja ébranlé l'état jufques dans fes fondemens. Ils requrent donc Christipophe comme le fiéau le moins funefie que le ciel pût leur envoyer; mais en le recevant, ils tâcherent de lui lier les mains, & lui impolerent les loix les plus dures, Par ce traité, les eccléfiaftiques rentroient dans leurs privilexes, & en obtenoient de nouveaux on affiniré. privileges, & en obtenoient de nouveaux : on affuroit à la noblesse une liberté qui ressembloit beaucoup à

l'indépendance; on augmentoit la puissance des grands par de nouveaux domaines; enfin, dans certe négocistion on n'oublia que le peuple qu'on laiffa dans l'opprefino où il gémifioir. Christophe, qui n'é-toit point avare de fermens, jura d'observer tous les articles de ce traité. Mais la nation qui ne s'oublioit pas elie-même, présenta aussi ses remontrances par pas elle-meine; preferrat admines remonitances par la voix des communes. Le nouveau roi promit d'al-léger le fardeau des impôts, de favorifer la circula-tion du commerce, de veiller à l'adminisfration de la justice, d'encourager l'agriculture; il promit enfin

la juttice, d'encourager l'agriculture; il promit en un tout ce qu'un bon roi exécute fans rien promettre. A ces conditions Christophe sur proclamé à la diette de Vibourg, ainsi que son sils Eric, le 25 janvier 1320; mais ils ne surent couronnés qu'au retour de l'archevêque de Lunden qui étoit allé se plaindre au pape de ce qu'Eric lui avoit ôté l'île de Bornhoim. Christophe la lui restitua, pour mettre la cour de Rome & le clergé dans ses intérêts. La cérémonie se sit sans rouble, mais non pas sans une inquiétude

Rome & le cierge dans les intérêts. La cerémonie se fit sans trouble, mais non pas sans une inquiétude secrette de la part des assistants.

Christophe qui sentoit que son affermissement sur le trône, dépendoir plus des grands & des princes voisins que du peuple, le fortiba par deux puissants alliances, l'une avec Louis, margrave de Brandebourg, fils de l'empereur Louis de Baviere; l'autre avec Gerard, conne de Holdein II deser Peurs. bourg, fils de l'empereur Louis de Baviere; l'autre avec Gerard, comre de Holftein. Il donna Rugen, Barth, Griman & Loyzits à Witillas, duc de Poméranie; & Roffoch à Henri, prince de Meklenbourg, à qui Eric Menved l'avoit engagé; car les rois de Danemarck, lorsque leurs finances ne sufficient pas aux péroins de Pétat ou à leurs plaisirs, engagoeient pour quelques années une portion de leur domaine à des hommes puissans qui leur prêtoient des sonnéerables, & jouissoient des revenus des feigneuries aliénées jusqu'au terme fixé par la convengeurier sa liénées jusqu'au terme fixé par la convengeurier des revenus des feigneuries aliénées jusqu'au terme fixé par la convengeurier des revenus des feigneuries aliénées jusqu'au terme fixé par la convengeurier des revenus des feigneuries aliénées jusqu'au terme fixé par la convengeurier des lienées pur la convengeurier des la convengeuriers des la convengeuriers de la convengeurier des la convengeuriers de la convengeurier des la convengeuriers de la convengeurier de la c confidérables, & jouificient des revenus des fei-gneuries aliénées jusqu'au terme fixé par la conven-tion. Mais lorsque le prince étoit foible & le sujet

gneurles alleines Janque le prince éroit foible & le sujet puissant, la restitution éprouvoit de grandes dissincultés. L'église toujours zélée pour le bien de l'état, montroit un empressement genéreux à prêter de l'argent aux rois sur de pareils gages, & c'est par cette voie sur-tout qu'elle s'étoit teulement enrichie dans le Danemarck, qu'elle a possédé très-long-tems la plus belle & la plus grande partie de ce royaume.

Tant de bienfaits répandus sans choix & avec profusion, tant de revenus dont Christophe s'étoit privé, le forcerent à violer sa promesse s'étoit privé détablir des impôts. Tant que le peuple seul en su chargé, il gémit en silence: le roi les étendit sur la noblesse, & elle en mummra; ensin il voulut y soumettre l'église, & la révolte sut décidée. L'archevêque de Lunden menaga Christophe de le déposer. Celui-ci rentra à main armée dans les biens qu'il avoit engagés; c'étoit réparer une imprudence par ier. Cetui-ci rentra a man armée dans les biens qu'il avoit engagés; c'étoit réparer une imprudence par une autre. Bientôt tout le royaume fut en armes, la Zélande en peu de tems devint un défert, la Scanie nn théâtre d'horreurs, le resse du royaume un champ de bataille, & les Danois s'égorgeoient les uns les autres, pour punir leur roi de leur avoir manqué de

paroie.
Sur ces entrefaites, Eric, duc de Slewigh, paya tribut à la nature; il laissoir son duché à Valdemar son fils, enfanttrop foible pour se défendre lui-même, & qui dans des circonstances si cristiques ne pouvoit pas choits un défensair un se strateur par la laissoir de la comment de la com choifir un défenfeur qui ne fit don ennemi. Chrifto-phe se déclara son tuteur. Cérard de Rendsbourg prit le même titre. Tous deux soutinrent à main armée les prétentions qu'ils avoient à lattuelle, & ravage-rent le patrimoine de Valdemar, sous prétexte de le lui conserve. On sent affecture. rent le patimoine de Vaugeniar, jous presente de le lui conferver. On fent affez que, fi leur deffein est été d'administrer avec sagesse les biens de leur pu-pille, pour les lui rendre au terme de sa majorité, le titre de tuteur n'auroit pas allumé entr'eux une ja-lousse aussi vive. Christophe invessit Gottorp; Gérard

parut, & lui présenta la bataille. Le roi sut vaincu: & voulut chercher un asyle au centre de ses états; ce voituit cuercher un atyle au centre de les etats; mais il n'y rencontra que desa mis chancellans, la nobleffie armée contre lui, le clergé accumulant outrages sur outrages, & le peuple, infirument de fes propres malheurs, fervant avec fureur les intérêts des grands. On le déclara déchu de tout droit au gouvernement: à cette révolution fuccéda une anar-chie plus funeste cent sois que le despotisme même; & le peuple se donna mille tyrans, en déposant un roi.

La haine des rebelles s'étendit jusques sur le jeune & innocent Eric qui, en combattant pour fon pere, ne faisoit que remplir ses devoirs de sujet & de sils, Trabi par ses soldats, il sut jetté dans un cachot. Train par les totoats, il fui fette dans un cacho. Christophe en le perdant, perdit tout espoir; il avoit cru que les graces de ce prince, ses vertus, son courage calmeroient la révolte, & qu'il seroit médiateur entre son peuple & lui, il s'enfuit, va mendier des entre ion peuple of int. it sentur, ve menue; des fecours chez fes alliés, revient, & apprend que fon ennemi Gérard de Rendsbourg viprend d'être pro-clamé généralifime & régent du royaume. Bientôt il est enfermé dans Vordinbourg par Gérard Juimême, obtient la liberté de se reurer en Allemagne; meme, obtient la liberté de se retirer en Allemagne, descend dans l'île de Fallter, y est affiégé encore, promet de se confiner à Rostoch, & n'observe pas mieux cette seconde capitulation que la premiere. Les états se crurent autorifés alors à mettre le scepte dans les mains du jeune Valdemar; il sur proclamé, & les grands qui dans cette assemblée dichoient tous les suffrages, ne les réunirent en sa faveur que parce que sa foibleste, s'avorable à leur ambition, leur hastori l'esport de régner sous son non. Tous les ségiments de l'esport de régner sous son non. Tous les ségiments de l'esport de régner sous son non. Tous les ségiments de l'esport de régner sous son non. Tous les ségiments de l'esport de régner sous son non. Tous les ségiments de l'esport de régner sous son non. Tous les ségiments de l'esport de régner sous son non. Tous les ségiments de l'esport de régner sous son non. Tous les ségiments de l'esport de régner sous son non tous les sons de l'esport de régner sous son non tous les sons de l'esport de régner sous sons de l'esport de l'esport de régner sous sons de l'esport l'espoir de regner sous son nom. Tous les seigneurs dépossédés rentrerent aussi-tôt dans leurs domaines; mais cette révolution même fit naître entr'eux des différends dont Christophe fut profiter. Hifit semer en Danemarck des lettres pathénques, où il peignoir fon repentir avec des traits fi touchans, qu'ils fai-foient naître les mêmes remords dans les coeurs les plus endurcis. Le peuple ouvroit les yeux & commençoit à s'appercevoir que la protection fimulée que les grands lui accordoient, étoit une oppreffion véritable. Il se fait tout-à coup une révolution dans véritable. Il fe fait tout-à coup une révolution dans les esprits : on croiroit même qu'il s'en est fait une dans le cœur de Christophe. Ce n'est plus ce prince terrible juiques dans son infortune, songeant à se venger lors même qu'il ne pouvoit se défendre; il paroit à la tête d'une petite armée, portant l'épée dans une main, dans l'autre une amnistie généralé pour se ennergie. Cette clémence politique attire. pour ses ennemis. Cette clémence politique attire & le peuple toujours prompt à rentrer dans les bor-nes du devoir comme à en fortir, & le clergé jaloux de la puissance des administrateurs du royaume. Eric de la puitlance des adminitrateurs du royaume. Eric eft arraché de sa prison; mais bientôt ceux même qui l'avoient délivré s'affurent de sa personne. Les Danois sont battus par Gérard près de Gottorp. Cependant Chrissophe soument la Scanie sans estudion de sans, & voit son parti se grossir de jour en jour. Le vertige qui suit le bonheur lui fait oublier des ménames mestaliares dans sa funtaine : I fait argêter un remenance mestaliares dans sa funtaine : I fait argêter un remenance mestaliares dans sa funtaine : I fait argêter un remenance mestaliares dans sa funtaine : I fait argêter un remenance mestaliares dans sa funtaine : I fait argêter un remenance mestaliares dans sa funtaine : I fait argêter un remenance mestaliares dans sa funtaine : I fait argêter un remenance mestaliares dans sa funtaine : gemens nécessaires dans sa situation ; il fait arrêter un evêque, le pape, d'après la constitution de Vedel eveque, le pape, dapres la confitution de Vedel (V.ci-dev. Christrophel.), lance un interdit fur le royaume; mais le bruit des armes, le choc des cabales, le flux & reflux des révolutions qui fe fuccédoient fi rapidement, ne permetroient guere de s'appercevoir des foudres du Vatican.

Cependant Christophe engageoit de nouveaux domaines à fes alliés, pour payer leurs fervices & con-ferver leur amitié. Gerard le vit abandonné de tous fes partifans; il ne lui restoit dans sa mauvaise fortune, que la reffource de perfuader au peuple, que n'ayant combattu que pour le bien public, le malheur ayant rendu Christophe plus digne du trône, & la nation paroissant l'y voir remonter avec plaisir,

il se retiroit satisfait lui-même d'avoir sacrissé son repos pendant tant d'années à celui du Danemarck. La paix fe conclut à Rypen le 25 février 1330: Christophe reçut de nouveau les fermens & les hom-mages de la nation. Comme Valdemar n'étoit qu'un inages de la nation. Comme vaidemar n'étoit qu'un fantôme de roi, on le déposa aussi facilement qu'on l'avoit proclamé: on lui laissa le duché de Slevigh; & Gérard emporta toutes les richesses qu'il avoit amassées pendant son administration. Tel sur le terme de tant de révolutions : le bien public en fut le pré-texte, les grands en recueillirent le fruit, & le peu-ple en fut la victime.

Christophe devoit demeurer ensin tranquille sur ce trône, dont la conquête lui avoit coûté tant de tra-vaux:mais l'amour de la vengeance l'égara, il épou-fa la querelle de Jean, comte de Holitein, contre Gerard; il marcha contre ce dernier, les deux ar-mées fe rencontrerent, les Danois furent taillés en pieces, & Christophe perdit dans ce jour son fils Eric, une partie de son royaume, & la fleur de la noblesse. Les Scaniens se révolterent aussi-tôt, & offrirent leurs hommages à Magnus, roi de Suede. Celui-ci écrivit au pape pour le prier de lui confirmer la pof-fession de la Scanie & de tout ce qu'il pourroit conquérir. Benoît fut affez modeste pour répondre qu'il ne pouvoit disposer des états de Christophe avant de Pavoir cité à fon tribunal. Celui-ci, abandonné, tra-hi, méprifé par tous fes sujets, se vit traîné par eux de cachots en cachots, livré à Jeanson frere, qui lui ndit la liberté. Il n'en jouit pas long-tems, la mort renati la morte. Il n'en jouit pas iong-tems, la mort Penleva le 15 juillet 1333; mois injufte, moins cruel, moins faux fur la fin de fa vie, il fembloit que fon cœur fe fiit épuré à l'école du malheur; mais les leçons qu'il avoit reçues de la fortune, avoient coûté plus cher à fes fujets qu'à lui-même. Sa mort fut fuivie d'un interregne de fept ans. (M. DE

CACY.)

CHRISTOPHEIII, dit de Baviere, (Histoire de Danemarck.) duc de Baviere, comte Palain du Rhin, puis roi de Danemarck, enfin roi de Suede & de Norwege. Il étoit fils de Jean, duc de Baviere, & de Carherne, sœur d'Eric X, roi de Danemarck. Ce dernier étoit un prince foible, imprudent, jouet de se courtisans, de ses sujets, de ses ennemis; il voulut possided rois royaumes, & n'en put conferver un. Aux premiers revers qu'il estuya en Suede, en Norwege, en Danemarck, il s'ensuit de ses états avec autant de secret & de précipitation, qu'un criminel s'échappe d'un cachot; il se retira dans l'ile de Gottland, où pendant dix ans il observa beaucoup & n'entreprit rien, pleura lâchement ses malheurs, & n'entreprit rien, pleura lâchement fes malheurs, & n'oia tenter le moindre effort pour les réparer. Les Danois lui manderent, en 1,440, que fa foibleffe le rendoit indigne du trône, qu'il leur falloit un roi qui n'abandonnât point le timon de l'état au milieu des écouffes dont il étoit agité, qu'ils avoient jetté les yeux fur Christophe, que lui seul paroissoit digne, d'après l'union de Calmar, de régner fur trois vastes empires; & que la Norwege, la Sucede & le Danemarck, d'un consentement unanime, lui offroient la triple couronne. Christophe avoit les talens d'un général, ceux d'un négociateur, ceux d'un después de la charge de la n'osa tenter le moindre effort pour les réparer. Les lens d'un général, ceux d'un négociateur, ceux d'un miniftre, & par-deffus-tout, celui de cacher, fous une modération apparente, l'exceffive ambition dont il étoit dévoré. Il fe rendit aux inftances des états, d'un air si bien composé, qu'il leur persuada qu'il saisoit à leur bonheur le sacrifice de sa tranquillité.

Il ne prit d'abord que le titre modeste de protecteur de la patrie; & se fe garda bien de donner ses pre-miers soins à l'établissement de cette monarchie unimers tons a transferent dans le Nord. Il com-mença par rétablir en Danemarck les loix pref-qu'oubliées, appaifer les querelles des feigneurs, diminuer les impôts, & rendre enfin à ses états, le calme, dont les troubles passés leur faisoient encore mieux fentir le prix. Il eut foin de ne pas laisser igno-rer aux Suédois la révolution heureuse qu'il venoit d'opérer en Danemarck. Ceux-ci, comme il l'avoit prévu, vinrent d'un mouvement libre lui offrir la couronne. Christophe ne rencontra en Danemarck qu'un feul concurrent ; c'étoit le maréchalCanutson, qui depuis sut roi, sous le nom de Charles VIII (V. ci-dev. ce mot.): mais le prince qui avoit étudié le caractere de ce ministre, crut qu'il préséreétudie le caractère de ce minitré, crut qu'il prétère-roit la poffeffion tranquille de quelques domaines affurés, à la perspective éloignée d'une couronne in-certaine. Il acheta, par le don de quelques terres, le consentement du maréchal, & parut généreux en lui ôtant le gouvernement & le rang dont il jouissoit. Christophe craignoit plus la haine de Canut-son, qu'il ne desfroit son amitté il chercha donc à carester se passence successe, avant se no cruz el careffer fes passions favorites, flatta fon orgueil, carener les pamons lavornes, fiatta do Ogucta, fatisfit fon avarice, & le roi devint le courtifan du minifre. Le caractere de Christophe, sufceptible de mille formes différentes, se plioit sans peine à ce rôle humiliant; il s'en dédommageoit par le mépris souverain qu'il confervoit dans son cœur pour le fouverain qu'îl confervoit dans son cœur pour le maréchal. Ces soins minutieux, en apparence, mais très-importans à sa fortune, ne lui faisoient pas perdre de vue le dernier objet de son ambition, la couronne de Norwege. Les états de cette contrée confervoient pour Eric X, un attachement qu'il méritoir peu: ils avoient résolu de s'opposer à l'élection de Christophe; mais celui-ci avoit au milieu d'eux des agens s'ecrets, d'autant plus s'irs du scès de leurs de Christophe; mais celui-ci avoit au milieu d'eux des agens fecrets, d'autant plus sûrs du succès de leurs menées, qu'ils paroistoient être ses ennemis les plus décidés. A force d'intrigues, ils firent députer un évêque, partisan de Christophe, à l'assemblée des trois états: ceux de Norwege le chargerent de réclamer contre l'élection de Christophe; il fit tout le contraire, & déclara qu'il apportoit le suffrage de la nation qu'il représents.

Mais tandis qu'no couronnoit Christophe en Suede, le Jutland se foulevoit en saveur de l'indolent Eric. Henri Tagond, fénateur Danois, partisan du prince détrôné, rassemble vingt-cinq mille paysans, donna bataille aux royalistes, les mit en suite, présenta le combat au roi lui-même qui étoit accouru, fut vain-cu, tomba entre les mains des vainqueurs, & expira fur la roue, ainfi que fes principaux complices; quel-ques rebelles implorerent la clémence du roi qui leur donna la vie, le refte retranché fur une colline fut enveloppé & taillé en pieces. Stockholm reçut Christophe avec des acclamations de joie ; il y fit l'en-trée la plus pompeuse. Canutson étoit à côté de lui : espece de distinction qui ressembloit un peu à la coutume des Romains, de traîner les esclaves attachés au char du triomphateur. Christophe ne démentit point le caractere héroïque qu'il avoit montré jusqu'à ce jour. Eric caché dans l'île de Gotland, se vengeoit par des moyens peu glorieux; il envoyoit des pira-tes croiser entre le Danemarck & la Suede, & tâchoit du moins de ruiner des peuples qu'il n'osoit combàttre. On excita Christophe à s'emparer de l'île de Gotland : « mon oncle , dit-il , est assex malheu-» reux, laissons-le du moins en paix dans son asyle ». Enfin, presse par les instances de ses sujets, il des-cend dans cette île; & satisfait d'avoir fait trembler Eric, repasse la mer, son vaisseau se brise contre des écueis: à peine échappé du naufrage, il court à Anflo en Norwege, où il fe fait couronner. C'eft ainfi que le protecteur de la patrie devint fucceffivement roi de Danemarck, de Suede & de Norwege.

Ce qu'il y a fans doute de plus beau & peut-être de plus étonnant dans une révolution si générale, c'est qu'elle coûta peu de sang, & que Christophe refferra son ambition dans les bornes que la nature avoit mifes à ses états : il ne songea plus à conquérir.

Des foins pacifiques occuperent le refle de fon regne. Il groffit fes tréfors par la vente des fiefs que l'acheteur ne pouvoit posséder que jusqu'à ce qu'un gentilhomme plus riche en offit un prix plus considérable. Il valoit mieux sans doute mettre sur l'ambition des nobles cet impôt déguisé, que d'appauvrir réellement l'état, en cherchant à l'enrichir de la subface du peuple.

stance du peuple.

Christophe établit dans les villes & dans les campagnes, une police jusqu'alors inconnue, fit payer les dixmes aux eccléfiastiques. D'après son réglement, dixmes aux ecclésiaftiques. D'après fon réglement, un tiers de-ce tribut appartenoit à l'évêque, un tiers au curé, un tiers à l'églife paroiffiale. Le roi favorifoit ainfi le clergé, parce qu'il le craignoit; & le clergé ne troubla point l'état, parce qu'il craignoit Christophe. Cette inquiétude réciproque affura le bonheur des Danois. Ils payoient un dixieme à l'églife, un dixieme au roi, & se trouvoient heureux, en achetant à ce prix leur tranquillité. Il confirma les privileges accordés aux différentes villes du les privileges accordés aux différentes villes du royaume, & combla des mêmes faveurs plufieurs villes Anféatiques: leur puiffance lui donnoit de l'ombrage, il est voula les opprimer; mais il fentoit toutes les difficultés d'une pareille entreprife. Tous les princes voisins étoient intéreffes à protéger des villes qui fervoient de frein à l'ambition des rois de Danemarck. Ains Christophe, défetpérant d'affervir ces petits peuples libres, aima mieux s'en faire des alliés, & il y réussit. Tant de bonté pour les étrangers avoit attiré dans le Danemarck une foule de ces hommes indifférens fur le choix de leur patrie, qui n'en connoissent d'autre que le pays où la fortune les appelle. Il leur avoit donné des siefs, & les admettoit même aux charges publiques. Les Danois murmurerent, & Christophe congédia les, étrangers. Il continuoit à réprimer les abus, à établir de fages loix pour le commerce & l'agriculture, lorsque la mort l'enleva en 1448. les privileges accordés aux différentes villes du mort l'enleva en 1448.

On prétend qu'en mourant il exhorta les feigneurs de fa cour à lui choisir un successeur qui achevêt ce qu'il n'avoit pu lui-même entreprendre, la ruine de la ville de Lubec. Il ajouta même que la guerre qu'il méditoit contre cette république étoit l'objet des foins économiques qu'il n'avoit point iufpendus pen-dant tout fon regne, & que les tréfors qu'il l'afficit devoient fervir à envahir ceux des Lubékois.

Christophe avoit épousé Dorothée, fille du margrave Carigiophe avoit epoute D'ortoee, fille du margrave Jean de Brandebourg. Pontanus affure intrépidement que ce roi du nord avoit cherché une femme au fond de l'Egypte, que le Soudan avoit confeni à lui donner fa fille; il cite même fa lettre du prince Mu-fulman, qu'il nomme Bathayar. Mais c'étoit Amurat qui régnoit alors, & dans un ficcle de barbarie, Amurat plus barbare que son ficcle même, ignoroit peut-être qu'il existoit un Christophe à plus de mille lieues de ses états.

Tout le Nord regretta ce prince. Jusqu'alors on n'avoit vu que des rois belliqueux armés ou contre leurs voisins ou contre leurs sujest même. Celui-ci n'avoit fait la guerre qu'aux vices de fon tems & aux abus anciens. Ceux qui connoiffent les hommes, conviendront que tant de victoires remportées sur les préngés nationaux n'étoient pas moins difficiles que celles que se prédécasseurs acciernes. que celles que ses prédécesseurs avoient remportées fur les Vandales & les autres nations voitines. Si le

fur les vandates & les autres manons vontanes. M te nom de héros est le partage des princes qui détruifent le genre humain, quel nom réferve-t-on à celui qui l'éclaire & le rend heureux? (M. DE SACY.)

CHROME, (Musiq.) On appellot quelquesois chrome ce qu'on appelle ordinairement divre : dans ce sens, on disoit chrome simple, chrome double, chrome triple, ce qui revient à divre enharmonique mineux, dieze chromatique. & divere mharmonique mineux, dieze chromatique. & divere mharmonique mineux, dieze chromatique. dieze chromatique, & dieze enharmonique majeur.

Tome II.

Voyer Dieris, (Mufeq.) Diet. raif. des Sciences, &cc.

(F. D. C.)

CHROTTA, (Mussig, inst.) espece d'instrument anciennement usité par les Anglois, qui le nominent crowde. Du Cange veut que ce sit me espece de silité oit une crovale. (F. D. C.)

* S CHTONIES', « l'êtes que les Hermionients célébroient en l'honneur de Cérès, à laquelle on immoloit plusients vaches. Ce facrisice ne se passon jamais sans un prodieg, c'est que du même coup dont la première vache étoit renversée, toutes les autres tomboient du même coété». Quand les quatre genisses, dit Paussaines dans ses Corinthiaques, son auprès du temple, on l'oùvre, on en fait entrer une, auprès du temple, on l'ouvre, on en fait entrer une, &t l'on ferme aussi-tôt la porte; en même tems quatre matrones qui font en dedans affomment la victime & l'égorgent; elles rouvrent enfaite la porte pour laisser entrer la seconde victime, & de même pour la troisieme & pour la quatrieme, qui sont ainsi égorgées les unes après les autres par ces ma-trones. Si on les en croit, les trois dernieres victimes tombent toujours du même côté que la pre-

trones. Si on les en croit, les trois cermeres victimes tombent toujours du même côté que la première, & cela se dit comme un prodige. Pausanias n'a garde de dire que du même coup dont la première vaché étoit enversée, soutes ses autres tomboient du même côté. Lettres sur l'Encyclopédie.

CHUNDA, s. m. (Hist. nas. Botan.) espece de folanum, morelle du Maiabar; très-bien gravé avec la plupart de ses détails par Van-Rheede, dans son Horrus Malabaricus, vol. II. plane. XXXVII. p. 69.

Les Brames l'appellent dolari. C'est le folanum spisnosse manuelle qui s'éleve sous la formé d'un buisson siberois de diametre; à racine ligneuse brune, de six lignes environ de diametre, longue de quatre à cinq pouces, ramisse à tige cylindrique, moëlleuse au centre, ramissée, à tige cylindrique, moèlleuse au centre, ramissée, à tige cylindrique, au character au centre de 43 décepts, rouge-obscures, veloutées, couvertes de poils

fix pouces au-defius de fon origine, en plufieurs branches alternes ouvertes fous un angle de 45 dégrés, rouge-obfcures, veloutées, couvertes de poils épais étoilés, & hérifiées d'épines coniques droites vertes, longues de trois lignes, une fois moins lattages, femées à des diffances de fix lignes environ.

Les feuilles font alternes, difpoiées circulairement au nombre de cinq à fept le loig des branches; elliptiques, pointués aux deux bouts; longues de trois à quatre pouces, une fois moins larges, marquées de deux à trois ordes fur leurs bords, convertes de poils épais, comme les tiges, verd-foncé deffius, plus claires deffious, relevées d'une côte épaifle ramifiée de rois paires de nervures rougeâtres femées de quelques épines coniques comme celles des tiges; & portées fur un pédiente cylindrique une à deux fois plus court qu'elles, hérifié de poils & d'épines comme les tiges.

Sur le côté de l'aiffelle des feuilles supérieures fort une fleur une fois plus courte qu'elles, heu-clair, ouverte en étoire d'un bon pouce de diametre; & portée fous un angle de 43 dégrés, fur un pédienteule de cette longueur, un peu renflé vers fon extrémité & fans épines.

Chaoue fleur est hermanbrodite, monopétale,

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, Chaque sleur est hermaphrodite, monopétale; réguliere, posée au dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice verd d'une seule piece, à tube court évasé persistent, à cinq divisions triangulaires, ouvertes inégalement, une à deux sois plus longues que larges, semées de que éques épines; en une corolle bleu-clair, monopétale, presque une fois plus longue que le calice, à tube court évasé horssont allement, partagé presque jusqu'à son milieu évi end divisions égales triangulaires, une fois plus larges que longues. A la basée de ce tube sont attachées chiq chamines une fois plus courtes que la corolle, à anotamines une fois plus courtes que la corolle, à anotamines une fois plus courtes que la corolle, à anotamines une fois plus courtes que la corolle, à anotamines une fois plus courtes que la corolle, à anotamines une fois plus courtes que la corolle, à anotamines une fois plus courtes que la corolle, à anotamines une fois plus courtes que la corolle, à anotamines une fois plus courtes que la corolle de la corolle de courtes que la corolle de la coro que longues. H la lance de courtes que la corolle, à am-etamines une fois plus courtes que la corolle, à am-thères longues presque fessues, rapprochées H h h

en un cône qui enveloppe entiérement l'ovaire. Ce-lui-ci est sphéroide, porté sur un disque jaune avec lequel il fait corps, & surmonté par un style médiocre cylindrique, couromé par un filgmate hémi-fphérique, velouté & traversé par un fillon. L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroide

d'un pouce de diametre, lisse, d'abord verte dessous & blanche dessus, ensuite jaune-clair, à chair verte, succulente, ne s'ouvrant point, partagée en deux loges qui contiennent chacune une centaine de grailoges qui contiennent chacune une centaine de gra-nes lenticulaires, d'une ligne de diametre, blanches d'abord, enfuite jaunes, attachées verticalement par-deffous leur tranchant, & implantées dans la chair du placenta qui est attaché au centre du fruir dont il remplir la plus grande partie. Culture. Le chunda croît au Malabar dans les terres

Sablonneuses.

Qualités. Toute la plante a une odeur sauvage & une saveur légérement âcre, sur tout dans ses fruits.

Usages. Sa racine pitée & bue dans le vin à la dose de deux onces, purge les humeurs pituiteuses; à moindre dose, elle se boit dans le vin pour arrêter le vomissement. Sa décoction & celle de toutes ses autres parties se boit dans les fievres causées par

autres parties le Doit dans les levres cautees par l'abondance du phlegme & des humeurs, pour arder la digestion, & on y joint le miel pour la toux & la pesanteur d'essonac. (M. ADANSON.)

* § CHUPMESSATHITES, ... jeste de Mahométans qui croient que J. C. est Dieu, le vrai Messie....
Ce mot en langue Turque signifie protecteur des Chré-

tiens.. 1°. Il faut écrire Chupmessahites, & non pas Chup-

messatius.

2°. C'est le mot Chupmessahi qui signifie protesteur des Chrétiens. Voyez les Notes de Bespier sur Ricaut.

ass Chrestens, roye les voies de Beipier jur Atleaut.
Lettus für EEncyclopédie.
CHUS, (Hift. facr.) premier fils de Cham, &
pere de Nembrod, fut le fondateur des Ethiopiens
ou des Abyffins, dont le pays eft défigné dans l'Ecristure par le nom de terre de Chus. Nous ne connoifons dans les livres faints qu'un feul homme du nom de Chus; mais on trouve plusieurs pays qui portent ce nom, soit que le même homme ait demeuré en plus d'un endroit, soit qu'il y ait eu quelqu'autre Chus qui ne nous soit pas connu. Les interpretes traduisent ordinairement Chus par l'Ethiopie; mais al y a plusieurs passages où cette traduction ne peut ay y a punicur's paiages ou cette traduit no peut avoir lieu. Chus fur le Géhon ne peut être traduit par l'Ethiopie, parce qu'il faudroit que le Géhon ignifât le Nil, & que ce dernier fleuve est fortéloigné de l'Euphrate & du Tigre, pour que l'on puise dire qu'il fortoit, comme eux, du paradis terrestre; ainsi Chus sur le Géhon n'est autre que l'ancien, pays ami chus tur le Genon n'est autre que l'ancien pays des Scythes fur l'Araxe. La terre de Chus dans l'Arabie pétrée, frontiere de l'Egypte, d'où Tharaca & Zara firent irruption dans la Judée, ne peut non plus être entendu par l'Ethiopie. Ainfi voilà deux pays de Chus marqués dans l'Ecriture, que les interpretes confondent avec l'Ethiopie proprement dite, qui est

Contonent avec 1 Entitophe proportion of a au midi de l'Egypte. (+) CHUSAI, (Hift, facr.) l'un des plus fideles fervi-teurs de David, qui, ayant appris la révolte d'Abfa-lon, alla trouver le roi, la tête couverte de poufiere, Se les habits déchirés. David l'ayant engagé de fein-dre d'entrer dans le parti d'Abialon, pour pénétrer fes deffeins, & s'oppofer aux confeils d'Achitophel, Ciufai alla à Jérufalem, gagna la confiance de ce prince rebelle, & détourna par la prudence le confeil que lui donnoir Achitophel de pourfuivre David, qu'il fit avertir de ce qui fe tramoit contre lui. Ce fervice fut le falut de ce malheureux roi, qui passa promptement le Jourdain pour se mettre en sûreté. An du monde 2981. (+) CHUSAN, Rasathaim, (Hist. Sacr.) Ethiopien,

roi de Mélopotamie, sit la guerre aux ssraelites, or les rédussit en servitude: Dieu le permettoit ainsi pour les punir de leur idolâtrie. Ils demeurerent dans cet esclavage huit ans, à la fin desquels, Dieu touché de leur repentir, se servit d'Othoniel pour les remet-

tre en liberté. An du monde 2593. (+) CHUSI, (Hift. facr.) officier de David, qui porta à ce prince la nouvelle de la mort d'Absalon. C'étoir encore le nom du pere de Sophonie le prophete, Saiúl eft ainfi appellé à caufe de sa méchanceté & de l'acharnement avec lequel il pourfuivoit David. Chust, qui fignifie Ethiopien, peut désigner un homme mé-

chart. (+)
CHUTE, (Musiq.) agrément du chant & des instrumens, qui ne differe de l'accent qu'en ce qu'il se fait d'une note à une autre plus haute ou plus basses. on marquoit ci-devant cet agrément par un petit cro-chet. Voyet la marque & l'effet de la chûte, fig. 5, pl. VIII de Muj. Suppl. D'Anglebert divise la chûte,

3°. En double chûte à un tieree. Voyet la marque & Peffet , fig. 1°, pl. 1% de Mussia. Suppl.
4°. Ensin , en double chûte sur une note seule. Voyet la marque & l'estet, fig. 2°, même pl.
Les chûtes, n°. 2 & 3°, ne peuvent servir que sur le clavecin ou sur l'orgue , & dans quesques cas sur les instrumens à corde, car les notes dont la queue est en bas, & qu'on a exprès faites plus grosses, vent être tenues tout le tems de leur valeur, pendant qu'on acheve la chûte.

Mais Loulié, dans ses Elémens de Musique, décrit ains cet agrément: « La chûte est une inflexion de la » voix, d'un son fort ordinaire à un petit son plus bas».

Voyez pl. IX de Musiq. Suppl. la marque & l'effet de la chuce, suivant Loulie, & remarquez que la derniere mesure que l'ai exprès marquée d'un a, paroît la seule où la liaison soit bien placée, & que peut-être il y a une saute d'impression aux autres, ce qui est d'autant plus vraisemblable, que n'ayant pas pu avoir les traires originaux, j'ai copié ces exemples d'un ouvrage Allemand qui ajoute qu'à ne consulter que ouvrage Allemand qui ajoute qu'à ne confuiter que le mot, la châte de Loulié paroît plus conforme au nom que les autres. La marque de cet agrément n'est plus d'ufage; on le note tout du long quand on le veut (F. D.C.) CHUTÉENS, (His. Sacr.) peuples de Perse qu'Asarrhaddon envoya dans la Samarie en la place des dix tribus qu'il avoit transportées en Astyrié. On

croit qu'ils étoient ainsi nommés, parce qu'ils furent tirés d'une province nommée Chuta, à cause du fleuve Chut. L'Ecriture remarque que les Chutéens étant arrivés dans ce nouveau pays, continuerent à y adorer les Dieux qu'ils adoroient au delà de l'Euphrate; Or les Dieux qu'ils adoroient au-dea de l'Euphrate; Ur il arriva qu'au commencement qu'ils habiterent là; ils ne révérerant point l'Eternel, & l'Eternel envoya contreux des lions qui les dévoroient. 2, Rois XVII. 25, Le roi d'Affyrie infruit de la caufe de cette punition, manda un des prêtres du Dieu d'Ifraël pour leur enfegner le culte du Seigneur. C'étoit sans doute un des prêtres qui avoient servi les veaux d'or; car tous ceux de la race d'Aaron, depuis le schisme des dix tribus, s'étoient réunis au royaume de Juda, pour servir dans le temple de Jérusalem. La crainte rendit ces peu-ples dociles aux instructions qu'on leur donna; mais eroyant pouvoir allier leurs anciennes superfittions avec la loi de Moise, qu'on les forçoit d'embrasser, ils adopterent le culte du Dieu d'Israël, sans renoncer à celui de leurs idoles ; & par un mêlange monstrueux, ils partagerent leurs adorations entre le Dieu, créateur de l'univers, & de viles & impuiffantes créatures. Ces peuples au tems d'Esdras,

CIM

pratiquoient encore ce culte mêlangé; ils avoient des praiquoient encore ce culte mèlangé; ils avoient des remples confacrés aux faufles divinités; mais ilsn'en avoient pas encore élevé: au Dieu d'Ifraël, puifque du tems de Zorobabel, lorfqu'on travailloit à rebâtir le temple de Jéruslalem, ils témoignerent beaucoup d'empressement pour être affociés à l'ouvrage. Ce ne fut qu'au tems d'Alexandre le Grand, qu'ils bâtirent un tample au Seigneur fur la montagne de Garigint. an temple au Seigneur für la montagne de Garizint, où ils faifoient le fervice de Dieu comme à Jérufalem. Ils prétendoient l'oppofer au temple de cette derniere ville, ce que les Juifs ne pouvoient fouffiri; &c de là venoit principalement l'antipathie entre les Juifs & les Samaritains. (+)

CHWASTOW, (Géogr.) ville peu confidérable de la petite Pologne, dans le Palatinat de Kiow. (D. G.)

\$CHYLIFERE, adj. (Anatomié.) Poyez à l'art.
VAISSEAUX chyliferes, les découvertes importantes faites depuis quelques années fur ces vaifleaux.
CHYNDOMAX, (Hift. anc.). c'eft le nom d'un de ces pontifes appellés chez les Gaulois Grand
Druide, ou chef des Druides. Son tombeau fut découvert auprès de Diion. en 1508. On v trouya une vert auprès de Dijon, en 1598. On y trouva une pierre ronde & creuse qui contenoit un vase de verre orné de plussiteurs peintures: Autour de cette pierre, on lisoit en grec l'inscription suivante:

Μιθρης ', όρη αδι , χώμα Το σώμα κάλυπθει Χυνδονάκδος , εερεών άρχηγε: δυσσεδης άπηχε, λυσίοι κόνιν όρώσι.

« Dans le bocage de Mithra, ce tombeau couvre » le corps de *Chyndonax*, chef des prêtres. Impie, » éloigne-toi, les (Dieux) libérateurs veillent auprès

» de ma cendre ».

Le bocage de Mithra, dont parle cette épitaphe, étoit confacré à Apollon que les Gaulois appelloient Mithra, lorsqu'ils le confidéroient comme le foleil. (+)

* CI, adv. (Gramm.) abréviation de ici, par

exemple, celui-ci.

*§ CIACOLA, (Géogr.) « ville & royaume d'Afie dans l'Inde, au - delà du Gange, dépendant du royaume de Golconde fur le golfe de Bengale ». Le royaume de Golconde est en-deçà du Gange, & on ne trouve ni ville ni royaume de Ciacola dans les

ne trouve in ville in royaume de Ciacola dans les bons géographes. Letters fur l'Encyclopédie.
CIBIN, (Géogr.) riviere du royaume de Hongrie, dans la Tranfylvanie & dans la partie de la province Saxonne, que l'on appelle Aitland. Elle fe jette dans l'Aluta, a près avoir baigné les murs entr'autres de la ville d'Hermanstad, qu'elle fait appeller en latin Cibinium, & en Hongrois Szebeny. (D. G.)

S CIERGE DU PEROU, f.m. (Hift. nat. Botan.) S CHERGE DU PEROU, 1.m. (Hist. nat. Botan.)
On a gravé la figure de deux especes de cette plante,
auvol. XXIII,pl. XCV,nº.16:2: celle de la première
figure est indiquée par les botanistes; sous le nom
de cereus Peruvianus, taberna icon, cierge du Pérou.
M. Linné le désigne dans son Systema natura, édition
12 imprimée en 1767, pag. 338, sous le nom de
cadius 9 Peruvianus, eredius, longus, subodiangularis,
appulicables.

angulis obsulfs.

On peut définir cette espece, une plante grasse, vivace, qui s'éleve droit depuis la hauteur de huir pieds, où elle commence à steurir jusqu'à celle de 30 pieds, fous la forme d'une tige heptagone de fix à fept pouces de diametre, couronnée par un faifceau de branches de même forme, anguleufes de même, à finuofités très-profondes, fans feuilles apparentes, verd-noirâtres, femé sur ses angles seulement de pe-tits faisceaux composés chacun de dix épines longues de quatre à cinq lignes rayonnantes, ges d'abord à pointe jaune, ensuite violet-noires,

Tome II.

au milieu desquelles est un duvet blanc qui environne une petite feuille conique charnue & insensible. Sa une petite feuille conique charnue & intenible. Sa tige en vieilliffant perd fes angles & fes épines, & devient jaune de bois.

La feconde espece figurée au xº. 2 de la même pla est le cierge rampant à fleur rouge & petit fruit

sphérique.

Remarques. Nous ne pouvons nous dispenser de faire observer ici que le nom de caëtus que M. Linné donne au cierge, étant le nom grec de l'artichaut, selon Théophraste, doit être absolument rejetté pour conserver à cette plante de l'Amérique & inconnue des Grecs, cabit de presser de l'amérique & inconnue des Grecs, cabit de presser de l'amérique & inconnue des Grecs, celui de cereus que les modernes lui ont unanimement donné.

Le cierge étant une plante graffe à flear pofée fur l'ovaire, fe range naturellement dans la premiere fection de la famille des pourpiers où nous l'avons fection de la famille des pourpiers ou nous Lavous placé. Voyeç nos Familles des plantes, volume II, pag, 242. (M. ADANSON.)

* § CIFUENTES, (Géogr.) ville d'Espaghe. Ce n'est qu'un village. Voyez la Martiniere. Lettres sur

PEncyclopidie.

\$ CIGALE, f. f. (Hift. nat: Infediolog.) l'espece qui à été gravée au no., de la pl. LXXIX du XXIII volume, vient de Cayenne; elle est plus pente que celle de la Chine, que celle du Sénégal, que celle de la Provence & du Languedoc; elle n'a que quatorze lignes de longueur, mesurée du front au bout des ailes, & trois lignes de largeur à son corcelets (M. ADANSON.)

\$ CILIAIRE, couronne ciliaire, (Anatomie.) C'est la face intérieure de la choroide continuée; elle est orbiculaire, mais un peu plus étroite vers le grand angle; il s'éleve fur cette face, avant que l'iris se sépare de la face antérieure, des plis qui s'élevent peus a-peu, & dont deux jusqu'à quatre concourent pour faire un filet de la couronne; ces plis ont une cellufaire un filet de la couronne; ces plis ont une cellu-losité entre les deux lames dont ils sont composés; une membrane fine les unit; il fe forme de ces mêmes plis un anneau qui pose sur la couronne muqueuse; ils abandoment la choroïde à l'origine de l'uvée, passent le petit vallon entre le cristallin & le vitré, posent sur sa face antérieure, & finissent sans s'y attacher.

La couronne ciliaire sie tient au cristallin que par la mucosité d'un brun-soncé, dont elle abreuvée aussi bien que l'uvée. Dans un œil conservé, cette mucosité se fond, rend l'humeur aqueuse noirâtre, & le cristallin, privé de son apoui « roule & perd sa cristallin, privé de son apoui « roule & perd sa une membrane fine les unit ; il se forme de ces mê-

cristallin, privé de son appui, roule & perd sa

place.

Les poissons n'ont pas de couronne ciliaire : ils ont à fa place une cloche qui part de la choroïde, & qui s'attache au criftallin par un filet; d'autres poissons ont une ance qui part de la même membrane, &

foutient le cristallir

Chaque filet de cette couronne est double; il se replie sur le cristallin, & fait une anse: toute la sur-face de ces filets est couverte d'une villosité vasculaire de la plus grande beauté: les troncs sont sup-portés par la convexiré du filet : dans le porc, ce ré-seau est percé à mailles quarrées, & formé par une cellulofité blanchâtre : ces mailles quarrées se retrouvent dans le canard sauvage.

Il n'y a certainement rien qui annonce une struc-ture musculaire dans la couronne ciliaire d'aucun animal, le microscope ne découvre qu'une villosté qu'on peut injecter. (H. D. G.)
CILIAIRES (arteres). Voyez CAROTIDE, dans ce

Suppl.

Ciliaires (veines). Vöyez Choroïde, dans ce

Suppl.
CIMBERS, (Géogr.) lieu d'Allemagne, dans le cercle d'Autriche & dans le comté du Tirol, au quartier de l'Adige: c'est un des plus habités du vallon.
H bh ii

de Fleimbs, & l'un de ceux où passerent & séjourne-rent autresois les Cimbres, lors de leur expédition en

rent autretes les commes, sor a tend expention en Italie. (D. G.).

§ CIMETIERE, f. m. (Médecine.) L'on donne ce nom à un espace de terrein, entouré de murs plus ou moins élevés, dans lequel on enterre les morts.

La putréfaction s'empare de nos corps dès qu'ils ceffent d'être animés par le principe vital.

Ce mouvement intestin détruit leur tissu. & par

lui les cadavres deviennent autant de foyers d'où s'exhalent des missmes déleterres capables de produire les plus funestes effets, en infectant l'air

nous respins unieres eners, en interant ran que nous respins os qui nous environne. Poye Air & PUTRIDITÉ, Diël. rais. des Sciences, &c. C'est pour prévenir les suites de cette infection qu'on donne la sépulture aux morts. Si des motifs particuliers ont fait abandonner l'usage de les brûtes & contribute production de la parti de la particulier. ler, & ont fait prendre le parti de rendre nos corps à la terre d'où ils sont sortis, on ne les souftrait pas à la putréfaction en les lui confiant. La couche pas à la putrefaction en les incolnain. La coueire terrenfe, qui les recouvre, rend feulement cette putréfaction plus lente; & comme la terre est perméable, les émanations cadavéreuses la percent & se mêlent nécessairement à l'air qui touche la surface des lieux confacrés à l'inhumation. L'infection qui en réfulte, est infiniment moins grande qu'elle ne le séroit, si les cadavres pourrissoient à l'air libre, mais elle peut avoir affez d'intensité pour devenir pernicieule, & l'on ne doit pas perdre de vue cette vézité, lorsqu'il est question de construire un cipresier.
Faire ensorte que l'air a'y soit jamais affez infecté pour être dangereux, ou que l'infection, lorsque de l'infection de conjunguité est inséviable, se pusifie, reause que en résulte, est infiniment moins grande qu'elle ne le

fon intensité est inévitable, ne puisse y causer au-cun funeste accident; voilà ce que l'on doit se proposer. Par quels moyens reussira-t-on à empêcher que cette infection n'acquiere une intenfité redoutable ? C'est ce qu'on découvrira en se rendant rai-son de l'esset de la terre sur les émanations cadavéreuses, de la formation des vapeurs qui résultent du mêlange de ces émanations avec l'air, & de l'ac-

tion de l'air fur ces vapeurs.

Quoique la terre foit perméable, & que dans les cinectiers le feu central, de concert avec la fermentation putride, fasse exhaler de son sein les substantables exhales exhaler de son sein les substantables exhaler exha ces volatiles qu'elle renferme , il est certain que , par leur denfité, les parties intégrantes de la terre gênent cette exhalation, & qu'agiffant comme un filtre, elles subtilisent les écoulemens cadavéreux

nitre, enes hibitient les contentais au en s'oppofant à l'émanation des molécules animales les plus groffieres.

Mais il est également certain que les fubstances, qui font volatifées, partant de tous les points de la furface des cadavres, s'échappent dans différentes directions, & fortent de terre fous des angles plus ou moins aigus, de maniere que si plusieurs cada-vres sont rapprochés les uns des autres, les rayons d'écoulement se réuniront nécessairement.

d'écoulement le reuniront nécenarement.

Il fuit de-li que les exhalations cadavéreuses auront d'autant moins de denfité, que les cadavres
feront plus profondément enfouis, mais que pouvant en acquérir par leur réunion, elles seront encore d'autant moins denses, qu'il y aura plus de diftance entre ces foyers putrides.

Ces émanations au fortir de terre fe mêlent à l'air fous forme de vapeurs, & celles ci font d'autant plus fenfibles, qu'elles ont plus de denfité. L'air est-il fec & tient-il en dissolution peu de mo-lécules aqueuses, il absorbe avec facilité les émana-

lectules aqueties, it abilities and the factories and tier tions cadaveries, & les diffout fi complettement, que leur division, portée aussi loin qu'il est possible les fait échapper aux sens. Elles se condensent & deviennent sensibles si l'air est humide, & elles le sont même d'autant plus, que ce fluide étant plus

chargé d'eaut, l'union de ses molécules avec celles des émanations se fait plus difficilement. Le volume de l'air insue également sur le peu de densité des viapeurs. C'est en téchant à la force ar-tractive. des molécules aériennes & en se logeant dans lurse interssitées. dans leurs interffices que les corpufcules, exhalés du sein de la terre, forment ces vapeurs. Les molécules aeriennes font-elles très-nombreuses , eu égard cules aeriennes font-elles tres nombreutes, eu egard aux corpufcules expofés à leur activité, elles fe les partagent & les divifent de forte que, répandus dans une mafie confidérable, ceux ci ne s'unifient à celles-là qu'un à un, & les vapeurs rarefiées affectent foi-blement le fact. Le contraire artire, fil à mafie blement les fens. Le contraire arrive, si la masse acrienne est moins volumineuse, chaque molécule d'air eft forcée de se charger de plusieurs corpuscules cadavéreux, & la densité des vapeurs est d'autan plus grande, que le volume d'air est moindre. Mais c'est dans les couches inférieures que se fait

d'abord cette union & la pesanteur des substances qui pénetrent ces couches, faisant continuellement obstacle à leur élévation, leur dispersion dans un grand volume d'air ne peut avoir lieu qu'autant que les couches supérieures ou collatérales viendront succeffivement prendre la place des inférieures. Si l'air eft flagnant & immobile, les couches inférieures ferront bientôt faturées des corpufcules exhalés, & les vapeurs qui réfulireront de cette diffolution, acquerent une denfét appoidemble. reront une densité considérable.

Ce ne feroit pas affez que l'air des couches inférieures fût quelquefois renouvellé, il faudra encore que l'agitation de la masse acrienne, capable de produire cet effet, soit continuelle, ou du moins très-

Les vapeurs réunies & condensées par la durée Les vapeurs retunns de noutemens par la durie de la flagnation des couches inférieures, ne feroient pas affez promptement divifées par le mouvement momentané qui leur feroit communiqué, & ces va-peurs, poufies alors en mafle, pourroient devenir

d'autant plus pernicieufes, que ce mouvement feroit plus subit & plus rapide. Cet inconvénient fera cependant bien souvement vitable, parce que l'humidité, occasionnée par les pluies, donnera nécessairement de la densité aux vapeurs, en s'opposant à leur dissolution; parce que la raréfaction, causée par la chaleur, nécessitera cette densité, en rendant l'air immobile & stagnant; parce qu'enfin la réunion de ces différentes caufes condenfera ces vapeurs. Ainfi Pair des cimetiers, par l'effet des pluies & de la chaleur, ou par leur con-cours, deviendra fouvent capable d'infecter ceux qui le respireront, soit dans le lieu même, soit dans le voisnage, suivant la direction & la véhémence des vents.

Enterrer profondément les cadavres, & mettre entr'eux une distance considérable; placer les cimetieres dans des endroits où l'air soit le moins humide qu'il est possible, & jouisse d'une liberté qui puisse favorifer le mouvement de toutes fes couches ; voilà donc les moyens d'empêcher que les écoulemens ca-davéreux ne forment des yapeurs d'une denfité dangereuse, & que l'air dans les cimetieres ne soit jamais

affez infecté pour être pernicieux.

Mais comme cette infection est souvent inévitable, il faut encore que les cimetieres soient situés de façon que les vapeurs insectes qu'ils sournissent ne naçon que ses vapeurs inteces qu'ils fournitient ne puissent être portées sur des lieux habités, qu'ils en foient affez éloignés pour qu'elles aient le tems d'être dissoures avant d'y arriver, & que la nature des vents, capables de les charrier, favorise leur disso-

A quelle profondeur faut-il enterrer les morts? Quel espace doit-on assigner à chaque sépulture? La solution de ces problèmes est encore nécessaire pour pouvoir déterminer les conditions que doit

avoir un cimetiere, afin que la destruction des morts ne nuise pas aux vivans

Il est impossible de calculer l'action des couches Il est impossible de calculer Pastion des couches terreuses sur les écoulemens cadavéreux, & la réfraction des rayons que formeront ces écoulemens en fortant de terre. Heureusement que l'exactitude mathématique n'est point nécessiaire en cette occafion, & qu'on peut se permettre des suppositions, pourvu que les observations les autorisent.

Or, il est constant que les couches terreuses subrillient les émanations, & que celles-ci sont d'autant moins denses, que les autres sont plus épaisses & plus compactes. L'expérience a démontré qu'une couche de terrein d'un pied & même de deux pieds d'épaisseur, laissoit aux émanations afiez de densité pour se rendre sensibles par leur sétidité.

rendre sensibles par leur fétidité.

Il est également constant qu'en traversant un mi-lieu dense, le rayons de matiere, quelle qu'elle soit, s'approchent de la perpendiculaire; ôc qu'en passant d'un milieu dense dans un qui l'est moins, ils s'en éloignent d'autant plus que la différence des densités est plus considérable.

Il suit de-là: premiérement, qu'il faut au moins recouvrir les cadavres de trois ou quatre pieds de terre, & même de beaucoup plus, si la nature du fol le permet, pour diminuer autant qu'il est possi-ble la densité des écoulemens cadavéreux.

Secondement, que si en traversant la couche ter-Secondement, que si en traversant la couche ter-reuse, les rayons d'écoulemens, partis des différens points du cadavre, se rapprochent de la perpendi-culaire, de maniere à devenir presque paralleles en-tr'eux au fortir de la terre, l'orsque cette couche a quatre pieds d'épaisseur, ils s'en éloignent dans l'air à raison du peu de densité relative de ce milieu, & divergent de fâçon que l'on peut, sans crainte d'exa-gération, supposer que la ligne, tirée du sommet du rayon sur le terrein, tomberoit alors à trois ou qua-tre pieds; qu'ainsi les écoulemens des cadavres, qui rte pieds; qu'ainfi les écoulemens des cadavres, qui ne feroient distans que de deux, trois, quatre, même de fix & fept pieds, se confondroient les uns avec les autres. Que pour prévenir les inconvéniens qui ré-fulteroient de ce mêlange, il faudroit mettre entre chaque cadavre un intervale de fept à huit pieds, & confacrer à la fépulture de chacun d'eux un espace de terrein proportionné. Mais les émanations qui se feront des pieds & de la tête étant beaucoup moins confidérables que les autres, il ne fera pas nécessaire que l'intervale soit par tout égal, & l'on pourra le réduire à la moitié pour les côtés de la tête & des

pieds.

Dès lors en donnant à chaque cadavre fix pieds de longueur & deux pieds & demi de largeur, & y ajoutant deux pieds du côté de la tête & autant du côté des pieds, en ajoutant pareillement à leur largeur quatre pieds de chaque côté, on aura un espace quarré de dix pieds d'une face, & de dix pieds & demi de l'autre, dont la surface sera de cent cinq pieds quarrés. Réduire cette surface à la moité, ce ferrit renhablement faire une réduction trop forte: seroit probablement faire une réduction trop forte : mais, en s'y aftreignant pour réparer autant qu'il fera possible l'erreur où pourroit exposer une eva-luation trop forte de la divergence des rayons d'écoulemens, il restera pour certain que l'on doit évaluer au moins à une surface de cinquante deux pieds & demi quarrés, le terrein nécessaire pour la sépulture de chaque cadavre

de chaque cauavre.
Cela posé, quelle doit être l'étendue du cimetiere?
La réponse à cette question sortira des remarques à faire sur le nombre des morts, qu'année commune on sera dans le cas d'y déposer, & sur le tems que dure la destruction complette des cadavres.
Si les émanations cadavéreuses sont capables de

produire les plus funestes effets, en perçant en dé-tail une couche de terrein de trois à quatre pieds

d'épaisseur, elles le seroient beaucoup plus encore, d'épaiffeut, elles le feroient beaucoup plus êncore, fi, en ouvrant la terre avant qu'elles n'eussifent été épuifées, on les expoloit à forit en masse. Le malheur arrivé à Montpellier en 1744 à l'ouverture d'un caveau sépuleral de l'églis Notre-Dame, & raconté par M. Haguenot, professeur en médecine de l'université de cette ville (a); la mort récente du soffoyeur, qui dans le similiers de Montmorenci, au rapport de M. Cotte, prêtre de l'Oratoire, a été causse le mois de janvier dernier par la vapeur qui fortir d'un cadavre inhumé depuis treize mois, & c fortit d'un cadavre inhumé depuis treize mois, & près duquel il ouvroit une nouvelle fosse (b), font des faits qui rendent le danger trop sensible pour ne pas engager à prendre à ce sujet les plus grandes pré-

M. Petit, docteur-régent de la faculté de médecine de Paris, & anatomiste, m'a affuré qu'ayant été souvent dans le cas d'enfouir dans son jardin des dépouilles des cadavres qui avoient servi à ses dissecpoulles des cadavres qui avoient fervi à les diffec-tions, il avoit reconnu que ces parties animales n'é-toient détruites qu'au bout de trois à quatre ans. M. Cotte, que j'ai déja cité plus haut, m'écrivoit que depuis fept ans qu'il eft chargé à Montmorenci des fonctions paftorales, il a fait confiamment la même remarque. Ce n'est donc qu'après quatre ans qu'on peut rouvrit fans inquiétude de nouvelles fosses, se pour qu'un cimetiere soit le moins dangereux qu'il et possible, il faut donc qu'il ait quatre sois autant d'é-tendue qu'en exigeroit le nombre des morts année tendue qu'en exigeroit le nombre des morts année commune; & comme il est nécessaire de confacrer à l'inhumation de chacun d'eux un espace de cinquante-deux pieds & demi quarrés, il faudroit pour quarante cadavres un terrein qui est deux mille cent pieds quarrés de surface: mais, eu égard à la nécessité de rester quatre ans sans ouvrir les mêmes foses, un cimetiere destiné pour la desserte d'une paroisse surface and des commune il mourroit quarante personnes, doit avoir buit à dix mille pieds quarrès de fursace , mais immis moins de buit mille quarres de surface, mais jamais moins de huit mille quatre cen

Dès qu'il est donc évident que les cimetieres pour-roient devenir des foyers d'une putridité dangereuse, Dès qu'il est donc évident que les cimetieres pour roient devenir des foyers d'une putridité dangereuse, si leur étendue n'étoit pas proportionnée au nombre des cadavres qu'on y enterreroit, & à la durée de leur destruction, si les motts n'y étoient pas ensousi de quatre pieds au moins, si l'humidité s'y opposoit à la diffolution des écoulemens cadavereux, si l'air es s'y renouvelloit pas avec facilité, & si les vapeurs, sormées par le mêlange de cas écoulemens ans l'air, pouvoient être portées en massife sur des lieux habités, il faut qu'on regarde comme un devoir indispensable d'obliger les fossoyetts à donner aux fosses au moins quatre pieds de prosondeur, à fouler la terre avec les pieds pour la rendre compacte, & à ne jamais rouvrir des sosses avant quatre ans. Il faut que le terrein destiné pour les fépultures, ait beaucoup de prosondeur, qu'il ne foit point humide, que son étendue soit proportionnée au nombre des morts, & quatre fois plus grande que ne l'exige l'espace ordinaire pour l'inhumation de chaque cadavre; que tous les vents, mais surtout ceux du nord & de l'est y abordent avec facilités, qu'aucun arbre ne s'y opposé au jeu de l'air, que les murs, dont on l'entoure, n'aient que trèspeu d'élévation, & que les cimetiers foient touver hors des lieux habités. & stitués au nort & peu d'élévation, & que les cimetieres foient tou-jours hors des lieux habités, & fitués au nord & à Pest y parce que ces vents, ordinairement fecs & froids, & paroissant fousser de bas en haut, élevent

(a) Le mémoire dans lequel M. Haguenot a configné cet événement, a été lu dans une seance publique de la fociété littéraire de Monquellier, le 23 Décembre 1746, & imprimé en 1747 chez Martel.

18) Voyez les Objérvations physiques de M. l'abbé Rosier, année 1773, vol. 1, p. 109.

les vapeurs & les dispersent, tandis que ceux du sud & de l'ouest, presque toujours humides & chauds, les rabaissent, s'opposent à leur dissolution & à leur dispersion, & peuvent les porter en masse sur les

La fituation des cimetieres hors des villes a été de tout tems, chez les peuples policés, un effet de leur attention à écarter tout ce qui pouvoit altérer la fanté des hommes. Les Grecs & les Romains en avoient fait une loi exprefle; & cette loi, fouvent responsable, ear les empreyers même du las empreyers. renouvellée par les empereurs, même du bas em-pire, fut long-tems suivie par les chrétiens. Ils porpare, att rong-tenis tuvie par les chrettens. As por-toient le respect pour cette loi jufqu'à ne pas per-mettre qu'on construisst des églises dans les endroits où des morts avoient été enterrés; on peut voir à ce sujet les Lettres de faint Grégoire & la Coldélion des conciles par les peres Labbe & Hardouin. Ce ne sut que dans le commencement du tye, siecle que l'usage d'enterrer dans les villes commença à s'introduire, & si cet abus s'est tellement multiplié, qu'il est devenu presqu'universel, qu'on s'est m

s'introduire, c'ai cet anus en tellement munique, qu'îl eft devenu prefqu'univerfel, qu'on s'eff même oublié jusqu'à profaner les temples, jusqu'à fouiller le sanchuaire par des fépultures; il faut efpérer que les cris de l'humanité, qui de toutes parts s'élevent contre cet abus, le feront cesser, & que devenus plus fensibles au bonheur de la fociété qu'à de vains homeurs que la raison réprouve, nous verrons cesser l'usage d'enterrer dans les églises & dans les villes, & former des cinetieres d'après les vues que l'on vient d'exposer. (M.M.)

**CIMMÈRIENS, (Géogr. anc.) Homere dit qu'Ulysse alla au pays des Cimmériens. Quel est ce pays ? Un savant Anglois, George Carleton, prétend que par les pays des Cimmériens, il faut entendre l'Angleterre: pour le prouver, il établit ces trois principes; 1°. que les Scythes venant d'Asse, chasserent les Cimmériens ou Cimbres de leurs pays, & qu'ily en eut qui passerent années à la magie; 3°. que ces peuples étoient sort adonnés à la magie; 3°. que les chasser les césses en les mêmes inclinations. Cela étant, Homere qui less de chasse de la mere qu'ille de codes de la contract de l'active de conduires son bérox dans les enferts. les mêmes inclinations. Cela étant, Homere qui avoit deffein de conduire fon héros dans les enfers, ne pouvoit rien inventer de plus à propos que de le faire aller chez ces peuples qui, par leur art magi-que, pouvoient lui fournir les moyens de faire ce voyage: les avis que Circé donne à Ulysse, sont très propres à confirmer cette conjecture ; elle lui dit tres propres a commer cette conjecture, ette titut qu'il faut qu'il voyage fur l'Océan, & qu'il fe ferve du vent nommé Boeias, c'est-à-dire, à-peu-près de celui que nous nommons nord-gl, & qui est tout pro-pre pour voguer de l'Italie vers le détroit de Gilbral-tar. Homere dit ensuite qu'Ulysse ayant navigué sur l'Océan occidental, il arriva à une ville des Cimbres, l'Ocean occidental, il arriva du ne viue des Cimbres, habitée par des anciens peuples, & couverte de perpétuels nuages, fans que les rayons du foleil y pénetrent jamais : il s'agit de favoir qui il faut entende parces peuples. Il est vrai que les Cimbres se font établis en plusieurs endroits de l'Europe; mais on ne peut entendre ni ceux d'Espagne, ni ceux des Gaules, parce que pour aller d'Italie en Espagne ou dans les Gaules, il n'est pas nécessaire d'entrer dans l'Océan: ordine peut-être qu'on peut entendre par ces Cimbres, ceux qui fe font établis dans quelques endroits d'Allemagne: mais quelle apparence qu'Uyffe venant d'Italie, ait paffé devant les îles Britanniques, pour aller en Allemagne, fans s'y arrêter, puifqu'il pouvoit y trouver ce qu'il cherchoit; d'ailleurs il y adans Homere deux circonflances qui femblent prouver que par les Cimbres dont il pafle, il faut entendre ceux qui g'établirent en Angletorre. 9. 11 eft dit puis par le par les distinctions de la company de la c ceux qui s'établirent en Angleterre. 1°. Il est dit que ces peuples habitoient à (*) l'extrémité de l'Océan, ce que ce poëte dit par rapport au lieu d'où étoit

parti Ulyffe, & qui convient fort bien à la fituation de l'Angleterre; 2°, en fecond lieu Homere dit que ces peuples font couverts de perpétuels nuages, ce qui convient encore parfaitement à l'Angleterre qui ne jouit que de très-peu de jours clairs & fereins: c'est de là que le savant dont nous parlons, croit qu'est venu le proverbe, tenebra Cimmeria, pour dire des ténébres épaiffes: Eustathe qui accuse Homere de s'être trompé en plaçant les Cimmériens à l'Occident, au lieu de les placer vers le Nord, se trompe lui-même, & juge des choses du tems d'Homere, par ce qui étoit de son tems.

Il y a encore une difficulté fur ce sujet dans le même poète : il dit dans le livre XI de l'Odyssée, qu'U-lysse s'en retourna sur le sseuve Océan. Hérodote n'a pu comprendre ce que c'étoit que ce fleuve, & il avoue qu'il n'en connoît aucun de ce nom.

Voici la conjecture de notre auteur sur ce sujet: il Voici la conjecture de notre auteur sur ce sujet: il suppose d'abord que l'Angleterre & les pays voisins n'étoient connus des anciens que par les relations des marchands Grecs qui, pour faire leur négoce, pénétroient dans l'Océan, le plus avant qu'ils pouvoient, & qui ont établi des colonies en Espagne & dans les Gaules: c'est de ces marchands qu'Homere & Hérodote ont appris tout ce qu'ils ont éctit de ces peuples: on sait qu'ils avoient passé les colonnes d'Hercule, & qu'ils avoient passé les colonnes d'Hercule, & qu'ils avoient passé les colonnes d'Hercule, & qu'ils avoient pénétré jusqu'en Angleterre; mais en côtoyant toujours le rivage, selon l'ancienne maniere de naviguer; or ces marchands pouvoient avoir rapporté qu'entre le pays des Cismériens Anglois & celui des Celtes, s'Océan se rétrécissoit fiort, qu'à peine avoit-il la largeur d'un grand seuve: cela étoit vrai, sur -tout dans ce tems - là, puisqu'on est très-persuadé que la mer a depuis gangé beaucoup sur la terre, & que le canal d'Angleterre est beaucoup plus large aujourd'hui qu'il ne l'étoit autresois: c'est ce canal, à-peu-près de la largeur d'un fleuve, qu'Homere appelle le steure Océan: un endroit des Commentaires de César peut appuyer cette conjecture; après avoir parlé d'Angleterre, à ajoute Neque eins inspis quidquam, præter oran maritimam auque its ipsis quidquam, præter oran maritimam auque cas regiones qua sinte contra Galliam, noteum est, Il n'y a guere que des marchands qui ne connoissent que la côte, & ces pays qui sont vis à-vis de la Gaule. suppose d'abord que l'Angleterre & les pays voisins côte, & ces pays qui sont vis à-vis de la Gaule.

On remarque, en passant, que les peuples qu'Hérodote nomme & verai, peuvent bien être les mêmes que ceux de la province de Kent, c'ét-là-dire, ceux qui habitent fur la Manche, vis-là-vis des côtes de France, & que Céfar nomme Cantios.

CÎNAMOME, f. m. (Comm.) ce sont les jeunes pousses de l'arbre cannellier, qui donnent le vrai cinamome, tel que nous le recevons de nos jours, & les vieilles branches font celles qui donnent la casse, qui est plus dure & ligneuse, dont les anciens faifoient utage, & que nous rejettons à préfent. Il est vrai qu'il y a aussi d'autres fortes de cannelliers, & une espece entr'autres, qui donne la casse, que les anciens, sans doute, recevoient des Arabes, & dont ils faisoient usage; mais ils sont tous du même

Le cinamone, qui est donc la cannelle d'aujour-d'hui, qui ne vient, comme il a toujours sait, que d'un seul endroit des Indes, & seulement des jeunes branches de l'arbre qui le porte, étoit beaucoup plus rare & plus précieux dans les anciens tems, les grands feigneurs d'alors, qui le recherchoient & le retenoient en le confervant dans des tonneaux, pour leurs ufages les plus fomptueux, le rendoient encore plus cher, & d'un prix au-dessus de la portée du commun. C'est ce qui donnoit lieu de se servir souvent des différentes especes de casse ligneuse, qui étoient les moindres cannelles, parce qu'elle étoit plus

commune dans les lieux des Indes, où elle croiffoir, & qu'elle étoit moins recherchée des princes.
Aujourd'hui que les circonstances sont changées &

devenues plus favorables pour avoir la meilleure cannelle, qui est le vrai cinamome, ce dont nos bo-tanistes modernes habiles sont convaincus, nous pouvons dire le contraire des anciens, que nous la connoissons beaucoup mieux que la casse ligneuse qu'on apportoit si communément autresois. Les Hollandois apportoit fi communément autrefois. Les Hollandois ont foin de faire toujours trier la casse, dans leurs magasins de Colombo, à l'île de Ceylan, lorsque par accident ou par mégarde, il s'en trouve de mêlée avec la bonne cannelle, ensuite de la récolte. Ce triage se fait en présence de plusieurs pérsonnes, établies sous serment pour cela, lesquelles veillent à eque les ouvriers ou autres n'en glissent à l'écart pour en faire du prosit. Cette cannelle de rebut ou casse, qui est la plus grossiere, parce qu'elle vient de quelques branches de cannellier un peu trop vieilles, que les écorceurs ou se fépareurs de cannelle ont dépouillées mal-à-propos, est toujours brûlée avec soin sous les yeux des surest toujours brûlée avec soin sous les yeux des sur-veillans, & autres officiers inspecteurs de la cannelle. Or celle qu'en brûle n'est autre chose qu'une espece de celle que les anciens appelloient cassità lig-nea. D'où nous devons conclure que nous la voyons plus trarement, & que nous la connoisson soins que le cinamome. Voyet CANNELLE, Dist. rais. des Scien-

ces. (+)
CINGULUM, (Géogr. anc.) ancienne ville d'Italie dans le Picerum, bâtie aux dépens de Labienus, tie dans le Picerum, bâtice aux dépens de Labienus, un des premiers lieutenans de Céfar, dans les Gaules. Avant Labienus, c'étoit un petit bourg d'où la famille de Labienus étoit originaire; fa fituation fur une montagne efcarpée, près de la riviere de Mu-fone, lui avoit fait donner le nom de Cingula Saxa; fuivant Silius Italicus, dans fon Poème de la deuxieme guerre Panique. Labienus employa une partie de fes richeffes acquifes dans les Gaules, à augmenter l'en-ceinte de Cingulum. A vâire confriture des maifons. ceinte de Cingulum, à y faire construire des maisons, & à la clorre de murs & d'ouvrages capables d'en défendre l'entrée: ce lieu devint alors une ville confifendre l'entrée : ce lieu devint alors une ville confidérable, dont Labienus fut le fondateur : Pline en nomme les habitans Cingulani; Frontin fait mention de leur territoire, Cingulanus ager : Paul Merula, célebre cosmographe, assure avoir vu une médaille d'argent de Labienus, strappée à l'occasion de la sondation de cette ville de Cingulum, dans le cabinet de l'illustre Horlaeus son ami; mais les bons connoisfeurs regardent cette médaille comme fausse & supposée.

potée. Cette ville est aujourd'hui Cingoli, dans la marche d'Ancone sur le Musone, à neus milles de Jess & de San-Severino, & à 12 d'Osimo, dans l'état-de l'Eglise. Voyez Mém. Acad. inscrip. tom. XIX, in: 12 pag. 100. (C.)

CINNYRE, (Mussig. instr. des Hébr.) Voyez Kin-Nor, (Mussig. instr. des Hébr.) Voyez Kin-Nor, (Mussig. instr. des Hébr.) Voyez Kin-Nor, (Mussig. instr. des Hébr.) Suppl. (F. D. C.)

* CIRCENSES, jeux circenses. ... « L'empereur » Adrien institua, l'an 874 de la fondation de » Rome, de nouveaux jeux du cirque, qui surent » nommés ieux Ptébléms; mais les auteurs qui nous

nommes jeux Plebeiens; mais les auteurs qui nous » en apprennent le nom, n'expliquent point s'ils » étoient composés d'exercices différens des jeux or-

1º. L'empereur Adrien n'institua point de nouveaux jeux du cirque, mais il ordonna que ces jeux feroient célébrés à perpétuité, le XI des calendes de mai. Poy. Hist. Aug. ex Nummis, par le P. Hardouin, infell mes.

in-fol. pag: 700.

2°. On peut voir dans Spartien quels furent les exercices des jeux d'Adrien.

o. il y avoit des jeuxPlébeiens avant l'empire d'Adrien. Voy. Bulengerus de ludis circenfibus, &c.

a°. Dans l'arc. CIRQUE, on dit que le cirque d'Andrien fut ainfi appellé de l'empereur Adrien qui le fit confiruire. Vaillant, dans fes Médailles d'Adrien, affire qu'il n'y a pas un feul hittorien qui ait fait mention d'un comité confirmit pageste rempressue. Le fieu l'architecture.

CIR

cirque confruit parcet empereur. Lett. fur l'Encycl.
CIRCOLOMEZZO, (Musq.) On appelloit dans la muique des siecles précédens circolomezzo, un agrément du chant ou diminution de quatre notes de agrément du chant ou diminution de quatre notes de même valeur, qui alloient par dégrés conjoints, en formant à-peu-près la figure d'un demi-cercle, d'où cet agrément a tiré fon nom : il y avoit deux fortes de circolomeçço, l'un en montant, & l'autre en defcendant. Voy. ½, 7 & 8, pl. VIII de Majfa, Suppl. Aujourd'hui le compositeur note lui-même cette figure, s'il la veut. (F. D. C.)
CIRCONLOCUTION, f. f. (Belles - Lettres.)
C'est une courte définition qui s'emploie à défigner la chose qu'onne peat ou qu'on ne veut pas nommers.

Ce monstre à voix humaine, aigle, femme & lion

De peindre la parole & de parler aux yeux.

(Brebeuf.)

Et male junctarum discordia semina rerum. (Ovid.)

La circonlocution annonce la pauvreté d'une langle, mais elle y supplée avec avantage, & fait ellemême la richesse du style, par les idées qu'elle rafémble ou qu'elle revielle en passant; elle contribue aussi quelquesois à l'élégance & à la noblesse, en évitant le voisinage des idées basses ou rebustantes que le terme propre rappelleroit. Foyet dans Sémiramis, comme l'idée des médicamens est ennoblie:

Ces végétaux puissans qu'en Perse on voit éclore, Bienfaits nés dans son sein de l'astre qu'elle adore.

On emploie fouvent la circonlocution à la place des termes que l'habitude & le prejugé ont avilis: qu' (E-none ent dit à l'hedre: 11 y, a trois jours que vous n'avez bu ni mangé; cela feroit ignoble.

Et le jour a trois fois chassé la nuit obscuré Depuis que votre corps languit sans nourriture.

Voilà comment la même idée est ennoblie par un détour : c'est le besoin qui a inventé la circonlocu-

Indistisque in rebus egestas.

Et il en est des ornemens du style comme de ceux de l'architecture.

Quodque olimufus inopsreperit, nunc ipfa voluptas Postulat.

Ainsi la circonlocution, qui fut d'abord un signe de pauvreté dans une langue, est devenue dans la suite

pauvreté dans une langué, est devenue dans la suite un ornement de luxe dont on a souvent abusé.

Le grand usage de la circonlocution est dans les chofes de délicatesse, de finesse ou de décence; car ces trois caracteres de la pensée tiennent aux soins qu'on a de la voiler à demi par une expression mystérieuse, & d'éviter par un détout la trop grande clarté du mot pusse se précis. Poye, FINESSE, DELCATESSE, DÉCENCE, ESPRIT, &c. Dist, rais, des Sciences, &c. & Suppl. (M. MARMONTEL.)

CIRCONVOLUTION, s.f. terme de Plain-chant.
C'est une sorte de périélese qui se fait en insérant entre la pénulieume & la derniere note de l'innonation d'une piece de chant, trois autres notes; savoir.

d'une piece de chant, trois autres notes; savoir, une au-dessus & deux au-dessous de la derniere note, lesquelles se lient avec elle & forment un contour de tierce avant que d'y arriver; comme si vous avez ces trois notes mi sa mi pour terminer l'intonation, vous y intempolerez par circonvolution ces trois autres, fa re re, & vous aurez alors votre intonation terminée de cette forte, mi fa fa re re mi, &c. Voyaz Pératirese. (Mussa.) Suppl. (S) CIRCULATION du fang dans le cour du fatus, (Physiologie.) Nous ajouterons ici quelques observations sur la circulation qui a lieu dans le coeur du fottes.

fœtus. Le fœtus, comme nous avons dit ailleurs, n'a dans les premiers mois de son existence qu'une oreil-lette, c'est la gauche; la droite est alors très-petite, le fang paffe avec trop de facilité par le trou ovale, qui est extrêmement ouvert à cet âge. Cette observation suffit pour décider la fameuse

question qui a partagé l'académie. Si l'oreillette droite est extrêmement petite dans les premiers tems du fœtus, le fang de la veine cave n'y reste donc pas; teetus, le lang de la veine cave n'y rette donc pas; s'il s'y arrêtoit, il dilateroit proportionnellement cette oreillette: à cet âge, il est donc évident que le sang passe de droite à gauche; pour qu'il renversă sa direction, '& qu'il allât de gauche à droite, il saudroit que M. Mery sit trouver une raison qui causât une révolution aussi étonnante, & il seroit impossible de at trouver, le poumon restant compact & opposant au sang la même résistance pendant tout le tems de la grossesse, & ne devenant plus accessible au sang que

par la respiration.
Il y a plus; de nouvelles recherches ont démontré Il y a plus; de nouvelles recaerches ont demontre que le ventricule droit est invisible & par conséquent très-petit pendant près d'un tiers de l'incubation : le sang de la veine cave ne s'y porte donc pas, & l'oreillette & le ventricule gauche ne recevroient point de sang du-tout, s'il n'en passoit par le trou ovale depuis l'oreillette droite: le poumon, pendant tout ce tems, est invisible & ne reçoit que des vaisseurs de la conseque ce de la con feaux invisibles comme lui.

Il reste à trouver une réponse à la seule objection Il reste à trouver une réponse à la seule objection valable que faisoit M. Mery. Dans le fœtus adulte & parfait, l'artere pulmonaire est plus grande que l'aorte au fortir du cœur; elle reçoit donc plus de sang; or si le fang de l'oreillette droite passion par le trou ovale à l'oreillette gauche; le ventricule gauche recevroit plus de sang, & le calibre de l'aorte feroit plus gerand; s'il est plus petris, c'est parce que l'oreillette gauche renvoie une partie de son sang à la droite; le ventricule gauche en reçoit d'autant puis de sang, & l'aorte est sheckel de l'acte par le service de sang. moins de fang, & l'aorte est nécessairement d'un plus petit diametre

On a voulu répondre à cette objection, en niant le

On a voulu répondre à cette objection, en mantle fait & enavançant que l'aorte est plus ample que l'artere pulmonaire dans le fœrus prêt à maitre.
On ne devoit pas nier un fait avéré, & qui d'aileurs concourt à établir l'opinion reque : dans le fœrus prêt à naître, l'oreilleste droite & le ventricule de ce ôté est dévelopé; il est pour le moins aussi grand que celui du côté sauche : mais le sans que recoit la que celui du côté gauche; mais le fang que reçoit le ventricule droit, ne parvient qu'en partie à l'aorte: Partere pulmonaire donne à la vérité des branches au poumon; le fang que ces branches y portent passe par le poumon, & revient au ventricule gauche, mais ce sang n'est pas la moitié de celui que l'orifice de l'artere pulmonaire a reçu; fon tronc qui, fous le nom de conduit artériel, s'ouvre dans l'aorte fous la grande arcade, est plus grand que les deux arte-res qui vont au poumon: sa lumiere est à la fomme des lumieres de ces deux branches, comme 1849 à 1348: l'aorte ne doit donc pas être plus grande que dans l'adulte, puisqu'elle ne reçoit qu'une partie du fang de l'artere pulmonaire, & que dans l'adulte,

ang de l'artere puimonaire, oc que dans l'adulte, elle reçoit ce sang en entier.

Mais l'aorte reçoit cependant le sang qui passe par le trou ovale, & dans l'adulte, il ne le reçoit passette objection n'est d'aucta poids. Dans l'adulte, tout le sang de l'orelllette & du ventricule droit,

Pour le fœtus toute la question se réduit à des me-fures : si le trou ovale est aussi grand que le conduit artériel, l'aorte doit être égale à l'artere pulmonaire; celle-ci perd la quantité qui passe par le trou ovale,

celle-ci perd la quantité qui passe par le trou ovale, & l'aorte perd la quantité qui passe par le conduit artériel; or ces quantités sont égales.

Mais si le conduit artériel est plus ample que le trou ovale, l'aorte doit être plus petite que l'artere pulmomonaire: l'aorte gagne à la vérité sur l'artere pulmonaire le sang qui passe par le trou ovale, mais elle perd une quantité plus considérable, qui passe par le conduit artériel est peaucoup plus ample que ne l'est l'ouverture du trou ovale, il a surpasse dans la proportion de 525 à 349.

La suite nécessaire de cette différence entre les gains de l'aorte & ses pertes, c'est qu'elle doit être plus petite que l'artere pulmonaire. (H. D. G.)

CIRCULATION de la mere au fætus. C'est une des questions les plus difficiles de la physiologie: il est

questions les plus difficiles de la physiologie : il est vrai qu'en gros cette circulation est démontrée : le fœtus qui va naître est à celui qui vient d'être conçu comme dix livres à une très-petite partie d'un grain: tout ce que le fœtus pefe de plus , il l'a reçu de fa mere , &t n'a pu le recevoir que d'elle. Mais la difficulté eft de connoître les routes par

fequelles cette nourriture parvient de l'utérus au fœus: se comme le placenta & le chorion touchent feuls l'utérus, c'est par l'une de ces parties, ou par l'une & l'autre, que l'aliment doit venir de la mere au

La matiere fluide injectée dans l'utérus, paffe certainement dans le placenta; elle a passé, quoique ra-rement, jusques dans le foetus: les arteres de l'utérus Reference de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del compan

le placenta : les arteres de l'utérus communiquent avec ses veines, mais d'autres de ces arteres com-muniquent avec le placenta, en déposant leur sang dans ses cellules, & d'autres veines de l'utérus repompent une partie du sang de ces mêmes cel-lules.

Dans le placenta, les branches des arteres ombilicales communiquent avec les veines du même nom, & des veines du placenta repompent le fang de la mere, que les arteres de l'utérus ont déposé dans les cellules du placenta.

Il y a tout lieu de croire, malgré les objections de quelques modernes, que cette circulation de la mere au fœtus, & du fœtus à la mere, fait paffer de l'un des deux à l'autre, du véritable

lang.
Non-feulement le fang coule en abondance, quand
le fœtus & le placenta se détachent de l'utérus; mais le tectus & le placenta fe détactent de l'utérus; mais on a vu, & plufieurs fois, le fœtus perdre tout fon fang par les hémorrhagies de la mere, & la mere perdre le fien, quand le placenta est resté dans l'utérus, & qu'on a négligé de lier le cordon. Il ne paroit pas qu'on puisse expliquer autrement la vie des fostus affez nombreux, qui ont crà & qui font parvenus à leur maturité, sans avoir de cœur : cet accroiffement suppose un moteur que l'on ne peut trouver que dans

Un autre chemin par lequel le fang de la mere communique avec le fœtus, c'est le chorion : la membrane interne de l'utérus, remplie de vaisseaux rouges, s'unit au chorion, & ses vaisseaux communiges, s'iinit au chorion, ot les vaintages quent avec ceux du chorion. (H. D. G.)

§ CIRE,

dont le jaune est adhérent à cause de la qualité des

plantes qui l'ont fourni aux abeilles. En général, on estime la cire qui vient des pays où il croît du sarrasin, ou de ceux qui sont remplis de landes garnies de genêts, bruyeres, génévriers, &c. & on n'estime pas les cires recueillies dans les

pays des grands vignobles.

Le plus fûr est de constater par des épreuves faciles à exécuter, la difposition que les eires ont à blan-chir, & celles qui penvent acquerir le plus beau blanc. Une de ces épreuves consiste à racler des pains de cire jaune avec un couteau pour en détacher des feuillets très-minces, qu'ensuite on expose à l'air en forme de petits flocons: les personnes expéri-

en forme de petits nocons: les perionnes experi-mentées jugent bien-tôt par le changement de cou-leur, quelle peut être la qualité de ces cirss. La cire s'attendrit à la chaleur, jusqu'à fe fondre ; & au contraire, elle fe durcit au froid, & devient presque friable. En brillant, elle fournit une slamme, claire, sans presque donner de fumée, & sans répar-dre de mensión deure, forme allé par dre de mauvaise odeur, si on ne l'a pas alliée de

En plusieurs endroits, on appelle marc de mouches, ce qui reste dans les sacs après qu'on en a exprimé la cire par la presse. Les chirurgiens se servent de ce marc dans les maladies des nerss. Les maréchaux l'emploient aussi pour les chevaux.

Les chirurgiens se servent encore dans les mêmes maladies, du propolis ou cire rouge, qui est une espe-ce de mastic dont se servent les abeilles pour boucher les fentes & trous de leurs ruches.

Purification de la cire. 1°. On la démielle, foit en

faisant tremper pendant quelques jours dans de l'eau ratian tremper pendant quesques jours uans de l'eau-claire la pâte qui n'a pas été épuifée de miel à la presse; foit en la brifant en petits morceaux, & l'étendant sur des draps près des ruches, asin que les abeilles, suçant tout le miel qui étoit ressé, réduisent toute la circen parcelles aussi fines que du son. Ceux mi s'en tiennent à cette seconde pratique, disent qui s'en tiennent à cette feconde pratique, difent que la circ qui a trempé dans l'eau demeure toujours plus graffe que l'autre. Peut-être qu'effedivement l'eau la prive de cette fubflance fucrée & micilleufe que l'esprit de vin sépare même d'un rayon récem-ment formé par les abeilles, & dans lequel il n'y a pas encore de miel; car on remarque que la privation de cette partie étrangere, rend la cire plus commode à manier.

mode a manier.

2º. Ayant empli d'eau jusqu'au tiers une chaudiere de cuivre, on attend que cette eau foit près de bouillir, pour y jetter peu-à-peu autant de pâte de care qu'il en faut, pour que la chaudiere ne se trouve pleine que jusqu'aux deux tiers. On y entretient un pleine que jusqu'aux deux tiers. On y entretient un plant de la prise que par partie de pois. pleine que juíqu'aux deux tiers. On y entretient un feu modéré; on remue avec une spatule de hois, afin que la cire ne s'attache pas aux bords de la chaudiere où elle pourroit brûler, & l'eau bouillante la fait fondre. Quand elle est entiérement fondue; on la verse avec l'eau dans des sacs de toile sorte & claires, que l'on met aussi tot en presse pour exprimer la cire, que l'on met aussi tôt en presse pour exprimer la cire, qui est reçue dans de nouvelle cau chaude, asin que la crasse se précipite. Cette premiere sonte ne suffit pas toujours pour fournir toute la cire que la nâte doit rendre : on recommence alors le procéla pâte doit rendre: on recommence alors le procé-dé fur le marc, après l'avoir laissé quelques jours achever de se démieller dans l'eau; car on a éprouvé que ce lavage fait que l'on obtient plus de cire; mais si cette derniere se trouve plus grasse que l'autre, il convient de les tenir séparées. Voyez la planche de la fication de la cire dans ce Supplément,

Dans les différentes fusos que l'on donne à la cire, on est très-attentis à ne lui laisser prendre que le dégré de cuisson convenable, au-delà duquel elle devient trop seche, casante, & coutracte une couleur brune que le soleil & la rosée n'esfacent pour c'est pourque le soleil de la rosée n'esfacent point : c'est pourquoi les fabricans préférent la sire

\$ CIRE, (Histoire naturelle,) De quelque poids ne doive être, en fait d'histoire naturelle, l'autorité que doive être, en fait d'inflorre naturene, i autorne de M. de Reaumur, tout ce qu'il a dit fur l'origine del acire est regardé comme erroné par divers auteurs, qui opposent aux observations alléguées par M. de Reaumur des difficultés & des observations contraires. D'abordon a peine à concevoir comment la cire qui, selon lui, se façonne dans le second esto-mac, peut en ressortir sans entraîner avec elle ce qui se trouveroit de miel dans le premier estomac, et sans s'altérer & se jaunir par ce mêlange. L'objection qu'on tire de ce que la cire donne à l'analyse des principes plus analogues à ceux des matieres animales, qu'à ceux qui composent les matieres végé-tales, nous paroît très-soible : mais voici des faits qu'on donne pour avoir été vérifiés par plufieurs obfervations, M. Homboftel paffe pour les avoir an-noncés le premier dans la Bibliotheque de Hambourg; & plufieurs amateurs d'abeilles en Allemagne, ont dit les avoir vérifiés par leurs observations. Selon eux, la cire est une matiere animale qui sort du corps abeilles par une fécrétion analogue à celle de la transpiration, ou plurôt à celle de la cire des oreilles des grands animaux : les écailles du ventre se couvent dans le tems du grand travail, & dans ceus où les abeilles ont une nourriture abondante, d'une couche mince de cire qui en transude, & qui forme ains lous le ventre six lames blanches & très-minces, que les abeilles enlevent avec beaucoup de célérité. Voyez fur cela les Mémoires de la fociété de Luface en allemand, & Schirach, Sachfischer Bienenvatter, &c. (D.)

&c. (D.)

CIRE, (Comm. Manuf. Arts & métiers.) Dans les fabriques des ciriers on appelle cire brute, la cire jaune, telle que la font les abeilles, qui est formée de cire blanche, & d'une substance colorante, la quelle donnant à la cire plus d'onctuossét, est regardée des naturalistes comme une huile grasse, moins fixe que la cire à certains égards. C'est cette même cire que l'on nomme souvent cire vierge. Entre les gâteaux nouvellement faits, il y en a de très-blancs, & d'autres d'un jaune clair & ambré, & cela dans une même ruche & dans la même faison. Tous jaunissent avec le tems; & ceux qui font placés au haut de la ruche, deviennent d'un brun noirâtre; c'est ce qu'on appelle cire maurine ou mauresque. Mais ces cires de différentes couleurs peuvent, pour l'ordi-naire, devenir également blanches en demeurant expofées à l'air avec certaines précautions. Lors de la récolte du miel, on les pêtrit donc toutes enfemble.

Il y a néanmoins certaines cires qui ne blanchissent jamais parfaitement; ce que l'on croit pouvoir attri-buer à la qualité des poussieres des étamines que les abeilles ont travaillées : telle est fur-tout la cire que de petites abeilles fauvages des Antilles de l'Amérique font dans des creux d'arbres, qui eftrès-noire, & que fon n'a pas encore fu blanchir : telle eff fouvent encore la cire des pays où il y a beaucoup de

Vignes.

Une ruche bien remplie de rayons, mais dont l'essaim, quoique beau, n'a qu'un an, peut donner seize ou dix-huit onces de cire. Si on ne fait cette récolte qu'au bout de deux ou trois ans, le nombre des rayons demeurant toujours le même, on ne laifie pas d'en retirer deux livres, ou même un peu vraisemblablement parce que la partie jaune est devenue plus abondante. Au reste, on ne doit compter pour le produit moyen, que fur douze on-

ces de cire par ruche.

La couleur brune ou noirâtre que les anciens
La couleur brune ou noirâtre par le féjour du rayons acquierent dans nos ruches par le féjour du miel & du couvain dans les alvéoles , le diffipant ai-fément, el le ne doit faire aucune diminution fur le prix de la cire; mais il n'en est pas de même de celles Tome II.

CIR

Quand le tout est presque fondu, on remue & brasse avec une spatule de bois jusqu'à ce que la cire soit, non-seulement en suson parfaite, mais encore suffisamment chaude & assez fluide pour bien déposer. Ce dégré de chaleur varie, suivant les pays ou provin-ces où la cire a été formée : il n'y a que la grande habitude qui puisse le faire connoître; & on s'en ap-perçoit moins à l'œil, qu'à la résistance que la cire

on ouvre un robinet placé au bas de la chaudiere; la cire tombe pêle-mêle avec l'eau dans une cure que l'on couvre & enveloppe bien d'une épaifle couver-ture, afin d'entretenir la fusion pendant tout le tems

fait à la main. Quand elle est à ce dégré de fluidité & de chaleur, nécessaire, pour que l'eau & les corps étrangers qui font mêlés avec la cire, se précipitent au-dessous de la cannelle de la cuve: deux ou trois heures, plus ou moins, selou la capacité de la cuve, suffisent pour

former ce dépôt & bien clarifier la cire.

Après quoi on la grêle ou rubanne, c'est-à-dire, qu'on la laisse couler par la cannelle dans une passoire. re, sous laquelle est une plaque de cuivre étamé ou de fer blanc, relevée de bords sur trois de ses côtés, de ret name, revee de brust in trois un testous y & dentelées par l'autre, pour que la cire tombe par-là en forme de nappe dans un vaisseu oblong, nom-mé gréloir, que l'on entretient chaud. La forme de ce vaisseau est arbitraire; mais son sond est toujours ce vanteau en arintaire; mais son rome en toujours percé d'une rangée de petits trous à un demi-pouce les uns des autres, & qui font de calibre à laisser passer un grain de froment. La cire s'en échappe par filets, qui étant reçus à la surface d'un cylindre, huméchée continuellement par sa rotation à travers de l'eau froide, s'y condensent & s'applatisser, puis l'eau froide, s'y condensent & s'applatissent, puis immédiatement se rassemblent en forme de rubans à la superficie de l'eau d'une grande baignoire. On conçoit facilement que la cire ainsi purissée, ne présentant ensuite à l'action de la rosée & du foleil, qu'une étendue presque privée de solidité, aura un grand avantage pour devenir blanche en peu de tems; mais il y a des blanchissents que veulent que les rubans ne soient que médiocrement minces, s'ans quoi, disent-ils le solieil les attendrit & ils mottent; ensin les cires alliées doivent être rubannées. & constant

les cires alliées doivent être rubannées, & constam-ment plus épaisse que les autres. La cuve, en coulant continuellement pendant en-viron une heure & demie, peut sournir un millier de

Quand on travaille une cire alliée de beaucoup de Quand on travaille une der auther de leathoup de fuif, qui par conféquent n'ayant point de corps, furnage en forme de fon grofier, au lieu de fe mettre en rubans, on la ramaffe avec une pelle percée de plusieurs trous, ou avec une fourche dont les branches font garnies d'ofier; quelquefois même on est tout de la court d'avec une pour projet de la court d'avec de la court de la court de la court d'avec de la court de la court d'avec de la court d'avec de la court de la court d'avec de la court de la court d'avec de la court de la court d'avec de la court d'av

obligé de se servir d'un tamis.

Les rubans de cire enlevés avec dextérité au moyen Les rubans de ciré enleves avec dexierir cau môyen d'une fourche particuliere, & dépotés dans une manne, sont auffi-tot portés sur la toile, qui est tendue sur un chassis solide, & garnie d'une bordure haute, bien affujettie, ainsi qu'elle, asin que le vent ne dérange rien. Il est important que cette toile soit abritée des vents du sud & de l'ouest, par quelque abrilee des von par des arbres. On étend les ru-bans le plus également qu'il est possible. La cire reste ainsi exposée à l'air plus ou moins de jours, suivant fa qualité, & felon le tems qu'il fait. Au bout de douze, quinze, vingt jours, ou même davantage, à proportion que le soleil a paru, & que la cire a de difposition à blanchir, on retourne les rubans sens-dessus-dessos, afin que le peu de couleur jaune qui y reste, se trouve exposée à l'astion de l'air, & que

jaune en gros pains, qui font ordinairement moins jaune en gros pains, qui font ordinairement moins cuits, or plus onchueux que les petits. Ainfi, à chaque fonte, on diminue le dégré de feu; encore ne réuffit on pas à empêcher que la cire ne brunifie toujours un peu. Dans quelques blanchisferies, où on fait de la cire commune, on se fert volontiers de la cire trop seche, parce qu'on l'achete à plus bas prix, & qu'elle est plus fusceptible d'alliage de suis. On sophistique quelques les gros pains de cire jaune avec de la graisse ou du beurre; telle est une bonne partie de la cire de Barbarie. Mais les connoisseurs savent bien discerner celle qui est pure, en

noisseurs savent bien discerner celle qui est pure, en la mâchant; par exemple, si en séparant les dents après avoir mordu la cire, on entend un petit bruit ou craquement se, on juge qu'elle n'est pas alliée de graisse : d'ailleurs , la graisse se se se se se de dans la cire sophisse : les connoisseurs en encore d'autres indices que la grande habitude leur a rendus familiers. On fophistique aussi la cire jaune avec de la térébenthine & des résines, mais alors elle tient

La cire pure en pain doit avoir une odeur mielleu-fe qui ne soit pas désagréable, être onchueuse, sans être grasse, ni gluante, & sa couleur est plus ou moins jaune suivant les plantes ou les abeilles l'ont recueillie, L'odeur des cires varie assez sensiblement, pour que les connoilleurs puissent distinguer la pro-vince d'où on les a apportées.

Quand une pâte de cire est très-chargée de cire bru-te, elle est d'un jaune soncé. Le séjour dans l'eau fait que la cire prend une teinte plus claire lorsqu'elle

est fondue.

La superficie de la cire jaune en pain devient d'un blanc sale, en demeurant long-tems à l'air; mais cela

n'en diminue point le prix. Les menuifiers & les ébénistes emploient la cire jaune pour donner du lustre à leurs ouvrages, aussibien que les frotteurs des planchers d'appartemens. On en fait de la bougie filée, petite ou grosse; foit pour la marine, parce que le suif devient trop coulant dans les pays chauds; foit pour certains chapitres d'ecclé-fiaffiques, & des cierges dont on se sert à l'église dans certains rits. Cette cire est encore employée à des sceaux de chancellerie, à des onguens, cérats & mastics.

mattics.

Blanchiment de la cirs. On commence par la rompre en plufieurs morceaux, a fin que la fufion en foit plus facile, & que n'ayant pas befoin d'un grand feu, elle foit moins expolée à rouffir dans la chaudiere.

Cette chaudiere doit être bien étamée, la cire produsant aifement du verd-de-gris. On y met ensemble une quantité de cire proportionnée à la grandeur de la toile où on doit l'arranger; puis on verse dans la chaudiere quatre à cinq pintes d'eau par cent pesant de cire, on allume le feu dessous, & on laisse fondre la circle de cire, on allume le feu dessous, & on laisse fondre la circle de circl la cire doucement.

la cire doucement.

Dans la plupart des petites fabriques, on mêlé avec la cire dans cette premiere fonte une certaine quantité de graiffe, dont la dofe varie fuivant la qualité de la cire, ou même fuivant la cupidité du fabricant. Quand on ne regle l'alliage que les payfans on rendue tron seche à force de la cuire, on ente plus à celle que les payfans on rendue tron seche à force de la cuire, un'à cella cui de la cire, on en met plus à cette que les paytans ont renduetrop feche à force de la cuire, qu'à celle qui eft encore onctueuse. Il y a aussi des cires incapables de jamais devenir bien blanches: telles sont plusieurs des cires du Nord, & presque toutes celles des pays de grands vignobles. En y mêlant du suis de mouton, on leur donne un œil de blanc qui tient le milieu entre ceux de la cire & du suis: elles ont alors fort peu de transparence, sont graffes au toucher, se consu-ment plus vite que les autres, & répandent une mauvaise odeur; mais elles sont à meilleur marché, & il en faut de cette espece pour contenter tous les

ces endroits blanchissent comme les autres. Quelques jours après on les remue avec la fourche; on examine bien s'il y a encore du jaune, afin de le mettre endessus, & on les laisse trois ou quatre jours à l'air, ayant l'attention de les remuer plusieurs sois dans Pintervalle s'il fait très-chaud, pour empêcher que la cire ne se gaze ou s'égaye, c'est-à dire, s'échauste, s'applatife, &c que les rubans ne sorment des mottes en se collant les uns aux autres. Au reste, on ne peut rienindiquer de fixe sur la durée de chacune de cesopé-rations, elle doit varier selon les circonstances. La eule regle générale est de retourner & régaler, c'està-dire, remuer plus tôt ou plus tard, suivant le dé-gré de blancheur que la cire acquiert. Tous ces remuemens & régalemens fe font dans le haut du jour,

afin que les rubans ne se rompent point.

Pour ce qui est des cires alliées de suif, on est obligé de les arroser souvent sur les toiles, asin de les empêcher desondre: & on les retourne & régale à la fraîcheur du matin, avant que la rosée soit dissipée.

Quand on est content du premier dégré de blan-cheur, on porte la cire au magasin pour la mettre en gros tas, comme l'on amoncelle du sable. Elle demeure un mois ou six semaines en cet état, où elle fermente, & forme une masse assez solide pour qu'on foit obligé de se fervir de pioche quand on veut la retirer. Cette fermentation la dispose à pren-dre un plus beau blanc dans le regrélage, que si on la regrélació en Cortic de la soile. éloit au sortir de la toile.

la regréloit au fortir de la toile.

En Provence, & particuliérement à Marfeille, on ne blanchit pas la cire fur des toiles, mais fur des banquertes de brique, qui ont la même forme que les bâtis de charpente ci-deffus, qui foutiennent les toiles. Pour éviter que la brique échauffée ne fasse fondre la cire, on l'arrose fouvent; & ces banquettes ayant une pente douce, & étant tropées par un bout, l'eas n'y séjourne qu'autant qu'il faut pour rafraichir. Quelques-uns même établissent un petit filet d'eau qui, trayersant continuellement la longueur d'eau qui, traversant continuellement la longueur des banquettes, y forme une nappe très-mince. On couvre ces cires avec des filets, afin qu'elles soient à l'abri des coups de vent.

On pourroit, avec les mêmes précautions pour ra-fraîchir, se fervir de tables de pierre. Ces ouvrages solides obvient à la nécessité de renouveller fréquemment les toiles; ce qui est une dépense considéra-

ble.

Le regrélage est une répétition des procédés cidesses, pour donner à cette cire une nouvelle siudité, la faire déposer, la grêler, se.

A cette fois. on commence par mettre l'eau dans

A cette fois, on commence par mettre l'eau dans la chaudiere; puis on allume le feu; on y jette la cire peu-à-peu, & comme en saupoudrant qu'un ouvrier braffe sans cesse. Quand la chaudiere est pleine, & la sire à demi-sondue réduite en une espece de bouillie, on augmente un peu le feu, & on continue de braffer, juiqu'à ce qu'étant entiérement liquide, elle puisse passer dans la cuve & y déposer. Dans quelques manufactures, avant de couler, on met dans la chaudiere foit de l'alun, foit du crifal minéral, foit de la crême de tartre, qui paroît convenir davantage que les autres fels, pour que la cire se clarifie mieux : quatre onces de crême de tartre suffisent sur un quintal de matiere; & ces sels ne doivent pas être regardés comme des fophistications. On gouverne la cire dans la cuve comme la première fois; on l'y laiffe cependant moins long-tems. Puis on obferve ce qui a été dit ci-deflus pour la mettre en rubans, l'arranger & gouverner fur les toiles, &

La remettre encore en tas dans le magafin.

Après quoi on lui donne une troifieme fonte, de la même maniere que la précédente. Quelques blanchiffeurs y ajoutent alors trois à quattre pintes de lait fur un miller et de sirs: ce qui occafionne dans la Tome II. Tome II.

cuve un dépôt ou déchet plus confidérable d'environ cuve un aepot ou acchet plus confiderable d'environ deux livres par cent de cire, que lorfqu'on n'en met pas; mais il paroît que la cire en est mieux purisée; ains on ne peut regarder cette autre pratique comme une sophistication. Pendant que le dépôt se forme, on emplit d'eau la baignoire; on y met les planches à pains ou à mouler, destinés à mettre la cire en perits, paige, essibite, no les arrange foutes mouillées. tits pains: enfuite on les arrange toutes mouille tits pains: enfante on les arrange toutes mouillées fur des chaffis ou pieds de table, & on établit fous la cannelle de la cuve une paffoire, à travers laquelle la cire tombe, foit dans les éculons, foit dans un coffre de cuivre quarré long, dont les côtés font garnis de cendre chaude fur la longueur. Lorfqu'il y garnis de cendre chaude fur la longueur. Loriqu'il y a dans ce coffre une certaine quantité de cire, on en ouvre le robinet pour emplir des vaiffeaux à bec, nommés éculons, dont la forme varie, & que l'on va fur le champ vuider dans les moules. On releve ces moules à mefure que la cire y est congelée, & on les met dans une baignoire pieine d'eau, où les pains se détachent d'eux-mêmes & surnagent, & con les enleve avec un tamis foncé de ficelle, pour les porter sur les toiles. Ils y demeurent exposés à l'air, rangés les uns à côtés des autres, pendant trois ou quatre jours, ou même davantage, selon que le tems est ferein ou couvert; après quoi on a soin de les enlever bien séchement, & les ferrer dans des armoires, ou dans des tonneaux garnis de papier, afin d'empêcher les ordures de s'attacher à la cire, & la garantir du contact de l'air qu'i la jauniroit. garantir du contact de l'air qui la jauniroit.

Elle est alors parsaitement clarifiée & blanche. Ce sont ces pains que les ciriers resondent pour saire de la bougie, des cierges, &c. Voyez Bougie & Cierges, Distinanaire raisonné des Sciences, &c. Voyez-y aussi les planches qui concernent le blanchiment des cires & l'art du Cirier (+) * Uflensselles mées flaires pour la purification & le blanchissement de la cire. On ne irouve dans les planches de l'art de Ciriera de la culture de la comment de la cire. On ne irouve dans les planches de la cires & comment de la culture de la comment de la cire de la comment de la culture de la culture de la comment de la culture de la cult Elle est alors parfaitement clarissée & blanche.

du Dict. raif. des Sciences, &c. que quelques-uns de ces ustensiles: savoir,

La chaudiere de cuivre à fondre la cire, AAA, (pl. I.)

La cuve ou gueulebée, qui est une sutaille enson-cée seulement par le bout d'en-bas B & C, avec sa canelle de bois K & sa lancette 6.

L'entonnoir de cuivre étamé, fig. 5, nº, 2, & le pot auffi de cuivre étamé, fig. 5, nº, 3, (pl. II.)
La fpatule nommée palon pour braffer la cire pendant qu'elle fond dans les chaudieres, fig. 4, même planche.

L'éculon de cuivre étamé, nommé mal-à-propos l'écuellon, fig. 3, même planche. C'est un vaisseau de cuivre étamé en-dedans, d'une forme ronde par le derriere, & plate sur le devant, avec une anse de chaque côté, servant à remplir les planches ou mou-les à pains. Cet éculon a deux becs: quelquesois on re lui en feit maire. ne lui en fait qu'un.

Le coffre à éculer, pl. III, fig. 7. Il est de cuivre, & fert de réfervoir pour fournir de la cire aux ouvriers qui vienneut remplir leurs éculons.

Les chassis pour éculer K L & R S, pl. I.

Les planches à pains, R, S, pl. II.

Les baignoires pour refroidir subitement la cire fondue, D, E, pl. I & II.

La greloire (ou le greloir) garnie de toutes ses pieces, pour greler ou rubanner la cire, c'est-à-dire, pour la réduire en forme de ruban étroit, semblable au ruban nommé faveur par les marchandes de modes, fig. 8, pl. III; 2, 2 la greloire; 3, 4 la plaque; 5 la paífoire; a b ç c la chevrette pour mettre la greloire audessus du tour.

Le tour ou cylindre de bois établi sur la baignoire, qu'on fait tourner pour rubanner la cire, H, H, plan-

Les quarrés ou affemblages de charpente qui fervent à tendre les toiles, pl. 1, fig. 1, 2, 3.

La main de bois, pl. 11, fig. 3, pour retourner les pains de cire étendus fur les toiles.

Enfin les mannes pour transporter les cires, fig. 2

Enfin les mannes pour transporter les cires, 185. 2 & 3, pl. II.

Mais outre ces ustensiles, il y en a encore quelques autres qui ont été oubliées dans le Dist. raif. des Sciences, &cc. & qu'il est à propos de suppléer ici.

La spatule de ser A, (planche de la purification & du blanchissage de la cire dans ce Suppl.) ou de cuivre, qui sert à faire retomber dans la chaudiere la cire qui pourroit ètre restée sur les bords, & à gratter la cire sigée par-tout où il s'en trouve.

Des seaux de bois B, pour transporter l'eau dont

Des feaux de bois B, pour transporter l'eau dont on remplit la chaudiere.

La bronette C pour transporter les mannes aux toiles.

La fourche D à trois branches, pour retirer des baignoires la cire rubannée. Sa longueur est de quatre pieds, & Pécartement de se branches ou fourchons, de fix pouces. On la garait d'oster dans les manusactures où l'on travaille des cires fort alliées.
Un tamis de crin ordinaire E, pour retirer de def-

fus l'eau des baignoires, les parcelles de cire que la

fourche n'a pu enlever.

La pelle à rejetter F: c'est une longue pelle à four, qui sert à repousser ou lever les cires de dessus les

Le rabot G, fait d'un acoinçon de futaille, emmanthé au bout d'un bâton, pour retirer la cire du milieu des toiles vers les bords, quand on veut la lever. Le fauchet ou rateau de bois H, à deux rangs de

dents, pour étendre la cire quand les toiles ont été

Une petite fourche I pour régaler sur les toiles les cires rubannées.

Une burette K, dont on se sert dans les petites manufactures pour éculer.

S CIRE, (Médecine.) Usage de la cire dans la médecine. La cire est une des drogues dont la Maitere médicale fait le plus d'utage. C'est une substance hui-leuse qui suinte des feuilles des plantes, qui adhere à leur furface, & que les abeilles enlevent par le frottement de leurs pattes, pour former leurs gâteaux.
On peut retirer de la lavande & du romarin de la

cire pure, & on peut appercevoir cette substance sur les feuilles de ces plantes, à l'aide du microscope. C'est ce qui fait voir l'erreur de ceux qui croient qu'on ne peut retirer de la cire que des étamines ou des pétales de la fleur.

L'eau de la reine d'Hongrie, dont le principal in-grédient est la lavande, a une odeur bien marquée de cire: ce qui prouve clairement que la cire est une substance vegetale, & non point une animale.

La chymie ne fait d'autre opération sur la cire, que de séparer son huile de son phlegme & de son sel. Cette huile qui vient à la premiere distillation, & se congele au col de la retorte, est appellée beurre de cire, & au moyen de la cohobation, on la réduit en huile belle & coulante.

Le moyen employé à sa préparation, est de cou-per la circ par petits morceaux, de la faire sondre doucement dans une retorte de verre, jusqu'à ce que le vaisse au contre par le remplie ensuite versité débablies se capatre préparations. avec du fable bien fee: on lute un récipient, & on diffulle à la chaleur du bain de fable par un feu gra-dué. Il s'éleve d'abord un espritacide d'une fort mauvaile odeur & d'un mauvais goût, enfuite en augmen-tant le feu, il fort un corps haileux, comme du beurre qui fe congele au froid, & qui paroît ordinairement blanc : on doit remarquer en paffant que tous les fels des corps mêlangés font naturellement acides, l'alkali n'étant qu'une altération du fel naturel par

Il n'y a point de terre dans la cire, de maniere que si on la distille feule dans une retorte, elle ne perdra rien de sa substance dans la distillation. On lui adjoint donc du fable, du bol ou des cendres, afin qu'étant étendue & rarefiée, ses principes soient séparés plus

L'huile ou le beurre de cire a cela de fingulier, u'elle ne perd rien par les distillations répétées : elle devient seulement plus fine & plus limpide, sans dé-poser aucune sece. Les autres huiles au contraire deviennent constamment plus épaisses, & laissent toujours des particules de terre dans la cohobation.

La confiftance folide de la cire vient d'un mêtange proportionné d'eau, de fel volatil & d'huile. Sa fo-lidité fe détruit donc felon que ces principes fourfrent une séparation. On peut observer cela dans les rectifications; car dans chaque distillation il se sépare une quantité considérable d'eau, & l'huile deviens

De 32 onces de cire, on tire dans la premiere dif-tillation justement le même poids de liqueur; savoir, 12 onces d'esprit phlegmatique acide, & 20 onces de beurre.

De cette maniere la cire, dans son état concret, est une humeur onctueuse qui sort des pores des végétaux, & logée en petite quantité sur la surface de leurs seuilles, où le soleil l'épaissit, & où les abeilles la ramassent pour leur usage particulier. Ces insectes la ramanent pour teut utage particuleir ces interes la transportent dans leurs ruches avec leurs pattes, sans la saire passer dans leurs corps, comme ils sont du miel. Semblable au camphre, elle ne laisse point de feces dans la distillation, mais elle est tour-à-fait volatile, & se blanchit en la faisant bouillir dans plu-

On découvre, en examinant avec attention, une ef-pece de camphre sur les feuilles de sauge & de thym: de-là le soulagement que procurent quelquesois ces

végétaux, loriqu'on les applique en cataplafme sur les parties affectées de goutre, lors de la douleur. Il est évident que les végétaux contiennent des baumes ou des huiles que la distillation peut leur en-lever, sans que les parties qui entrent en leur composition soient séparées tout-à-fait; c'est ce qui nous

potition soient séparées tout-à-fait; c'est ce qui nous instruit plus particulièrement de la nature du camphre. D'un autre côté, ces huiles peuvent être contenues dans les végétaux, de différentes saçons. Quant aux usages médicinaux, le beurre de cire fait un onguent extrêmement doux & anodin, émollient & relâchant, très-agréable aux ners, & il est d'une grande utilité, lorsqu'on l'emploie en onction sur des membres qui sont contrastés. C'est un très-bon liniment pour les hémorphoides, dont il cattern par les hémorphoides, dont il cattern. bon liniment pour les hémorrhoïdes, dont il calme les douleurs d'une maniere prompte & furprenante. dont il calme

L'huile de cire a de plus une vertu singulière pour la cure des tendons contractés, & pour rendre aux parties retirées & desséchées leur slexibilité naturelle. On l'emploie avec succès pour résoudre les engelu-On l'emploie avec succès pour résoudre les engelu-res, pour les coliques néphrétiques, les ulceres dans les reins & dans la vessile, la rétention d'urine, & lorsqu'il s'agit d'atténuer les phlegmes. La dosse est depuis deux gouttes jusqu'à dix dans du vin blanc, ou dans quelqu'eau distillée. (+) § CIRE À CACHETER, CIRE D'ESPAGNE, (Arts & Mil.) On trouve dans le vaste recueil des planches du Did. rais. des Sciences, &cc. tome III, deux plan-ches qui présentent à l'œil des diverses opérations de la fabrique de cette cire. Comme elles ne sont point

la fabrique de cette cire. Comme elles ne sont point annoncées dans le texte, il étoit nécessaire de les annoncer ici ; mais leur explication est assez détaillée pour n'y pas revenir.

CIRIER, f. m. (Arts & Mét.) est celui qui s'at-

tache particuliérement au commerce de la cire, à

faire des cierges, des bougies & autres ouvrages en cire. On trouvera la description de l'art du cirier aux mots CIRE, BOUGIE, CIERGE dans le Did. raif. des

mots CIRE, BOUGHE, CIERGE Gans le Dist. ray, aes Sciences, &cc. & dans ce Suppl.

§ CIRIER, f. m. (Hift. nat. Botan.) On voit au n°. i de la planche 99 du 23e. volume du Dictionmaire raif. des Sciences, &cc. la figure d'une branche du cirier de l'Amérique septentrionale, &c sur-tout de la Louislane, chargée de ses fruits qui donnent la completation de la contraction de cire. Plukenet en avoit publié, en 1691, deux fi-gures, l'une d'un individu à fleurs mâles, l'autre d'un andividu à fleurs femelles, à la planche XLVIII de fa Phytographie, n°. 8 & 0 ; le mâle n°. 8, fous fe nom de myrtus Brahantica accedens Africana, baccis carens, conifera, ex America ettam infuld Bermudens allata, conifera, ex America etiam infulă Bermudență allata, ubi laurus odora vulgo nuncupaur; & la femelle n°, o, fous celui de myrtus Brabantica fimilis Carolinien-fis, baccifera, frudu racemofo fessiii monopyrene, forte ambulon Scaligeri ex infulă aruchete & lychno chrodryophoros. Almag. page 260. Catesbi en a publié austi fous le même nom une figure enluminée à la planche XIII & LXIX du volume de son Histoire naturelle de la Caroline. En 1767, M. Linné, à la page 651 de la derniere édition de son Systema nature, l'appelle myrica 2 cerifora, foliis lanceolatis subservatis, caule arborescene.

Cet arbriffeau s'éleve à la hauteur de cinq à fix pieds feulement, fous la forme d'un buiffon sphéroïde à branches menues, longues, affez rares, &

Ses feuilles font alternes, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de trois pouces, trois à cinq fois moins larges, marquées de trois à cinq dentelures de chaque côté feulement vers leur extermité, relevées en-deflous d'une côte ramifiée en cinq à fix paires de nervures alternes & portées pref. authorizontalement fiur un nédicule cultudique for écartées. orizontalement sur un pédicule cylindrique six

à dix fois plus court qu'elles. Les fleurs mâles font féparées des femelles fur des pieds ou des individus différens. Dans les uns & les autres, c'est une espece d'épi ovoide sessile, sortant de l'aisselle de chaque seuille, quatre à six sois plus court qu'elle, composé de vingt à trente sseurs ses-

Chaque fleur confifte en une écaille fans corolle contenant dans les mâles depuis deux jusqu'à six antheres réunies par leurs filets en une colonne cylindrique. Dans les fleurs femelles, au lieu des étami-nes, c'est un ovaire sphéroïde, surmonté de deux styles veloutés sur leur face intérieure.

L'ovaire devient, en mûrissant, une espece de baie sphérique verte d'abord, ensuite gris-cendré, d'une ligne un tiers de diametre, à chair femblable à une graisse gris-verdâtre, serme, écailleuse, peu liée, luisante, friable, à une loge contenant une seule graine en osselet sphéroide verdâtre.

Culture. Le cirier croît communément dans l'Amé-rique feptentrionale, aux îles Bermudes, mais plus particuliérement à la Louisiane, dans les plaines humides & marécageuses, où l'eau séjourne & pourrit pour ainsi dire sans écoulement.

Qualités. Cet arbrisseau répand une odeur aro-

matique affez agréable.

Ujages. Les naturels de la Caroline ne brûlent pas d'autre bougie que celle qu'ils tirent de son fruit. Un critir bien chargé de fruits en porte environ fept li-vres, dont six pour sa graine, & une pour sa chair, qui rend environ un quarteron en cire. Pour déta-cher cette cire de la graine qu'elle enveloppe, il suf-fit de faire bouillir ces fruits dans l'eau; alors elle se fond, & furnage à la furface de l'eau, d'où on la te-tire au moyen d'une cuiller. On la nettoie ensuire en la faisant passer à travers un linge, puis on la fait sondre de nouveau pour la mettre en pain. La cire

qui s'éleve la premiere pendant l'ébullinon; est jauqui s'uneve la premare pendant regunnton, eu qua-ne; celle qui vient enfluite eft verte: elle a une odent aromatique douce, affez agréable. Elle eft plus feche, plus friable & plus transparente que la cire des abeil-ses. La bougie que l'on en fait eft d'abord plus blan-che que celle de la cire des abeilles; mais enfuite elle jaunit, & finit par devenir grife-terne & comme moi-fie; elle est plus cassante, elle éclaire moins, & fera toujours d'un service insérieur chez les nations qui ont l'usage ordinaire de la bougie de cire d'abeilles & de la chandelle de suif ou de graisses animales.

ce de la chandelle de fuit ou de graitles animales. Remarque. On ne peur voir fans une certaine peine la confusion que M. Linné répand sur les diverses parties de la botanique, en s'esforçant de changer tous les noms anciens; & le gale en est un exemple bien sensible: ce nom est celui que les Ecossos donnent à l'espece d'Europe, & M. Linné a jugé à propos de lui substituer le nom de myrica, que les Grecs

donnent au tamaris.

Le gale est un genre de plante qui se range naturellement dans la seconde section de la famille des pitachiers, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 345. (M. ADAN-

Il y a deux especes de cirier très-curienses : l'une croît à la Louissane, où on l'appelle arbre de cire; & Pautre espece, qui est petite, croît dans la Caroline & dans l'Acadie, où on trouve de semblables arbris-seaux; ils son plus petits. Il y en a suffi dans le Canada, fur la frontiere de l'Acadie; on les y nomme Lauriens saturages. Ils ont encore une autre marque qui fert à les diffinguer de ceux de la Louisiane: c'est que leurs feuilles sont plus larges, & prosondément den-telées. Miller en indique cinq especes, MM. Van-Hazen fept, & M. Linné cinq. Quoique ces arbriffeaux foient aquatiques, ils ne

laissent pas de bien venir dans des terreins secs, à l'ombre d'autres arbres, comme au soleil & dans les pays chauds, ainsi que dans les froids. Ils profitent cependant mieux dans des climats chauds: & l'on remarque qu'au-deffus du trente-neuvieme dégré de latitude,

ne sont pas aussi beaux que dans une latitude moindre. On assure qu'à la Caroline & à la Louissane ils se multiplient ailément de drageons enracinés. Les bon-nes graines venues de l'Amérique levent très-bien en France & même en Suiffe. Il faut les femer dès qu'elles sont arrivées, dans des terrines ou dans des caisses : la graine ne leve que l'année suivante. On laisse les pots dans le jardin en bonne exposition, on les couvre un peu de paille contre la rigueur du froid. Lorsque le peu de panie come la rigueur du rota. Lorque le printems est venu, on les met en couche pour faire lever la graine. On transplante ensuite les plantes dans un terrein humide, où elles supportent le froid le plus rigoureux de nos hivers. C'est ainsi que la culture s'en fair en Suisse. Les sleuristes François renferment les jeunes arbres dans les orangeries, car nos hivers leur sont très-nuisibles. Quand les tiges sont un peu grosses, on ne risque rien de les mettre en pleine terre dans un lieu humide, avec la précaution feulement de les couvrir d'un peu de litiere pendant le froid. Quand ils y ont passe quelques années, on peut compter qu'ils y subsisteront, & se naturaliseront avec le sol & le climat. Il y en a eu ainsi en Angleterre &

à Trianon, qui étoient chargés de fleurs & de fruits, Celui de l'Acadie ne craint pas le froid. Celui de la Louisiane foutient assez bien nos hivers lorsque, laifsant sa tête se former en tête de saule, on l'ébranche avant l'hiver pour couvrir tout le haut avec de la li-

Au reste, ces arbrisseaux ne rapportent presque point jusqu'à ce qu'ils aient cinq ans; mais ensuite leur produit va toujours en augmentant; ensorte qu'après quelques années, chacun d'eux peut fournir 25 à 30 livres de graine. Les martinets, qui sons

Pon recueille guere que sept à huit.

Le principal usage du cirier, est l'espece de cire que l'on recueille de ses baies. Sept à huit livres rendent

environ une livre de cire. Quand la cire est enlevée, on apperçoit à leur surface une couche d'une matiere qui est couleur de lacque: l'eau chaude ne la diffout point, l'esprit-de-vin en extrait une teinture, & l'on croit qu'elle pour-

vin en extrait une teinture, & l'on croît qu'elle pour-roit être de quelque utilité pour les arts. Maniere de tirer la cire des baies. Les ayant fait bouil-lir dans de l'eau, il furnage une liqueur graffe qui se fige, & qu'on recueille jusqu'à ce qu'il n'en paroisse plus. Avant que la liqueur se refroidisse, on ôte les baies & leurs queues avec une écumoire. Ce qui a sur parende d'un gris-verd. Les bougies que l'on en cir ne readent qu'une lumiers sombre & trifte. Au fait ne rendent qu'une lumiere fombre & trifte. Au reste cette cire blanchit plus vîte que la cire des

abeilles.

Depuis quelque tems on a perfectionné cette mé-ode, & l'on a réuffi à faire que cette cire fût d'abord blanche ou jaunâtre. Ce nouveau procédé confiste à mettre premiérement les baies & leurs queues fiste à mettre premièrement les bates & leurs queues dans une chaudiere, où on les couvre entiérement d'eau bouillante. Au bout de quelques minutes, on tire cette eau dans un bacquet, où la cire é fige en refroidiffant, & eft d'urrjaune-pâle; mais six ou sept jours d'exposition au serein suffisent pour la blanchir entiérement. L'ayant ramassée, on rejette l'eau sur les baies, & on les sait bouillir à discrétion jusqu'à ce que l'on juge que toute la cire soit difsoute. Cette cire est beaucoup plus verte que fi l'on n'eût pas retiré celle qui est jaune.

si l'on met avec la feconde cire qui est grossiere & verte, à peu-près un tiers de suif, & qu'on les jette dans une chaudiere qu'on remplit d'eau très-chaude aans une chaudiere qu'on remplit d'eau très-chaude & presque bouillante, au bout de vingt minutes qu'on retire l'eau, ce suifa pris avec la cire une constitance presqu'égale à celle de la cire pure, mais est trèsverd. Les bougies qu'on en fait éclairest aussi bien que la chandelle, & durent le double.

On attribule grande verdeur de la face a la cire de la chandelle, de de la chandelle, de de la chandelle, de cande verdeur de la face a la cire de la chandelle de la cande verdeur de la face a la cire de la cande verdeur de la face a la cande verdeur de la cande verdeur d

que la chandelle, & durent le double.

On attribue la grande verdeur de la feconde cire au noyau que l'ébulition attendrit affez pour qu'il teigne la matiere grafie. M. le Page croit que la queue y contribue auffi, & il confeille de la féparer avant d'expofer les baies à aucun procédé.

La cire de ces baies, de quelque maniere qu'on la tire, eff feche, & fe réduit aifément entre les doigts en poudre graffe. C'eft pourquoi les bougies que l'on en fait durent beaucoup plus que celles de cire des abeilles. Auffi les prétere-t-on dans les la cire des abeilles. Auffi les prétere-t-on dans les îles où la chaleur du climat amollit nos bougies, en-forte qu'elles coulent comme des chandelles. D'ailleurs ces bougies de la Louisiane répandent une odeur d'anis en brûlant.

M. Duhamel a mêlé un peu de cire ordinaire, & une petite portion de suif, avec la cire résineuse de l'arbre dont nous parlons, & en a fait faire des bou-gies qui ont un peu blanchi sur le pré, beaucoup moins cependant que la cire. Elles ont auffi donné une odeur agréable.

Les égouttures de la cire d'arbre, fur tout de celle qui n'est pas verte, ne tachent point les étosses. On les enleve par écailles, & en frottant, elles s'en vont comme de la boue seche.

L'eau qui a bouilli avec cette substance réfineuse. est fort astringente : elle arrête les diarrhées; & l'on dit qu'en faisant fondre du suif dans cette eau, il ac-

art qu'en tatant tondre du turt dans cette eau, il ac-quiert presqu'autant de consistance que la cire. Pour blanchir la cire d'arbre, il y a des curieux qui l'exposent en plein air, suspendue en pastilles de deux à trois lignes d'épassieur. Elle blanchit ainsi par-sitiement. faitement, mais cette pratique est longue.

Une autre, plus aifée & plus expéditive, est de hacher la cire en petits morceaux vers la fin de mars, la mettre dans des vases de terre bien unis, & l'exposer de la sorte au soleil à l'abri du vent & de la pluie. En fondant à cette chaleur, la cire de-vient en état d'être mile en passilles d'environ un demi-pouce d'épaisseur : moins elles sont épaisses, plutôt elles blanchissent. On les laisse alors exposées au ferein, & le lendemain on les retourne pour qu'elles fondent de nouveau. Ce procédé se recommence dix à douze fois, après quoi cette cire est pas-fablement blanche, & l'on se contente ordinairement de l'employer en cet état. Il y a lieu de préfumer qu'en continuant cette pratique, on ameneroit la cire au point de la plus grande blancheur.

On en fait de la bougie après l'avoir fait fondre au bain-marie, enforte qu'elle ne chausse pas trop, car elle jauniroit; on la coule dans les moules à travers un linge bien fin, fur lequel on met encore quelque-fois un peu de coton bien cardé, afin de la purifier entiérement: car moins elle eff pure, & plus la lu-miere qu'elle jette eff fombre. Quand la bougie eff tirée des moules, on acheve de la blanchir en la te-cre fusionalmen plain air & au foisil avantatten. nant suspendue en plein air & au soleil, ayant attention de ne la laisser adossée contre quoi que ce soit, sinon elle fondroit. On la retourne tous les jours, pendant environ un mois, afin qu'elle blanchisse également de tous côtés. Plus on la laisse long-tems dans cette position, plus elle devient blanche & belle. Il faut observer que le soleil auquel on l'expose ne soit pas trop ardent

Cette cire, mêlée avec un tiers de suif, toute compensation faite, peut donner une lumiere dont la dé-pense ne sera que double de la chandelle : & ces bougies brûlent une fois moins vîte que les chan-delles ordinaires. Ainfi il n'en coûteroit pas réellement plus pour les unes que pour les autres.

Les arbres de cire peuvent être cultivés en quel-ques pays , fur-toit dans les méridionaux. M. Du-hamel en a vu'en Angleterre & à Trianon qui étoient chargés de fleurs & de fruits : & il est probable qu'en charges de neurs de reuns : en en probable qu'en femant des graines de cet arbre dans des caiffes pla-cées dans des orangeries jufqu'à ce que les plantes inflent fortes, & les accouttunant peu-à-peu à norre climat, on réuffiroit à les établir dans des pays plus froids; car il y a diverses especes de plantes qu'on trouve dans les pays chauds & dans les parties froides de la zone tempérée. Telle est l'épine blanche & une espece de piment royal, arbuste odoriférant qui se trouve en Espagne, en Canada, en France, en Portugal & en Suede, Or on trouve des ciriers à l'ombre des autres arbres; on en voit qui font exposés au foleil, d'autres dans des lieux aquatiques, d'autres dans des terreins secs. Ensin on en trouve indifféremment dans les pays chauds & dans les pays froids.

troids.

Il croit auffi à la Chine une espece d'arbre de cire, mais qui y est très-rare : on l'y nomme pe-la chu. (+)
CIRKNITZ ou ZIRKNITZA, (Géogr.) bourg d'Allemagne, dans le cercle d'Autriche, & dans la partie du duché de Carmole, appellée la moyenne ou du milieu. De très-hautes montagnes l'environnent, & le fameux lac dont on va parler en tire son nom. Ce bourg est de la seigneurie de Haasherg.

nent, & le fameux lac dont on va parier en ture fon nom. Ce bourg eft de la feigneurie de Haasberg; il a le droit de renir marché, & il eft le grand entrepôt des fels que la cour de Vienne fournit au pays.

Le lac de Cirknitz, en langue Carnienne, Zirknis-ku-Jeſeru, remarquable par des fingularités dont on s'étonne de loin, & dont on profite de près, peut avoir un bon mille d'Allemagne d'occident en orient, & demi-mille du feptentrion au midi. Il eft au centre de monts & de prochers très-éleyés & très-rides. de monts & de rochers très-élevés & très-arides, au pied desquels se trouvent, de son côté, & tout à la

ronde, deux châteaux habités, neuf villages & vingt églifes. Sa profondeur en général, & indépendam-ment de celle des creux & crevasses dont il est percé, & dont la plupart ont des fonds très-bas, est d'une toise au moins, & de quatre toises au plus. Il contient trois îles & une presqu'île, dont les agrémens champêtres contraftent, dit on, merveilleufe ment avec l'air rude & fauvage que le reste de la contrée présente. L'une de ces îles se nomme Vornek, & renferme un village avec un temple; les deux au-& renferme un village avec un temple; les deux autres, appellées Velka-Goriça & Mala-Goriça, sont uniquement plantées d'arbres. Dorvoschez ou Dervoschek, c'est le nom de la presqu'île, semble toucher à Vornek, mais elle en est séparée par un canal. Les eaux de huit torrens, grands & petits, entrent dans ce lac; & de son sielevent, de difference en distance des monticules en asse virante. tance en distance, des monticules en assez grand nombre. La description que l'on donne ici est rinée des œuvres du célebre D. Busching : l'on fait combien peu l'on erre en géographie, quand on fuit les pas d'un rel guide. Ce favant homme nous dit que le lac de Cirknitz, si fameux par des desséchemens, qui font quelquefois que dans le courant d'une année font quelquefois que dans le courant d'une année l'on y prend du poisson, l'on y fauche du foin, l'on y feme & moissonne du millet, & l'on y chasse au fauve & au gibier, que ce lac, dis je, est affez irrégulier dans ses écoulemens; qu'il est des tems où son dess'échement n'arrive que de loin en loin, de trois en trois ans, de quatre en quatre, & même de cinq en cinq; & d'autres où ce phénomene a lieu deux & jusques à trois fois dans un an. Que, soit en éré, soit en hiver, mais plus communément en éré, dans les mois de juin & de juillet, cet écoulement ne s'opere jamais que par une certaine suite de jours fecs. Que deux grandes cavités, ouvertes au niveau du lac, dans des rochers qui sont à son nord-ouest, donnan effort à se eaux de l'autre côté de la montagne, forment, quand il est plein, ses débouches ordinaires; effort à fes eaux de l'autre côte de la montagne, tor-ment, quand il eft plein, fes débouches ordinaires; mais que fujet à des écoulemens inopinés, qui dé-vancent le tems où il est comblé, & lui fupposent d'autres canaux de fortie que ces deux cavités du nord-ouest, alors ce sont les creux ou crevasses dont il est percé, & dont le nombre est de dix-huit, qui françant se débouchés extraordinaires. Oue de ces il est percé, & dont le nombre est de dix-huit, qui forment ses debouchés extraordinaires. Que de ces 18 creux, il en est cinq que l'on peut considérer comme ses principaux entonnoirs, & comme contribuant le plus à son dess'échement, yu que dans les tems d'écoulemens réglés, ils se vuident régulièrement les uns après les autres, chacun en cinq jours, & c qu'ainsi dans l'espace de 25, tout le sond du lac est à sec. Qu'au premier indice d'écoulement qu'en ont les pêcheurs du voisinage, au moyen d'un signal que leur donnent les habitans du revers de la montagne, l'on voit des filets par multitude se jetter avec empressement, mais cependant avec ordre & méthode, dans les divers endroits où l'eau s'engoustre, & que là se pêchent en abondance de gros brochets, que là se pêchent en abondance de gros brochets, des tanches, &c. Que le droit d'y pêcher appartient à fix seigneuries des environs; savoir, à celles de a ux teigneuries des envions; javoir, à celles de Haasberg, de Steegberg, d'Auersberg, de Laas, de Schneberg & du monaftere de Sittick; que la feigneurie de Haasberg cede le fien à la charureuse de Freudenthal; & que moins les dess'échemens de ce lac sont fréquens, & meilleure en est la pêche. Que l'entonnoir nommé Ribes-Cajama s'alonge obliquement en forme de caverne souterreine, dans laquelle un homme peut descender & marcha; des airles care un homme peut descendre & marcher à lon affe; que les creux nommés Narra & Pianze ne son affe; que les creux nommés Narra & Pianze ne sont jamais entérement à fec, mais demeurent fangeux, & deviennent, au départ des eaux du lac, l'alyle d'une multitude de sangues & des poissons échappés aux files des pécheurs. Cette derniere circonstance est remarquable; elle explique naturellement la difficulté qui pourroit se présente à l'esprit au sujet du prompt

repeuplement du lac à fon retour : l'on voit que par la réfidence du poisson dans ces deux creux constamment humides, il se fait un dépôt & un entretien de frai, técondé & répandu par les eaux dès qu'elles reviennent à sourdir. M. Busching dit encore que s'il arrive au lac de se dessécher de bonne heure dans l'année, c'est alors que ses merveilles se déploient, c'est alors que l'herbe y croît en vingt jours, qu'on la fauche, qu'on la cueille, & que préparant ensuite ten autors que rierne y circo en vingr jours, qu'on la fauche, qu'on la cueille, & que préparant enfuire le terrein avec la charrue, l'on y feme du miller; mais que toutes les années ne font pas également favorables à cette double récolte, les eaux fe retirant vorables à cette double récoîte, les eaux le retirant quelquefois trop tard pour que l'on ait le tems de femer; & d'autres fois revenant trop tôt pour que l'on ait le tems de moiffonner. Qu'enfin dans les années où l'absence des eaux est de quelque durée, la métamorphose du lac est complette, en ce que la place est alors le rendez-vous général du fauve, du gibier & des chasseurs de la contrée. Relativement au retour des eaux du lac de Cirknitz, l'Illuftre géographe fait obferver que de la quantité de pluie, plus ou moins grande, qui tombe à la fois dans le canton, dépend ordinairement la vîtesse ou la lenteur de ce retour : pleut-il beaucoup, & le tonnerre se fait-il entendre en même tems avec un bruit dont la terre tremble; alors de toutes les crevaffes du lac, fans exception, jailliffent à gros bouillons des eaux qui, dans 20 à 24 heures, en ont abfolument rempli le bafin: la pluie au contraire n'est-elle que petite ou modérée, les nues ne sont-elles que médiocrement épaisse, ou foiblement agitées, alors ce n'est que par quelques unes des bouches méridionales que les eaux fortant de terre, viennent de nouveau former le lac: & un fait constant dans l'un & dans l'autre des cas, c'est que le lac une fois bien rempli, l'on en voit la surface incessamment couverte d'oies sauva-ges, de canards sauvages, & de plusieurs aurres especes d'oifeaux aquatiques. Un autre fait de ce gen-re, & qui ne doit pas être omis dans l'énumération des fingularités de ce lac, c'est la multitude de canards gras, fans plumes, aveugles & tout noirs, que les ouvertures appellées Sékadule & Urainajamma y dégorgent en automne avec leurs eaux, loriqu'il furvient quelque grand orage: ces deux ouvertures font au midi du lac, & un pen au-dessus de son niveau; elles ont chacune à leur entrée une toise de largeur & une toise de hauteur, & l'on peut en tems se & une tone de nauteur, & ron peut en rems tec le promener dans leur enceinte, & y pénétrer affez loin : en tems humide & à la bruyante époque du retour des eaux ayec éclairs & tonnerres, il faut les fuir; le lac n'a pas de bouches auffi terribles par l'abondance des eaux qu'elles jettent, & sur-tout par l'impétuosité qui les accompagne; les stots sortant de leurs cavernes, s'élancent à cinq toifes loin de l'en-trée, & le précipitant au fond du lac, font tout le bruit & produisent toute l'écume des plus grandes cataractes: c'est donc par ces deux bouches que viennent alors au jour ces canards extraordinaires; naissent comme au sein du fracas, & se se montrent d'abord fous l'appareil le plus hideux; mais bientôt leur nudité disparoit avec leurs ténebres, &c dans l'espace de quinze jours, si les chaffeurs les laisent vivre, ils ont des plumes & voient clair. L'on finira cet article en ajoutant qu'en hiver les eaux du lac de Cirknitz s'élevent ordinairement au point d'inonder la plu-

setevent ordinairement au point d'inonder la plupart des campagnes adjacentes. (D. G.)
CIRLE ou ZIRL, (Céogr.) village d'Allemagne, dans le cercle d'Autriche & dans le comté du Tyrol, au quartier du haut Inonhal, feigneurie de Hertenberg. C'eft dans fon voifinage que s'éleve le roc efcarpé appellé Martinfwand, au fommet duquel les chroniques du xvº fiecle nous difent que l'empereur Maximilien I pourfuivant un chamois, fe trouva fort imprudemment grimpé, fans favoir comment en

descendre : elles ajoutent que pour se tirer de ce mauvais pas, il fallut qu'un ange même vint prendre ce prince par la main, & le ramener au bas du rocher; & qu'en mémoire & en reconnoissance de ce secours furnaturel, Maximilien fit ériger fur la place un croix de 40 pieds de haut, auprès de laquelle il fit placer en grandeur naturelle les ftatues de l'apôtre S. Jean & de la vierge Marie. Quelque fabuleuses 5. Jean & de la vierge Marie. Quelque fabilteufes que paroiffent la plupart des circonfiances de cet événement, les auteurs du grand théâtre historique n'ont pas dédaigné d'en donner la repréfentation dans les figures de leur ouvrage, (D. G.) CiRITA, f. m. (Hist, nat. Botania). Les Brames donnent ce nom & celui de ciriatemari ou de negunda à un apprisseu du Malabar, très-bien gravé, avec

donnente e nom e ceiui de ciriaeman ou congunada un arbriffeau du Malabar, très-bien gravé, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede dans fon Horus Malabarieus, volume V. planche XLIX. page 97. Les Portugais l'appellent nochil; les Hollandois water-kuys-boom; Rai dans fon Hifloria generalis planten de fest de la La Compalia l'appellent les de l'appellent page l'appellent per l'appellent plante l'appellent page l'appellent tarum, page 1573, & J. Commelin l'appellent bac-cifera Malabarica frustu oblongo tetracocco calyculato.

C'est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de six pieds, sous la forme d'un buisson sphéroide, com-posé de nombre de branches alternes & opposées cylindriques, à écorce d'abord purpurine, luisante, ensuite cendrée.

Sa racine est ramissée à bois blanc, recouvert d'une écorce jaunâtre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux & trois à trois, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues d'un pouce & demi, une fois moins larges, épaisses, entieres, lisses, relevées en dessous d'une côte longitudinale, ramifiée de trois à cinq paires de nervures alternes, & portées horisontalement sur un pédicule demi-cylindrique très-court, attaché aux branches à des distances d'un à deux pouces. De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures

fort un corimbe une fois plus long qu'elles, com-posé de deux à cinq fleurs blanches, longues d'un pouce & demi à deux pouces, sessiles au haut d'un péduncule commun une fois plus court qu'elles, mince & purpurin.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, irréguliere dans sa corolle & ses étamines, & posée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice verd-purpurin, persistant, conique, renversé, d'une seule piece, oblong, couronné de cinq dents; en une corolle blanche, monopétale à tube très-long, très-menu, partagé en cinq divisions, deux à trois fois plus courtes que lui, elliptiques, obtuses, concaves, presques égales, une fois plus longues que larges; & en quatre étamines une fois plus longues que elles, presques égales, rapprochées par paires, à antheres jaunâtres arquées. L'ovaire est porté sur un petit disque jaunâtre, élevé sur le fond du calice, & furmonté d'un style cylindrique, rougeâtre, terminé par deux sligmates coniques à la hauteur des étamines. au-dessous de l'ovaire. Elle confiste en un calice étamines.

étamines.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie ovoide, longue de cinq à fix lignes, d'un tiers moins
large, verte d'abord, ensuite purpurine, luisante,
marquée de quatre sillons & à quatre loges, se senant en quatre quartiers, dont chacun forme une
espace de pepin, obtus au sommet, pointu en bas,
une sois plus long que large, convexe par le dos,
à deux côtes plats, couverts de chair pâteuse, cendré-verdâtre & contenant une amande blanche,
longue de trois lignes, deux à trois fois moins larlongue de trois lignes, deux à trois fois moins large, verticale, attachée par sa partie inférieure.

Culture. Le cirita croît au Malabar, sur-tout autour

de Cochin, de Porca & de Paroe, dans les terres humides qui bordent les rivieres, & au Sénégal, sur la côte maritime dans des terres fablonneuses, voisi-

nes de l'île de Gorée. Il est toujours verd, toujours chargé de fleurs & de fruits.

Qualités. Toutes les parties ont une fayeur amere, un peu âcre & une odeur forte. Ufages. Ses feuilles féchées & pulvérifées se don-nent tous les jours à petires doses dans l'eau de riz, infufées avec le fucre, pour guérir les maladies vé-nériennes. Ces mêmes feuilles cuites & pilées avec un jaune d'œuf forment un cataplafme qui s'appli-que utilement fur les bubons vénériens. La décoction de ses racines & de ses seuilles se prend en bain dans la manie, la phrénésie & semblables affections de la tête. L'huile dans laquelle on a fait cuire sa racine, s'emploie en liniment pour frotter les parties

attaquées de la goutte.

Remarques. Le cirita n'a encore été déterminé par aucun botaniste. Van Rheede s'est trompé en lui

aucun botaniste. Van-Rheede s'est trompé en lui attribuant cinq étamines au lieu de quatre. Il forme un genre nouveau voisin du volkameria dans la famille des verveines. Voyez nos Familles des plantes, volume II. page 200. (M. ADANSON.)

S CIRON, f. m. (Hist. nat. Installogs.) supprimez à cet article la citation qui y est faite, planche XXIII. n°. 9. du Dictionnaire rais des Sciences, &cc. d'une figure qui n'y existe pas. (M. ADANSON.)

CIROUINCON, f. m. (Hist. nat. quadruped.)

espece de taton, dont l'origine est devenue comme douteuse depuis que M. de Buston a travaillé sur l'histoire des animaux de ce genre, dont il attribue l'origine à l'Amérique. Belon est le premier qui ait parlè de cetanimal, dont il pouvoit avoir vu deux estl'origine à l'Amérique. Belon est le premier qui ait parlé de cet animal, dont il pouvoit avoir vu deux especes vivantes dans son voyage en Turquie, savoir le cirquinçon & l'armadillo, qui tous deux y sont apportés du pays du Sénégal, comme ille fait assertentedre en disant « & pour ce que l'animal dont nous avons » ci-devant parlé, qu'on nomme taton, s'est trouvé » entre leurs mains, lequel toutefois est apporté de » la Guinée & de la Terre-Neuve, dont les anciens » n'en ont point parlé, néanmoins nous a semblé » hon d'en bailler le portrati ». Désravaions de Be-"" n'en ont point parlé, néanmoins nous a femblé
"" bon d'en bailler le portrait "". Observations de Belon, Paris 1555, page 211. sig. page 204. Mais la
figure qu'il donne n'est pas celle du cirquinçon; c'est
celle de l'armadillo à treize bandes. Le pere d'Abbeville dans ses Missons au Maragnon, imprimées en
1614, page 248 ; l'appelle taton ouinchim. Grow,
dans son Mussam regium societaits Londinenses, publié en 1681, le nomme the westhe headed armadillo,
pages 19 & 20. C'est le tatu mustelinus de Ray, dans
son Synopsis quadrupedium, page 23,5. Le cataphractus seuto unico cingulis ostodecim... armadillo de M.
Briston, Régne animal, publé en 1756, page 37, 8&
Le Dasynus i unicentus segmine tripartito peditus penle Dasypus s unicenetus tegmine tripartito pedibus pen-tadactylis, de M. Linné, dans son Systema natura, édi-

tadatiyus, de M. Lunne, dans ton Syftema natura, édi-tion 12, imprimé en 1766, 19826 3.

Il a le corps long de dix pouces depuis les épaules jufqu'à l'origine de la queue; la tête de trois pouces, la queue de fept, les jambes de deux à trois pouces de hauteur, les oreilles longues d'un pouce, le de-vant de la rête large & plat, les yeux petits; fes qua-tre pieds ont chacun cinq doigts, de grands ongles longs aux trois doigts du milieu, & des ongles plus courts aux deux autres. courts aux deux autres.

Son corps est entiérement couvert d'écailles, comme dans les autres especes de tatons; mais ces écail-les sont séparées d'une manière différente. L'armure du cou forme un collier d'une feule piece formée de petites écailles quarrées. Celle des épaules for-me un bouclier d'une feule piece & composé de plufieurs rangs de pareilles petites écailles quarrées, con-tigues & unies fermement les unes aux autres. Tout le refte du corps, depuis le bouclier des épaules juf-qu'à la queue, est couvert par dix-huit bandes ou anneaux mobiles unis ensemble par une membrane fouple; les premiers de ces anneaux les plus voisins des épaules sont les plus larges, & composés d'écail-les quarrées oblongues; les postérieurs sont faits de pièces dont les unes sont quarrées & les autres ron-des; enfin l'extrémité de l'armure du corps près de la queue est de figure parabolique. La moitié antérieure de la queue est environnée de six anneaux dont les pieces sont composées de petits quarrés; sa moi-tié postérieure jusqu'à l'extrémité qui est pointue, est couverte d'écailles irrégulieres. Sa poirtine, son ventre; & ses oreilles font nues comme tres especes. Les parties génitales du mâle sont gran-des & très-apparentes au dehors.

Mœurs. Le cirquinçon est commun au Sénégal dans le pays de Zequinchor ou Sirkinjon près de Gambie, d'où il a vraisemblablement tiré son nom, comme d'où il a yraifemblablement tiré fon nom, comme l'autre efpece, qui ef particuliere au Cap-Verd, a donné son nom espagnol armadillo à la pointe la plus avancée de ce cap; cer il n'est pas austi certain que le tatou ouinchum vu au Maragnon par le pere d'Ab-beville, soit le cirquinçon d'Artique, qu'il est cer-rain que c'est celui décrit & siguré d'abord par Be-lon, ensuite par Grew & Ray. Au reste, il seroit encore possible que ce même animal se trouvât au Rréss & n même tens au paye de Cambie dout. Bréfil & en même tems au pays de Gambie, dont le climat, le terrein & les productions en tout genre font si analogues. Nous avons vu cette espece de font i analogues. Nous avons vu cette efpece de tatou & l'armadille dans ces pays du Sénégal, & nous avouons que nous fommes très-étonnés que M. de Buffon, qui d'ailleurs a mis beaucoup d'exactitude dans fes recherches, ait voulu, malgré l'autorité de Belon & celle du rédacteur de Seba, l'attribuer à l'Amérique exclusivement, fondé fur ce que le plus grand nombre des efpeces de tatou. fe trouve en Amérique, sur ce que ces animaux étoient incon-nus avant la découverte de cette partie du monde, enfin sur ce qu'aucun voyageur moderne (excepté Belon & nous) ne dit en avoir trouvé en Asie, ni en Afrique.

Les terreins qu'habite le cirquinçon au Sénégal font argilleux & pierreux, fur des côteaux peu éloignés des eaux & des forêts. Il y creufe, comme le lapin, des eaux & des foreis. It y creine; contine te apine; des terriers très profonds, d'où il fle fort que la muit pour chercher fa fubfiffance; il y reste même enfermé dans un sommeil léthargique pendant les mois de décembre, Janvier, février, mars & avril, qui sont les mois d'hiver & de fécheresse au Sénégal,

pendant lesquels il fort très-rarement.

Le cirquinçon marche affez vîte à pieds alternes, mais sans pouvoir courir, ni grimper sur les arbres, ni sauter à pieds joints, semblable en cela au hérif-son, dont il a d'ailleurs toutes les autres facultés, de forte que pour échapper à la pourfuite de ses ennemis, il est forcé de se retirer dans son terrier dont il s'éloigne fort peu, ou de s'en ereuser un nouveau quandil en est trop éloigné. Mais quoiqu'il fouille la terre aussi promptement que la taupe, on Partein fouvent, & si on le prend par la queue avant qu'il s'y foit entierement enfoncé, il s'y cramponne avec une telle force que rien ne peut vaincre sa avec une telle force que rien ne peut vaincre sa résistance, & que souvent on lui casse la queue sans en amener le corps. Dans ces cas, pour les prendre fans les mutiler, les Negres ensoncent leur couteau ou un bâton au-devant de leur tête pour les empécher de pénétrer plus avant, & les enlevent en dégradant la terre qui les environne.

Cet animal, quoique couvert d'un têt écailleux & extrêmement dur, est d'une sensibilité étonnante au moindre contact; alors il se contracte en rond; & forme une espece de boule au moyen de sa cui-rasse, dans la cavité de laquelle sa tête & sa queue se trouvent logées en remplissant les fentes que laisse sous le ventre. Dans cet état, il ne craint que l'homme ou le singe, qui peuvent l'emporter ou le rouler comme une boule, ce qui à la sin l'étour-

Tome II.

dit au point qu'il est obligé de se développer. Lorsqu'il est une sois au sond de son terrier, il est rare que la fumée ou l'eau, dont on le remplir, le fassificité; il est est est non aucune prise sur son aucune prise sur son aucune prise sur son de lui faire la chassifie avec avantage, est de le furprendre avec des sévriers, qui, des qu'ils le voient hors de son trou, le devanger. L'empschent d'y rentrer. Se la baccelar vour cent, l'empêchent d'y rentrer, & le harcelent pour le faire plier en boule & donner au chasseur le tems de l'enlever. On ne le force à s'ouvrir qu'en l'approchant du feu, ou en le tenant long-tems plongé sous l'éau, ou en le roulant vigoureusement comme une

boule fur un terrein pierreux ou très-dur.

Le cirquingon multiplie beaucoup dans certains cantons; mais il n'est pas probable que la femelle produise quatre petits chaque mois, comme Gumilla le dit, page 225, de celui de l'Orenoque, puisqu'il dort la plus grande partie de l'hiver. Les fer-pens se retirent souvent dans leurs terriers avec eux pendant cette faifon. Ses excrémens font moulés en

pensant cette taono. Ses extentes son modes en petites crottes óvoides, pointues, roulfâtrês, â-peu-près comme celles du hériflon. Qualités. Cet animal est très-gras, sur-tout au commencement de l'hiver & de son repos léthargique. Il a, comme le hérisson, la chair blanche, ten-

due & empreinte d'une légere odeur de musc.

Usages. Les Negres mangent le cirquinçon au Se négal, comme le tatouse mange en Amérique. Quelques-uns se servent de son têt antérieur comme des ques-uns te tervent de loit let antiche de coco pour boire. Ils en prennent intérieurement la poudre, comme celle de l'os de l'oreille du lamantin, pour s'exciter les fueurs dans les maladies vénériennes. Les Américains prétendent que l'os de la hanche du tatou, ainfi pulvérifé, a la même veftu, & que le premier os de la queue, appliqué fur l'oreille, fait entendre les fourds : il pourroit entrer dans ces derniers effets un peu de merveilleux. Ils emploient fon têt à divers autres ufages; ils le peignent de diverses couleurs, ils en font des corbeilles, des boîtes, & autres petits vaisseaux aussi légers que folides.

Remarques, Le cirquinçon ou firkinjon est, comme Pon voit, une espece de tatou, qui forme un genre particulier d'animal dans la famille des hérisions, dont il a la plupart des mœurs & des facultés. Les gens lettrés & autres savans nous demandent

tous les jours pourquoi nos naturalistes modernes changent les noms reçus de tous les êtres, pourquoi le tatou & le cirquinçon, fi connus fous ce nom depuis plus de 200 ans, ont reçu, par MM. Klein & Briston, le nom grec de cataphractus, qui appartient à un post-son, & par M. Linné celui de dasypus, que les Grecs donnent depuis Aristote au lapin , cuniculus. (M.

ADANSON:)

\$ CISTE, (Botanique.) en Latin ciftus, en Anglois rock-rose, en Allemand cisterroeslein.

Caractere générique.

Un calice formé de cinq fenilles inégales foutient cinq pétales, minces, larges, étendus & arrondis. Au milieu fe trouve une houpe d'étamines déliées à fommets sphériques : elles entourent un embryoif arrondi qui supporte un style obtus terminé en trompé. Cet embryon devient une camille transfer à constitue camille camille camille ca pe. Cet embryon devient une capfule tantôt à cinq tantôt à dix cellulés, où est renfermé un grand nombre de femences très-menues. M. Linnæus a féparé de ce genre le ledum, parcé

qu'il n'a que dix étamines.

Especes.

1. Cife en arbriffeau à feuilles ovales, affifes, ves lues & rigides des deux côtés, à fleurs terminales.

Ciftus arborefiens, foliis ovatis, fessilius, utrinque
villoss, rugosis, floribus terminalibus. Mill.

2. Cifte en arbriffeau à feuilles affifes, velues & rigides des deux côtés, dont les inférieures, jointes par leur base, sont ovales, & les supérieures figurées en lance.

tees en latte. Ciffus arborafeens, foliis fessilibus, utrinque villosts, rugosts, inferioribus, ovatis base connalis, summis lanceolatis. Hore, Ciss. Rock-rose with the under leaves oval and joined at their base, but the upper spear shap'd, &cc.

3. Cifte en arbrisseau à feuilles ovales en lance jointes par leur base, velues, rigides, & dont le pé-dicule des fleurs est très-long. Cistus arborescens, folits ovato-laceolatis, basi con-

natis, hirfutis, rugosts, pedunculis florum longiori-Mill.

Rock-rose with longer foot-stalks to the flowers, &cc.
4. Cife en arbristeau à seuilles ovales, obstuses, elues, nerveuses & âpres par-dessous, à grandes fleurs

Ciftus arborescens foliis ovatis, obtusis, villosis, subius netvosis, tugosis, storibus amplioribus. Mill. Rock-rose with oval obtuse leaves, nervous and

rough on their under side, &c.

5. Cifte, arbriffeau, velu, à feuilles en lance, d'un vert décidé, jointes par leur base, à fleurs affises,

latérales & terminales, à calicés aigus. Cistus arborescens, willosus s foliis lanceolatis, viri-dibus, basi connatis, sloribus alaribus, & terminalibus sessibus, calicibus acutis. Mill.

Hairy rock-rose with green spear-shaped leaves, &c.
6. Cisse, arbrisseau à seuilles en lance, unies pardessus, à pétioles joints par leur base en forme de gaines

Ciftus arborescens foliis lanceolatis supra petiolis basi coalitis vaginantibus. Hort. Cliff. Rock-rose with spear-shaped leaves, &c.

7. Cifte arbriffeau à feuilles oblongues, velues, blanches & cotonneuses, jointes par leur base, dou-

ces & unies en-dessus, mais nerveuses par-dessous.

Cistus arborescens folios oblongis, somentosis, incanis, bast connaits, super lawibus, infernè nervosis.

Rock-rose with hairy leaves, &c.

8. Cifte buissonant, à rameaux divergens, à feuil-les ovales, pétiolées, & dont le pédicule des sleurs

Ciftus frutescens, ramis patulis, foliis ovatis, petio-latis, hirsuis, pedunculis nudis. Mill. Shrubby rock-rose, &c.

9. Cifte, arbriffeau à feuilles ovales en lance, ve-es, ondées par les bords, à fleurs terminales.

cifus arborefeens, foliis ovato-lanceolatis, hisfutis, margine undulatis, floribus terminalibus. Mill. Rock-rofe with leaves waved on their borders, &c. 10. Cife builfonnant à feuilles très-étroites en lance, velues, affifes & à fleurs terminales.

Ciftus fruitcofus, foliis lineari-lanecolatis, höfutis, foliis lineari-lanecolatis, höfutis, foliitus, floribus terminalibus, Mill. Shrubby rock-rofe with narrow leaves, &c. 11. Cifte, arbritleau à feuilles en lance, unies par-

dessus, à pétioles joints par leur base en forme de gaînes. Ciftus arborefcens, foliis lanceolatis, suprà lavibus,

petiolis basi coalicis, vaginantibus. Linn. Sp. pl. Rock-rose with spear shaped leaves.

12. Cifte à feuilles oblongues, cordiformes, unies, à très-longs pétioles & à tige ligneuse. Cistus foliis oblongo-cordatis, glabris, petiolis lon-

gioribus, caule fruticofo.

Rock-rofe with heart-shaped leaves, &c.
13. Cifie, arbriffeau à feuilles en lance, affifes,
velues des deux côtés, à trois nervures & à aiffelles nues.

Ciftus arborescens, foliis lanceolatis, sessibus, utrini que villoss, trinerviis, alis nudis. Hort. Cliss.

Rock-rose with three nerv'd hairy leaves, &c.
14. Ciste, arbrisseau à feuilles très-étroites en lan-

ce, blanches par-deflous, à trois nervures, à pétales arrondis.

Ciftus arborefcens , foliis lineari-lanceolatis , subtus incanis, trinerviis, petalis subrotundis. Mill.

Rock-rose with narrow spear shaped leaves, &cc.

15. Cife & feuilles en lance, unies par-dessus.

blanches par-deffous mà trois nervures, ondées par

les bords, à tiges ligneuses.
Ciflus folits lanceolatis supernè glabris, insernè inca-nis, trinerviis, margine undulatis, cause fruicoso. Mill. Rock-rose with spear shaped leaves way'd on their borders, &cc.

16. Cifte, arbrisseau à seuilles cordiformes, unies; pointues & soutenues par des pétioles.
Cistus arborescens foliis cordasis, lavibus, acumina-

Ciftus arborescens foliis cordatis, lavibus, acumina-tis, Linn. Sp. pl.
Rock-rofe with heart-shaped pointed leaves.
17. Cifte à feuilles ovales, blanches, dont les infé-rieures ont des pétioles, & les supérieures sont join-tes par leur base, à tige ligneuse.
Cistus foliis ovatis, incanis, infernè petiolatis, sur-pernè coalitis, caude fruticoso. Mill.
Yellow devening rock-ross.

Yellow flowering rock-rose, &c. 18. Cifte à feuilles en lance très étroites, blanches;

affises, à fleurs en grappes, à tige ligneuse.
Cifius foliis lineari-lanceolatis, incanis, fessilibus, floribus racemosis, caule fruticoso. Rock-rofe with flowers growing in clusters.

Miller dit qu'en Angleterre, tous ces ciftes, à l'exception du dernier, peuvent résister en plein air, au froid des hivers communs: nous avons trouvé à cet égard une grande différence dans le climat des Evêchés. Nous avons eu les ciftes, n°. 1 & n°. 9. en

pleine terre, à une excellente exposition pendant deux ans, & le troisseme hiver, qui n'étoit pas fort rigoureux, les a entiérement détruits.

Les ciftes, no. 2, no. 7 & no 10, ont passé l'hiver de 1772 en pleine terre, à une bonne exposition parée de tous les vents par des bosquets d'arbres verds; ils étoient encore affez verds en mars, mais la neige de ce mois, & les gelées tardives ont achevé de les ruiner: nous avons essayé de les couvrir avec des pailles; mais à moins qu'on ne leur donne beaucoup d'air, ils se pourrissent sous ces couvertures: la privation d'air les contrarie sort aussi, quand on les place dans les orangeries, & fur-tout dans les ferres qui ne sont pas éclairées; mais ils réussissent parfaitement sous les chassis vitrés.

Les especes nº. 12, nº. 14, & nº. 15, qui font les plus belles, sont auffi celles qui résistent le mieux en plein air. Le nº. 14, s'appelle ordinairement cifle à feuilles de peuplier; j'en ai un pied qui, depuis quatre ans, n'a pas encore souffert sensiblement, & qui fait affez de progrès.

Une coque bien mûre de chaque espece de cifte, fuffit presque toujours pour les multiplier en abon-dance, par la prodigieuse quantité de semences qu'elle contient. Faites votre semis en mars dans qu'elle contient. Faites votre semis en mars dans des caisses emplies de terre légere; vos graines germeront au bout de quinze jours. Les petits ciftes auront cinq ou fix pouces de haut pour la mois de juillet: alors vous en transplanterez la plus grande partie, chacun dans un petit pot; vous les placerez dans un lieu légérement ombragé jusqu'à la parfaite reprise, & les arroserez de tems à autre. Ces pots doivent passer l'hiver dans une caisse vitrée, aussibien que les cistes qui font restés dans la petite caisse, & qu'on transplantera vers la mi-avril avec les mêmes précautions. Le troisieme printems on pourra

en lever quelques-uns de chaque espece avec leurs mottes, pour les fixer en pleine terre, à de bons abris; mais il est bon d'en laisser quelques individus en réferve dans des pots que l'on enterrera l'été dans les bosquets parmi d'autres arbrissaux, avec les-quels ils formeront une variété très-agréable. Les phrases donnent une idée suffiiante du seuil-

lage des ciftes & de leur port; nous allons les faire

conoître par d'autres particularités.

Le premier s'éleve à trois qu quatre pieds de haut,
& forme un buifon touffu; sa fleur est affez grande
& de couleur de pourpre. Le second porte de plus
grandes fleurs, & d'un pourpre plus pâle. Celles du
troiseme sont attachées à de plus longs pédicules: elles sont plus petites & d'un pourpre plus soncé. Les sleurs du quatrieme sont très-grandes & d'un pourpre très-clair.

La cinquieme espece s'élance moins que les précédentes: elle est très-rameuse. De chaque nœud part une branche menue qui porte une seule fleur semblable à celles du n°. 1, & les branches princi-

pales sont terminées par trois ou quatre fleurs assi-ies, c'est-à-dire, sans pédicules. Le n°. 6 parvient à la hauteur de cinq ou six pieds; les fleurs naissent au bout des branches & sont sem-

les fleurs naissent au bout des branches & sont semblables à celles du nº. 4. Le nº. 7 a des branches droites, velues & blanchâtres; les fleurs font grandes & d'un pourpre brillant. Le nº. 8 n'atteint jamais qu'à la hauteur de deux pieds, il a des branches menues & divergentes; les sleurs fortent de l'aisselle des feuilles: elles sont blanches & un peu moins grandes que celles des especes précédentes. Le nº. 9 croît de lui-même en Corse & dans les îles de l'Archipel. C'est le ciste ladanisere; il s'éleve à trois ou quatre pieds de haut; les sleurs naissent et extrémité des branches; elles sont d'un pourpre soncé & à peu-près de la largeur d'une rose simple. Le nº. 10 ne s'élance guère qu'à la hauteur de quare pieds; ses feuilles sont étroites, d'un vêrd obteur, légérement velues, glutineuses, ains que les tur, légérement velues, glutineuses, ainsi que les tiges, & marquées par-dessus d'un long sillon formé par la côte inférieure qui la partage & qui saille endessous; les sleurs sont d'une couleur de soufre pâle.

La onzieme espece parvient à cinq ou fix pieds de haut; les fleurs naissent à l'extrémité des branches, fur des pédicules longs & nuds, qui se divisent en petits pédicules, supportant chacun une grande fleur blanche, dont le calice est velu; les seuilles sont très-glutineuses dans les jours chauds.

Le ciste, nº. 12, s'éleve à quatre ou cinq pieds sur des branches, dont l'écorce est brune & unie; les feuilles ont de longs pédicules & font unies des deux côtés; les fleurs naiffent à l'extrémité des branches; elles font blanches & ont d'affez longs

pétioles. Le no. 13 n'atteint qu'à la hauteur de trois ou quate pieds; les feuilles font en lance d'un verd très-obfcur : pendant le chaud il en exfude une fubftance glutineuse & fuave; les sleurs font blanches & naif-tent pluseurs ensemble à l'extrémité des branches fur de longs pédicules nuds.

fur de longs pédicules nuds.

Le nº. 1-4 s'éleve fur une tige ligneuse à cinq ou fix pieds; les branches sont unies & couvertes d'une écorce brun-rouge, garnies de feuilles en lance, étroires, blanchâtres en dessous, & d'un verd obscur en dessus, à trois nervures; les sieurs naissent à l'extrémité des branches sur de petits pétioles : elles sont composées de cinq pétales très-larges, atrondis, marqués à leur base d'une grande tache de couleur de nouverse : il eviled de cette plastie une subleur de pourpre; il exítude de cetre plante une sub-flance glutineuse & très-aromatique qui parsiume Pair au loin. Il y a une variété de cette espece dont la fleur est entièrement blanche.

La quinzieme espece s'éleve aussi haut que la pré-Tome II.

cédente: elle n'en diffère que par fes feuilles qui font plus courtes , plus larges, plus blanches par-deffous , plus rapprochées , & d'une confiftance épaiffe , par les branches latérales qui font plus courtes , par les fleurs qui font plus grandes , & la fubliance glutineuse qui est plus abondante sur toute

la plante. Le nº. 16 parvient à la hauteur de fix ou sept pieds; les feuilles font larges, cordiformes, minces & d'un verd clair; les fleurs font blanches, & deviennent de couleur de foufre pâle en fe fanant.

Le no. 17 s'élance sur un trone droit & rameux à quatre ou cinq pieds, & forme un buisson touffu; les branches font cannelées & velues ; les pédicules des fleurs qui naissent au bout des branches , ont un pied de long, & donnent naiffance à deux ou quatre petits pédicules latéraux qui foutiennient chacun trois ou quatre fleurs attachées par de petits pétio-les; les fleurs font grandes & d'un jaune brillant; mais elles ne durent guere que deux ou trois heures.

La derniere espece atteint ordinairement à la hauteur de trois ou quatre pieds; les feuilles sont étroi-tes, figurées en lance & velues : de l'aisselle des feuilles fortent des branches menues garnies de deux ou trois paires de petites feuilles, qui font ter-minées par des grappes de fleurs d'un foufre fale. Cette épece veut toujours être confervée dans les ferres, & ne peut foutenir la rigueur de la mauvaise

On vient de voir dans cette belle famille la plus charmante variété: il feroit très-agréable de la rafcharmante variété; il feroit très-agréable de la raf-fembler en maffe dans quelques parties des bosquets d'été; leurs fleurs paroiffent au mois d'août; elles font ordinairement fanées le foir, mais elles fe fuc-cedent long-tems; elles s'épanouiffent dès le grand main: c'eft un vrai plaifir que d'aller contempler alors le brillant hommage qu'elles rendent au foleil levant, en étendant leurs larges pétales chargés de globules de rosée: ces pétales font d'une confistance fi légere; que dans certaines especes ils conservent toujours les plis dont ils ont contracté l'habitude; étant rensermés dans le bouton.

étant renfermés dans le bouton.
Les cifles à feuilles de peuplier, c'est-à-dire les «», 1,8 & 1,5, peuvent figurer dans les bosquets d'hi-ver: ceux à feuilles blanches & quelques autres y ajouteroient de la variété, s'ils pouvoient braver la mauvaise saison; tous ont un feuillage hivernal, Quelques especes, qui ne fructifient pas dans les climats froids, peuvent être multipliées de boutures faires en été dans des pots sur des couches om-

Il nous reste à parler de la maniere dont on re-cueille le ladanum dans les îles de l'Archipel sur le cifie no. 9. On a un instrument semblable à un rateau fans dents, appelle ergaftiri, d'où pendent plusieurs lanieres de cuir verd que l'on passe doucement sur les buissons de ce ciste: la substance glutineuse, mais liquide, s'attache à ses lanieres, & on la raele d'après avec un couteau. Cet ouvrage est très-pénible, il se fait dans les jours caniculaires sur les montagnes, dans un climat brûlant. Ausli n'y a-t-il que les moines Grecs qui s'en chargent.

Le ladanum ou labdanum se recueille encore, en

raclant d'après la barbe des chevres cette fubitance qui s'y est attachée, tandis qu'elles broutoient les cifes, Ce ladanum est fort impur cifes. De ladanum est fort impur En Espagne on fait bouillir les feuilles des cifes

dans Peau, le ladanum y furnage, & on l'enleve avec des cuillers; celui-ci est moins bon que les autres. On se sert peu du ladanum intérieurement; eependant fes teintures extraites par le moyen de Refprit de vin bien rectifié, peuvent se donner de vingt à trente gouttes, comme céphalique, forti-fiant, stomachique. L'usage externe du ladanum en Kkk ij masse est plus commun; il entre dans les emplâtres fortisans & neuritiques , & dans les passilles odo-rantes ; sa résine sau partie de la thériaque céleste. Le Codex de Paris fait entrer cette gomme-résine dans le baume biftérique, l'emplâtre contre les hernies, & l'emplâtre fromacal. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CISTRE, (Musiq, instr. des anc.) instrument de mu-

fique des Egyptiens, dont on peut voir les différentes fortes fig. 4, 3, 6 de la planche I. de Luth. instrumens anciens & terangers de dissertes fortes dans le Dist.

raif. des Sciences, &c.

Sous le mot ciftre, Furetiere met la description suivante, « C'est un instrument à cordes fort usité en Italia: il a presque la figure du luth, mais son man-che est plus long, & divisé en dix-huit touches. Il a quatre rangs de cordes qui ont chacun trois cordes à l'unisson, à la réserve du second rang qui n'en a que deux. Ses cordes son ordinairement de laiton, & se touchent avec un petit bout de plume comme celles de la mandore. Son chevalet est auprès de la rose, & ses cordes sont attachées au bout de la table à un endroit qu'on nomme le peigne. Ses touches sont de petites lames de laiton fort déliées. Il y a auffi des ciftres à fix rangs de cordes. Les Italiens l'appellent cythara. On tient qu'Amphion a été l'inventeur du

Chant avec le ciftre ». (F. D. C.)

CITAMBEL, 1. m. (Hift nat. Botanique.) espece de nénuphar du Malabar, très-bien gravée sous ce nom, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume II. pl. XXVII. J. Commelin, dans ses Notes, la désigne sous le nom de nymphæa Malabarica minor folio ferrato.

de nymphea Malabarica minor fotto ferrato, Elle differe du nénuphar commun & de l'ambel par les caracteres fuivans. 1º. Elle eft plus petite, haute feulement d'un pied. 2º. Ses feuilles font ar-rondies, entieres, fans dentelures, longues de trois pouces & demi, d'un quart moins larges, fendues jusqu'au tiers à leur origine, & portées fur un pédi-cule evilindrique trois fois plus court, & d'une ligne cule cylindrique trois fois plus court, & d'une ligne & demie de diametre. 3°. Ses fleurs font d'abord rouges, enfuite violettes, puis bleues, ouvertes en étoile de deux pouces de diametre, & composées de feize feuilles disposées sur quatre rangs, dont les quatre extérieures sont presqu'une sois plus grandes que les autres, triangulaires, deux fois plus longues que larges, & imitant un calice; le pédicule qui les

porte est aussi long que celui des seuilles.

Culture. Cette plante est commune au Malabar
comme au Sénégal, dans les mares d'eau d'un pied de profondeur qui restent sur les sables péndant la

faison des pluies.

Usages. La décoction de ses fleurs pilées se boit dans les difficultés d'uriner; en y joignant du sucre, elle arrête le vomissement, adoucit l'âcreté de la toux. Ses graines se mangent avec le sucre.

Remarques. Jean Commelin se trompe quand il dit que les seuilles du citambel sont dentelées. Cette plante, étant du genre du nénuphar, doit se ranger avec lui dans la famille des aristoloches qui est la avec ut dans la ramue des artifoloches qui en la onzieme de nos Familles des plantes, volume II. page 76. (M. ADANSON.)
CIT-AMERDU, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom que les Malabares donnent à une espece de cocculus,

très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Horsus Malabaricus, volume VII. planche XXI. page 39. Les Brames l'appellent

D'une racine ligneuse, cylindrique, longue de deux à trois pieds, sur un pouce de diametre, brune, s'éleve une tige cylindrique longue de 30 à 60 pieds du diametre d'un pouce, flexible, s'entortillant autour des arbres; à bois blanc, jaunâtre, peu épais, plein de moëlle aux deux tiers de fon centre, recouvert d'une écorce verte, d'abord veloutée de poils blancs, ensuite cendrée extérieurement & verte au-dedans, peu ramifiée.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des tiges, taillées en cœur de deux à quatre pouces de diametre en tout sens, entieres, mais échancrées d'un fixieme à leur origine, min-ces, molles, veloutées finement, & relevées endessous de cinq côtes rayonnantes, & portées horizontalement ou pendantes sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures fort un épi égal à leur longueur, composé de 40 à 30 fleurs, verd-blanchâtres, ouvertes en étoile de deux lignes & demie de diametre, portées sur un pédicule cylindrique deux fois plus court.

Ces fleurs sont toutes mâles sur certains individus, & femelles fur d'autres où elles fon pofées au-def-fous d'un disque qui supporte l'ovaire. Elles consis-tent en un calice verd à six feuilles, en une corolle blanchâtre plus petite à six pétales, & en six étami-nes blanchâtres plus courtes à antheres jaunes. Les femelles n'en par d'étamines in a l'alle de l'acception. femelles n'ont pas d'étamines, ni même d'apparence de filets, mais trois ovaires pédiculés ou portés cha-cun sur un disque cylindrique, & couronnés par un ftyle cylindrique qui part du fommet de leur côté intérieur, & velouté à fon extrémité. Chaque ovaire devient, en mirifiant, une baie ovoïde, obtufe, longue de cinq lignes, de moitié

moins large, écartée horizontalement, verte d'a-bord, enfuite jaune, puis rouge de corail, luifante, charnue, vifqueufe, à une loge contenant un offelet ovoïde un peu échancré en rein d'un côté, long de quatre lignes, une fois moins large, ridé, mince, tendre, tragile, blanc d'abord, ensuite noirâtre, à

amande blanche.

Culture. Le cit-amerdu se trouve au Malabar autour de Warapoli & de Mouta & au Sénégal, dans les terres argilleuses, brûlées & pierreuses. Il est toujours couvert de feuilles, de fleurs & de fruits.

Sa racine ou ses branches, même dépouillées de feuilles, suspendues en l'air, croissent, comme sont les plantes grasses, fleurissent & fructifient.

Qualités. Ses fleurs n'ont point d'odeur Usages. Sa décoction se boit dans les fievres ardentes, la goutte & la jaunisse. Son suc, uni à celui du coluppa & du tiru-tali, fournit avec le lait, un bain antispasmodique. Ses jeunes seuilles pilées avec celles de l'émacciam & le lait, s'emploient en lini-ment pour les phlegmons & les érésipeles. Son suc, uni à celui du mulunti, du tsjerapulla & de l'ulinja, est un puissant maturatif & un vulnéraire excellent pour guérir les ulceres. Le suc exprimé de ses tiges, dépouillées de leur écorce, cuit avec du lait & de l'eau, puis évaporé à ficcité, & mêlé avec l'huile des feuilles d'enfermo, fournit un liniment fouverain dans les douleurs de la goutte; bu avec le fucre

ou le poivre long, il diffipe la cachexie, la pituite & les humeurs goutteuses. Remarques. Le cit-amerdu est une espece du cocculus.des boutiques, appellé coques du Levant, & forme un genre particulier voisin du menispermum dans la famille des anones qui est notre 46°; & il est desperatues de la companyation de la c étonnant que M Linné, qui doit avoir vu fleurir le menispermum, l'ait confondu avec lui, & qu'il ait attribué seize étamines à ses sleurs stériles, & huit aux fleurs fertiles, tandis que toutes n'en ont que fix; enfin qu'il l'ait placée dans la difecie dodecandrie, pui/que ses fleurs sont toutes hermaphrodites avec des étamines & des ovaires, mais de maniere qu'il en avorte un grand nombre. Veyez nos Familles des plantes, volume II: page 364. (M. ADANSON.) CITEAUX ou CISTEAUX, (Hift, des ordress ralig.)

Cisteium ou Cisteieum, Cistellence monasterium, célebre abbaye, chef d'ordre en Bourgogne, dans le Diponois, diocese de Châlons, bailliage de Nuits, sondée par saint Robert, abbé de Moleme, des libéralités de Rainal, vicomte de Beaune, & d'Eudes, duc de Rourgogne. Bourgogne.

Cet ordre a donné quatre papes à l'églife, Eugene III, Grégoire VIII, Céletin IV, Benoît XII, & quantité de cardinaux & de prélats. L'abbé de Céteaux a la jurifdiction ordinaire fui et les

quatre premieres abbayes appellées fes quatre filles, qui font la Ferté-fur-Grone dans le diocéte de Châlons; Pontigni dans celui d'Auxerre; Clairvaux & Morimont dans celui de Langres. Les quatre abbés font les premiers peres de l'ordre.

L'abbé de Citeaux est le chef & supérieur général de tous les monafteres de fon ordre, qui étoient, avant la prétendue réforme, au nombre de 1800 d'hommes & de 1400 de filles) & austi des ordres militaires de Calatrava, d'Alcantara, & de Monteze en Espagne, d'Avis & de Christ en Portugal. Il a droit de convoquer le chapitre général de son ordre à Cîteaux : il y préside, & dans l'intervalle il en a tout le pouvoir. Il est conseiller né du parlement de

Bourgogne.

La bibliothèque renferme plufieurs manuscrits

Autres d'une Bible portée au précieux, celui entr'autres d'une Bible portée au concile de Trente par l'abbé Louis de Bessey, qui servit à en donner une bonne édition.

l'églife, très-belle, eft ornée de tombeaux d'évêques, d'abbés, de grands feigneurs. On diftingue ceux de Gui de Rochefort, chancelier de France fous Charles VIII. & Louis XII, de Philippe Pol, gouverneur de Bourgogne, de quatre fires de Vergi, de deux feigneurs de Mont-Saint-Jean, trois de Vienne. Sous le portail on voit le tombeau du fonderur de l'abbave & des autres ducs de la première. dateur de l'abbaye & des autres ducs de la premiere race ses successeurs; ensin on compte trente princes ou princesses de Bourgogne inhumés à Citeaux. Le cteur du pape Calixte II, mort en 1126, est der-

Alain, furnommé le dodeur universel, fut inhumé

Alain, surnommé le dodeur universet, fut inhumé à Cieeaux en 1294.

Innocent IV. n'étant que cardinal de Fiesque, sut l'ami de l'empereur Frédéric; devenu pape, il sut son mortel ennemi, & suivir les traces de l'orgueilleux Grégoire IX; obligé de fuir la colere de l'empereur, il se retira à Genes sa patrie: étant averti que le roi saint Louis devoir se rendre à Cieeaux, ce rane écrivir au chapitre général une lettre étudiée. que le roi taint Louis devoit le rendre à Cueaux, ce pape écrivit au chapitre général une lettre étudiée, par laquelle il prioit tous les abbés qui s'y trouvoient de conjurer le roi à mains jointes & à genoux, de le prendre, fuivant l'ancienne coutume de France, fous fa protection, & de le défendre contre Frédéric qu'il nommoit fils de fatan: de plus il leur infi-nuoit qu'ils lui feroient plaifir, s'il engageoient le roi à le recevoir dans ses états.

Louis s'avançoit en effet vers Citeaux. Tous les abbés & la communauté, qui étoit de 500 moines, ayant appris son arrivée, allerent processionellement au-devant de lui pour le recevoir & le conduire à leur monastere. Le roi ayant été introduit dans le chapitre, après s'y être assis au milieu des abbés & des seigneurs, se recommanda aux prieres des religieux; alors tous à genoux, les mains jointes & avec larmes, lui firent la priere que le pape leur avoir

Le roi s'étant mis à genoux devant eux (que les rois sont grands lorsque la piété les engage à se ra-baisser!), leur dit : « Si je puis, sans blesser l'honneur de ma dignité, me prêter à ce que vous me de-mandez, je défendrai le pape contre l'empereur Fré-déric, & je lui donnerai même, pendant fon exil, un afyle dans mes états, pourvu que mes barons me

le conseillent, parce qu'un roi de France ne peut se dispenser de suivre leurs avis ». (Parole remarquable.)

Louis affembla donc les feigneurs de fon royau-Louis atlembla donc les feigneurs de fon royaume pour les confulter: ceux ci, bien convaincus que la cour de Rome eft roujours à charge à fes hôtes, répondirent qu'ils ne fouffirioient point que le pape vint s'établir dans le royaume. C'est ainsi que fous le gouvernement d'un prince jeune & pieux, la fagesté & la prudence vigilante des grands, conferve au roi la fplendeur de la majesté fans aucun mélange de l'able d'au puissance de royaument. l'éclat d'une puissance étrangere, & assure à l'état sa tranquillité.

Conformément à l'avis des seigneurs, le roi fit entendre au pape qu'il ne devoit pas compter sur la Tout le monde craignoit de le posséder ; il avoit aussi demandé en même tems au roi d'Aragon la permission de venir en ses états : cette permission fut également refufée : dans son embarras, le Int tut egalement refuiee: dans Ion embarras, le pape songea à l'Angleterrer, où il ne stu pas plus heureux: « Dieu nous garde de la présence du pape, répondirent les barons, il ne viendroit lui-même que pour piller les biens de l'église & du royaume ».

On raconte que le pontife s'écria dans un transport de colere: «Il faut venir à bout de l'empereur, ou nous accommoder avec lui; après avoir écrasé ou adouci ce grand dragon, nous soulerons aux pieds fans crainte les petits serpens ».

fans crainte les petits ferpens ».

Ainfi Innocent, refufe par-tout, se détermina à venir à Lyon, ville neutre, dont l'archevêque étoit seigneur : c'est là où il tint un grand concile, où il excommunia Frédéric; coup d'éclat qui eut de terribles suites. Histoire des entreprises du Clergé, seconde

partie, page 10, 12, 1767.

Boileau, étant à la fuite de Louis XIV. au voyage que ce prince fit à Strasbourg, passa à Citeaux, où nes le reçurent avec beaucoup de distinction. Quandils lui eurent fait voir leur couvent, l'un d'eux lui demanda qu'il leur montrât donc le lieu où logeoit la molleste, comme il l'avoit avancé dans son

"Montrez-la-moi vous-mêmes, mes peres, leur répondit-il en riant, car c'est vous qui la tenez ca-chée avec grand soin. "Récréat. litt. Lyon, 1765,

en 4 vol. in-folio.
On voit à Citeaux une Bible corrigée par les foins de faint Etienne troisieme abbé; précieux monument du zele que ce faint abbé avoit, afin que les reli-gieux puisaffent la science du falut dans les sources les plus pures. Cet exemplaire corrigé de la Bible

les plus pures. Cet exemplaire corrigé de la Bible est de 1109. Il assembla les abbés & prieurs de l'ordre en 1119. (déja 12 abbayes.)

C'est le second chapitre général. Il y forma des statuts appelles Charta Chariatis, approuvés par une bulle du pape Calixte II, datée de Saulieu en 1119. Avant sa mort, arrivée en 1134, il établit 100 monasteres, 13 par ses mains, le reste par celles de ses disciples. Il chosits, avec le chapitre, Gui pour lui succèder: c'étoit un hipocrite qui fut déposé un mois après, & Rainald, disciple de faint Bernard, mis à sa place.

mis à la place.

La Charte de Charité est un ouvrage digne de la piété de saint Etienne & des premiers abbés de Ct. reaux. Cet écrit ne respire que la charné, prescrit les moyens de la conserver, & réunit entr'eux tous les monasteres pour n'en faire qu'un corps sous un

même chef.

Le chapitre, composé de 10 abbés, approuva cette chartre de 30 articles, adressée à tous les abbés. En 1226 il y avoit déja plus de 60 abbayes en France, puisque Louis VIII, dans son testament, fait des legs à 60 maisons de l'ordre de Citeaux.

Je me fouviens, dit l'abbé d'Olivet dans une let-tre de 1732 à M. le président Bouhier, d'avoir su

que l'ordre de Citeaux, affemblé capitulairement au xiv. fiecle, fit un statut, par lequel il fut ordonné que, vu le grand nombre de leurs religieux qui avoient été inscrits au catalogue des saints, ils n'en feroient plus canoniser, & cela: Ne multitudine sancti vilescerent in ordine. Préface de la Vie du pere Vincent Caraffe, imprimée à Lyon en 1652.

"Cest par le même motif, observe l'abbé des Fontaines, come V. de ses Jugemens, page 235, qu'un faint sut supplié autresois en Italie de ne plus faire de

miracies », (C.)
CITHARISTIQUE, f. f. (Musique.) genre de
musique & de poésie, approprie à l'accompagnement de la cithare. Ce genre, dont Amphion, sils

ment de la cinare. Ce genre, aont Ampinon, nis de Jupiter & d'Antiope, fut l'inventeur, prit depuis le nom de tyrigue. (\$\forallef{5}\), (Mufique des anc.) chanson qu'on accompagnoit de la cithare, ou même un air propre à cet instrument. (F.D.C.)

CITHÉRON, (Mythol.) roi de Platée en Béorie, passoit pour l'homme le plus sage de son tems: il trouva le moyen de réconcilier Jupiter & Junon. Cette déesse, pirusée de guelaues galanteries de son cette déesse, vieue de de guelaues galanteries de son Cette déesse, piquée de quelques galanteries de son mari, voulut rompre entiérement avec lui par un divorce public. Cichéron, confulté sur les moyens de faire revenir la déesse, conseilla à Jupiter de faire femblant de vouloir s'engager dans un nouveau ma-riage : le conseil sut suivi & réussit parsaitement. (+)

CITIA, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) les Brames appellent de ce nom & de celui de citia cuvadi, une plante du Malabar, affec bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, au volume VIII, planche LIX, page 117 de son Hortus Malabaricus.

J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle betæ folio Malabarica, semine lappaceo. Les habitans de Ceylan la nomment waak-karal habo; c'este bitans de Ceylan la nomment waal-karal habo; c'est le centaurium ciliare minus, circea foliis firmioribus fpicatis storibus è maderaspatan, gravé en petit par Plukenet, au nº. 2, de la planche LXXXII de sa Phytographei; el faschyarpagophora de Vaillant; le Bitum scandens fructu lappaceo, gravé par M. Burmann, pl. XVIII, nº. 1, de son Thesaurus Zeylanicus; & l'advyranthes 4 lappaceo, cause fruitos disfusor la prica interrupta, stosicula steratibus utrinque sasciente culo fetarum ancinato 3 de M. Linné, dans son Systema natura, édition. 12, imprimée en 1767, page 186.

ma natura, édition. 12, imprimée en 1767, page 186. Cette plante est vivace, à racine ligneuse, de quatre lignes de diametre, & forme un builfon ovoide pointu, haut de trois pieds, une fois moins large, à tige ramifiée de bas en haut de branches oppofées en croix, cylindriques, verd-rougeâtres aux nœuds, luifantes, affer serrées, écartées fous un angle de trente dégrés au plus d'ouverture. Ses feuilles son oppofées deux à deux en croix,

ellipriques, entieres, pointues aux deux extrémi-tés, longues de trois à quatre pouces, prefque deux fois moins larges, affez épaifles, mais molles, liffes, luifantes, rougeâtres d'abord, enfuite verd-brunes, relevées des deux côrés d'une côte longitudinale rougeatre, ramifiée de fix à huit paires de nervures alternes, & portées presqu'horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, six à huit sois plus court

Chaque branche est terminée par un épi, une à trois fois plus long qu'elles, portant quinze à qua-zante paquets de fleurs feffiles, verd-rougeâtres, fphériques, de trois à quatre lignes de diametre, dispotées d'une maniere fort lâche fur toute fa longueur, & accompagnées chacune d'une écaille ca-duque, une fois plus courte qu'elles; chaque pa-quet est composé de trois fleurs ouvertes, en étoile verte, de quatre lignes de diametre; lorsqu'il n'est qu'en bouton il est d'abord rouge, ensuite verd.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, in-

complette, à étamines réunies, & posée autour de l'ovaire; elle consiste en un calice de sept à huit Fovaire; ette contine et un concaves, vertes, une fois plus longues que larges, dont deux extérieures font ciliées de crochets en hameçons rougeâtres, fans corolle, & en cinq étamines rouges, réunies par la moitié inférieure de leurs filets en une membrane cylindrique qui environne & touche immé-diatement un petit ovaire sphéroïde, terminé par un style & un stigmate tronqué, velu.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoïde. verdâtre, longue d'une ligne & demie, membra-neufe à une loge, ne s'ouvrant point, & contenant une feule graine lenticulaire liffe, brun-noire, lui-fante, attachée verticalement au fond de la capfule; chaque capsule est enveloppée & cachée entiérement par le calice, dont les crochets en hameçon font écartés, de maniere qu'ils forment de petites têtes, femblables à celles de la bardane, lappa, & qui s'accrochent aux poils & laines des animaux qui les touchest, ce qui fait appeller cette plante du nom

Culture. Le citia croît au Malabar & au Sénégal dans les terreins fablonneux.

Qualités. Il n'a ni faveur, ni odeur. Ufages. Sa racine pilée dans le petit lait s'applique fur les hémorrhoides : fa poudre se prend dans les coliques intestinales.

Remarques. Cette plante est une espece du pupal & doit former un genre différent du cadelari, du fcherubula & de l'ouret du Senégal, toutes plantes que M. Linné a confondus sous le nom d'achyranthes, nom de nouvelle fabrique, qui ne s'entend guere, mais par lequel cet auteur a voulu défigner une plante pailleuse ou à paillettes & écailles, toutes idées qui ne se présentent point en voyant cette plante, à laquelle nous avons cru devoir laisser son

plante, a taquene nous avous ette devon rainer som nom de pays.

Le pupal forme un genre particulier dans la premiere fection de la famille des amaranthes, près du cadelari, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 268.

La figure de M. Burmann marque fur la tige de

La figure de M. Burmann marque fur la fige de cette plante, au-deflous de l'épi de fleurs, des épines en crochets pendans en bas, qui n'y exiftent nullement, & qu'il faut fupprimer. (M. ADANSON.)
CITOCTI, f. m. (Hill. nat. Botaniq.) les Brames appellent de ce nom & de celui d'undi, une espece de calaba du Malabar, très-bien gravé, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume IV, planche XXXIX, page 81, sous le nom de tijerou nonna. c'el-à-dire. netti ponna Les Portussis l'anpianene AAAIA, page 81, 1018 le nom de ssjerou ponna, c'el-à-dire, petit ponna. Les Portugais l'ap-pellent ponnaca pequeno; les Hollandois cleyne geele gom appelen. J. Commelin, dans ses notes fur Hor-uss Malabaricus, le confond avec le kina de Ceylan. M. Burmann, dans son Thefaurus Zeylanicus, imprimé en 1737, le diffingue du kina, le regarde comme le hinkina de Ceylan, qu'il croit être le cornus Ma-labarica foliis nymphææ de Rai. Hift. plantarum, page 1537; le calaba citri folio fplandente de Plumier, page 1937; le cataba citri folio filendente de Plumier, novorum generum, page 39, planche XVIII, & le kalophyllodendron indicum folio & frudtu minore de Vaillant, Mémoires de l'académie, année 1722, page 283, & en donne une bonne figure, mais incomplette, planche LX, page 130, fous la dénomination nouvelle d'inophyllum flore quadrifido. Inophyllum fignific feuille ftriée parallélement & d'une manière ferrée comme des fibres muículaires. M. Linné, dans fon Species plantarum, imprimé en 1722 maniere ferrée comme des nores inticulaires, que Linné, dans son Speies plantarum, imprimé en 1753, page 514, & dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 362, adopte sidélement toutes les citations de M. Burmann, & désigne cette de la companyation de M. Burmann, & désigne cette de la companyation de M. Burmann, & désigne cette de la companyation de la co plante par le nom de calophyllum, a caluba, foliis

Le citocti est un arbre qui s'éleve à la hauteur de 80 à 90 pieds, à tronc cylindrique de douze pieds 80 a 90 pieds, a none cyminique de douze pieds de diametre, fur 30 à 40 pieds de longueur; couronné par une cime sphérique; composée de nombre de branches alternes, cylindriques, courtes, épaifées, écartées sous un angle de 45 dégrés d'abord, enfuite ouvertes horizontalement; à bois rougeêtre horizontalement; à bois rougeêtre de la courte del courte de la courte de la courte de la courte de la courte de l très-dur, recouvert d'une écorce épaisse lisse, d'abord verte, ensuite noirâtre.

Sa racine a le bois brun, recouvert d'une écorce

Sa racine a le bois brun, recouvert d'une ecorce jaune dedans, & rougeâtre au-dehors.

Les feutilles font opprées deux à deux en croix, elliptiques, obtufes à leur extrémité, pointues à leur originé, longues de deux à trois pouces, une fois moins larges, entieres, épaifes, luifantes, verdnoires deflus, plus claires deflous, jaune doré dans leur contour, relevées en-deflous d'une côte longitudinale, de deux chérés de la truelle nattent 20 à tudinale, des deux côtés de laquelle partent 30 40 paires de nervures, comme opposes, attachées d'abord sous un angle de 43 degrés d'ouverture, ensuite horizontalement fais aucun pédicule, à des distances d'un pouce au plus, au nombre de deux à quatre paires au plus sur chaque branche : chaque paire est accompagnée de deux grandes stipules concaves elliptiques qui tombent au moment de leur épanouissement.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures, De l'atifelle de chacune des feuilles supérieures, fort un épi opposé aussi long qu'elles, compôté dans sa moité supérieure de trois ou quatre paires de fleurs opposées, avec une impaire terminale, blanches, ouvertes en étoile, de fix à sept lignes de diametre, & porties horizontalement sur un pédicule menu de cette longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, caduque, polipétale, réquiser, à étanjuse très pombrauses. 87

pétale, réguliere, à étamines très-nombreuses, & posée autour de l'ovaire; elle consiste en un calice à quatre feuilles & quatre pétales blancs orbiculaires ou hériisphériques concaves, & en cent étamines une sois plus courtes, vertes, à antheres jaunes, rapprochées en une tête sphérique, enveloppant & cachant l'ovaire qui est perit, sphérique, furmonté d'un style blanc, égal aux étamines, & terminé par

un fligmate sphérique.

L'ovaire en murifiant devient une baie ovoide, obtuse, asse semblable à une cornouille, longue de fept à huit lignes, de moitié moins large, lisse, verte d'abord, entuite rougelaire, à chair ferme, en écorce, à une loge, ne s'ouvrant point, & contenant un offelet ou noyau dur, ovoíde, pointu par un bout, long de cinq lignes, & prefque de moitié moins large, à amande blanc-jaunâtre.

Culture. Le citodi croît au Malabar, fur-tout au-rès d'Arosatti, dans les terres fablonneuses; il est

près d'Arogatti, dans les terres fablonneuses; il est toujours verd, vit très-long-tems, & porte pendant plus de trois cens ans une fois par an, favoir, en

août & septembre.

Qualités. Sa racine a une odeur forte & une saveur astringente; ses seuilles ont une saveur acide, & ses sleurs une odeur sauvage sans saveur; ses baies une douce acidité, & ses amandes une saveur douce d'abord, ensuite amere. L'écorce de ses racines, de ses branches & de son fruit, blessée, rend une liqueur visqueuse, tenace, jaune, citrine, qui se coagule bientôt en réfine.

bientôt en renne.

Ulages. Ses baies se mangent & son très-astringentes; de ses amandes séchées, on tire par expresion, une huile qui se brûle dans les lampes; ses autres parties ne sont d'aucun usage en médecine.

Remeure. Planeir estre descrippe hien circonse

autres parties ne font d'aucun ufage en médecine.

Remargues. D'après cette defeription bien circonftanciée du cisott, il est facile de voir combien J.

Commelin, M. Burmann & M. Linné, se sont éloignés de la vérité, en confondant cet arbre; le premier, avec le kina de Ceylan, & les derniers avec
le hinkina de Ceylan & le calaba de l'Amérique.

D'abord le kina ou kine, apporté de Ceylan par Hermann, n'est pas, comme le pense J. Commelin, la même espece que le cisodi; car, selon M. Burmann, ce kina est la même chose que le bintangor, gravé par Rumphe, à la planche LXXI, page 216, du volume II de son Herbarium Amboinicim, & que passant la planche XXXIII de que la ponna avay à la nache XXXIIII de que du volume 10 de 101 de rennes obtues aux deux extremntes, mas davan-tage à leur origine, longues de huit pouces, une fois moins larges, de plus de cent paires de nervures, & portées fur un pédicule cylindrique, dix à douze fois plus court qu'elles; 2°. fes épis de fleurs font une fois plus courts que les feuilles; 3°. fes fruits

ont phériques, de deux pouces de diametre, jau-nes, à noyau fphérique, à une pointe d'onze à treize lignes de diametre, jaunâtre. Le ponna du Malabar ne lui est pas plus sembla-ble, & differe encore du bintangor, comme une autre espece; car, t°. ses feuilles, quoique de mê-me grandeur que celles du bintangor. autre etpece; car, t°. fes feuilles, quoique de mê-me grandeur que celles du bintangor, font ordinai-rement plus larges à proportion, c'eft-à-dire, à peine de moitie plus longues que larges, plus étroites à leur origine qu'à l'extrémité; 2°. fes épis de fleurs font égaux à la longueur des feuilles; 3°. fes fruits font (phériques, d'un pouce & demi de diametre, rouffâtres; à noyau fphérique, blanchâtre, avec une pointe, mais de huit à dix lignes de diametre. Si le arbor indica mait medica ampliorithes fottie

Si le arbor indica mali medicæ amplioribus foliis Madarafpatama , fort ponna feu ponnamaram horit Malabarie; volume IV, tabula 38, oujus lachryma refinofa an fit species guttæ gambi quaritur à J. Commelino in notis; gravé par Plukenet , dans sa Phytographie, planche CXLVII, nº, 3, sans sleurs & sans fruits, est exactement desiiné; quoque Plukenet & M. Lingh la craignt la môna sinace que le popula. le arbor indica mali medica amplioribus foliis fruits, est exactement dessiné; quoique Plukenet & M. Linné le croient la mêne espece que le ponna; il sera encore d'une autre espece qui en différera 1°. par ses branches quarrées. 2°. par ses fenilles également pointues aux deux bouts, & une fois & demie à deux fois plus longues que larges.

Le hinkina de Ceylan, que M. Burmann compare au cisoti, en disfere beaucoup. 1°. Ses feuilles font également pointues aux deux extrémités, de moitié seulement plus longues que larges, striées de cent paires de nervures & portées sur un pédicule cylinpaires de nervures de portées sur un pedicule cylinpaires de ne de nervures de portées sur un

feulement plus longues que larges, striées de cent paires de nervures & portées sur un pédicule cylindrique, cinq à huit fois plus court qu'elles. 2°. Ses épis de fleurs sont une sois plus courts que les feuilles. 3°. Ses branches sont quarrées.

Enfin, le calaba de l'Amérique, gravé par Sloane, à la planche CC, n°. 1 de son Histoire de la Jamaique, sous le nom de Terebintus solio singulari non alato, rotundo, succulento, store tetrapetalo pallide luteo, fructle majore monopyreno, ne lui ressenble pas davantage; car, 1°. ses seuilles, quoique de même forme & de même nombre de nervures, disposées de même, ont depuis trois jusqu'à six pouces de longueur, & un pédicule cylindrique huit à dix sois plus court; & un pédicule cylindrique huit à dix fois plus court; 2°. fes fleurs font jaunes; 3°. fes fruits ont l'offelet sphéroïde, de six à sept lignes de diametre & jau-

Le citodi est donc une espece particuliere de calaba, différente de toutes celles avec lesquelles les botanistes l'ont confondue; & les noms modernes kalophyllodendron, calophyllum, & inophyllum, doivent être supprimés comme superflus, cette plante ayant, comme ses congéneres, un nom de pays plus fimple, plus facile à prononcer, & sous lequel elles font mieux connues que par les botanistes de l'Europe, qui n'en ont jamais vu que des morceaux ou des esquisses très-imparsaires. Le calaba se range naturellement dans la famille des ciftes où nous l'avons place. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 446. (M. ADANSON.)

CITOLE, (Luth.) espece d'instrument de musique,

dont le fon devoit être fort agréable, puisque Guillaume Guiart, poète du x111°. siecle, dit,

Qui le roi de France à cele erre Enveloppa si de paroles Plus douces que sons de citoles. (F. D. C.)

Plus douces que jons ae citoles, (F.D. e.)

CITROENVISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.)

poisson des îles Moluques, asse bien gravé sous ce
nom, par Rüysch, planche FI, nº. 7, page 11 de sa
Colletion nouvelle des poissons d'Amboine. Coyett
l'avoir fait graver & enluminer plus de quinze ans
auparavant, au nº. 179 de la seconde partie de son
Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom de citron
de la côte d'Assocje.

Ces deux auteurs lui ont attribué des nageoires
ventrales qui sont de trop; il a le corps sphéroide,
pointu aux deux extrémités, long de deux à trois

pointu aux deux extrémités, long de deux à trois pieds, du poids de quinze à vingt livres, hériffé de cinquante à foixante épines coniques, longues, droi-tes; la tête & les yeux petits; la bouche conique

pointue.

Ses nageoires font au nombre de cinq, favoir, deux pectorales médiocres, rondes; une dorfale extrêmement longue, régnant le long du dos, plus baffe devant que derriere, une derriere l'anus fort longue; celle de la queue triangulaire tronquée. De ces nageoires il n'y a que celle du dos qui foir épineuse

nageoires in n'y a que celle du dos qui toit épineule dans fes neuf premiers rayons.

Son corps eft jaune-citron, entouré de fix lignes bleues circulaires, entre lefquelles on voit de chaque côté un rang de cinq épines bleues coniques; les nageoires fontvertes, excepté la dorfale, dont la partie antérieure épineule a fa membrane rouge; la rête est pareillement rouge, le bec jaune, la prunelle des yeux noire, entourée d'un iris jaune.

Mœurs. Ce poisson fe pêche dans la mer d'Amboine, autour de la côte d'Alforeese, mais il n'y est pas commun.

commun.

Commun.

Ujages. Il a le goût de l'alofe : on le fume ordinairement comme de faumon, & con le mange.

Remaque. Le cirroenvijch approche beaucoup du coffie orbis, mais il en differe affez par la longueur de fa nageoire dorfale pour en être diffingué. (M.

ADANSON.)
CITRONVISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.)
Ruyſch a fait graver encore fous ce nom, au nº. 8
de la VI. planche de fa collection nouvelle des poissons
d'Amboine, un autre poisson des mêmes mers, qui
differe du précédent, en ce que, 1º. son corps n'a
pas d'épines; 2º. sa nageoire dorsale est plus haute
devant que derriere, & n'a que deux épines à fa partionstépantes au se sa pageoire angle a deux épines devant que dernere, & n'a que deux epines à la par-tie antérieure; 3°. fa nageoire anale a deux épines au-devant; 4°, fa queue eff fourchue jufqu'aux trois quarts de fa longueur; 5°. fon corps est jaune, mar-qué de chaque côté de trois bandes obliques bleuá-

tres, bordées de verd.

Remarque. Ce poifion fait encore un genre différent du précédent dans la même famille des coffres.

rent du précédent dans la meme ramine des corres.

(M. ADANSON.)

CITTA NUOVA, (Géogr.) ville d'Italie fur la côte d'Iffrie : elle appartient aux Vénitiens. Il y a un véché hé infragant d'Aquilée. Le mauvais air qui y regne est cause qu'elle est mal peuplée.

Il y a encore une autre ville du même nom avec le tirre de duché, dans l'Etat de l'Eglise, marche d'Ancone, sur le golfe de Venise : elle appartient à la maison Césarini.

CITVISCH J. m. (Hist. nat. lehthyolog.) poisson

maison Célarini.

CITVISCH, s.m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, afiez bien gravé, par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, page 14, planche VIII, sig. 1. Coyett en avoit fait graver & enluminer une très-bonne figure, au nº. 169 de la feconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom Hollandois chietsevisch

ou la toile peinte, du mot chiess ou cies, qui fignifie toile peinte des Indes. Il a le corps elliptique, pointu aux deux extrémi-tés, extrêmement comprimé par les côtés, une fois

plus long que profond; la tête & la bouche petites, les yeux médiocrement grands.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales menues, longues, placées au-dessous des pectorales qui sont rondes & médiocres; une dorfale fort longue fendue en deux, plus baffe de-vant que derrière; une derrière l'anus affez longue, vant que derriere ; une derriere l'anus affez longue, & une à la queue arrondie. De ces nageoires deux font épineufes, favoir, la dorfale qui a un rayon antérieur fimple, & l'anale dont deux rayons anté-rieurs font en épine. Son corps est jaune, entouré de dix bandes circu-laires rouges, & bordé de bleu en-desfus & en-def-fous; sa tête est entourée d'un cercle bleu; ses na-geoires sont vetres à l'expenion de la dorsela envi

geoires font vertes, à l'exception de la dorsale qui est noire, pointillée de blanc, avec son rayon épineux bleu & sa membrane jaune, & celle de l'anus qui a à son milieu un demi-cercle jaune, & un bleu entourés d'un demi-cercle rouge. Les deux rayons épineux de cette derniere nageoire sont pareillement

Mœurs. Ce poisson est très-rare & se pêche dans la mer d'Amboine seulement, autour de l'île des trois Freres.

Usages. Il est fort bon à manger; mais comme il n'est pas fort commun, on l'envoie par curiosité, à cause de la beauté de ses couleurs, à Batavia & ailleurs, dans des vases de porcelaine, mais il résiste

difficilement à la longueur du voyage.

Remarque. Le citvifch a tous les caracteres géné-

Remarque. Le cuvijeh a tous les caracteres gene-raux & principaux du douwing, dont il eft une efpe-ce, & dont le genreappartient à la famille des fcares. Quoique fon nom fe rapporte entiérement à celui du poiffon que nous avons décrit fous le nom de chiefkvifeh, ces deux poiffons ne doivent pas être confondus; non feulement ils ne font pas de même efpece, comme on en peut juger par les fix ou fept caracteres de différences que nous avons mis en ca-actere italique nour les rendre plus sentifles; ils ractere italique pour les rendre plus sensibles; ils doivent même former deux genres dissérens, comme nous l'avons indiqué, vu la forme de leur queue qui est échancrée dans le premier, & arrondie dans celui-ci. (M. ADANSON.)

celui-ci. (M. ADANSON.)
§ CIVETTE, f. f. (Hijf. nat. Quadrupede.) On voit une très-bonne figure de cet animal, au nº. 1 de la planche XII du Recueil des planches d'hisfoire du XXIII^e, volume, & non pas à la planche VI, comme il a été annoncé dans la description de ce qua-

Il a été confondu jusqu'ici avec le zibet par tous les naturalistes, au point que M. Linné le désigne encore dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1766, page 65, fous le nom commun de viverta 3 zibetha, caudá annulatá, dorfo cinereo nigroque un-datim variegato. Mais quoique ces deux animaux donnent également ce parfum odoriférant, il y a entr'eux des différences affez grandes pour les faire regarder comme deux especes distinctes. 1°. La civette ne se trouve qu'en Afrique, & plus communément en Ethiopie & au Sénégal, où on l'appelle kankan; au lieu que le zibet est particulier à l'Aste, où les Arabes Pappellent tebed ou rebet, d'où s'elf formé le nom de zibes, 2º. Elle a le corps plus court ou plus épais à proportion, le poil plus long, plus rude fur le dos, où il s'étend & le redreffe comme une criniere, & con il s'étend & le redreffe comme une criniere, & con le contract de la contrac fur la queue qui approche affez de celle d'un renard fur la queue qui approtue aux de cene un renard ou plutôt d'un épagneul, ou d'un chat angora, pendant que le zibet a ces poils plus courts, plus doux, plus égaux en longueur. 3°. Sa queue égale à peine la longueur de fon dos jufqu'aux épaules, au lieu que celle du zibet est un peu plus longue. 4°. Ses oreilles font plus petites, exactement arrondies en demi-cercle, celles du zibet étant en pointe & prefqu'une fois plus longues que larges, 9°. Les taches noires font plus grandes & moins nombreuses dans la civette; la queue n'est pas sensiblement annelée; sa face a une grande tache noire dont les bords entourent les yeux; son cou a une grande tache noire en cravatte, & se pattes sont toutes noires. Dans le zibet, au contraire, les pattes, au moins celles de devant, sont mouchetées de noir; la queue est unie & annelée de six à sept taches noires, comme celles de la genette, mais à bout blanc; le cou moucheté de noir, & les joues noires feulement vers le dessous du menton.

dessous du menton.

Remaque. Nous remarquerons ici, avec M. de Bustion, (Histoire naturelle, édition in-12 de 1769, volume VIII, page 344), combien la combination des caractères & des rapports de la civette a coûté à M. Linné, & combien ce naturaliste a été embarrasté pour placer cet animal dans sa Méthode, qu'il appelle Système naturel, puitqu'il a varié à son sujet à chaque édition de cet ouvrage; car, 1°, du genre du blaireau, meles, où étoit la civette, dans la quatrieme & la fixieme édition; elle a pasié dans celui des furets vivera. D'abord elle etoit seule avec le blaireau dans l'édition quatrieme; ensuite elle sur téunie avec le blaireau & l'ichneumon dans la sixieme édition; dans la dixieme édition elle sur s'éparée du blaireau & réunie avec l'ichneumon, la moussierte, le putois rayé & la genette; ensin dans la douzieme & derniere édition, publiée en 1766, page 63, elle se trouve réunie, non-seulement avec ces quarte derniers animaux, mais encore avec les coati. 2º. Le blaireau qui étoit seul de son genre avec la civette, édition sixieme, se trouve édition dix & douze avec l'ours, l'ours blanc de Groenland, le louveteau de la baie d'Hudson, & le raton ou racoon d'Amérique, 3º. L'auteur a changé l'acception reçue du mot viverra, dont il sait un nom générque pour cinq animaux, parmi lesquels on croiroit devoir trouver au moins le vrai viverra, c'est-à-dire, le furet, qui ne s'y trouve pas, & qu'il faut aller chercher dans le genre des belettes, au n°. 8, page 48, sous le nom de furo. Nous ne citous, avec M. de Bussion, ces disparates de nomenclature & ces associations bizarres d'animaux, que pour faire sentir combien ces prétendus genres sont peu fixes, & aussi arbitraires que les méthodes qui leur servent de fondement.

disparates de nomenclature & ces affociations bizarres d'animaux, que pour faire sentir combien ces prétendus genres font peu fixes, & aussi arbitraires que les méthodes qui leur servent de sondement.

En rassemblant tans préjugés, sans prévention pour aucoin système, tous les caracteres qui se remarquent dans la civette & le zibet, on voit d'abord qu'ils ne peuvent être associés avec les animaux qui n'ont pas de poche à musc, ni la queue longue, ni les cinq doigts à la même hauteur, tels que le furet, la sonine, la belette, le putois, l'hermine, la marte; & que parmi ceux qui ont comme eux le pouce à la même hauteur que les quatre autres doigts, il n'y a que le blaireau, le coati & l'ours qui aient quelques rapports, mais la queue de ces animaux est plus courte, ils n'ont point de poche à musc. La genette du Senegal ou la fossane de Madagascar, est le seul quadrupede connu jusqu'ici qui, ayant la queue longue, ait en même tems une poche à musc. Prés des parties génitales, & par conséquent des rapports intimes avec la civette; mais cet animal en differe, en ce qu'il a le pouce de se sambes placé un peu plus haut que les quatre autres doigts. La civette forme donc un genre particulier d'asimmal, voisin de la genette ou de la fossane, dans la famille que j'appellerai la famille des lions ou des chats. (M. ADAN-son.)

SON.)
CIVITA-TURCHINO, (Ansiq. d'Isalie.) est une

montagne de forme oblongue, à trois milles au nord de Carneto. Le sommet étend comme une feule plaine continuée. Quantité de médailles, de flatues & d'inferiptions, qu'on y a trouvées en différens tems, ont fait conjecturer que c'étoit dans cet endroit qu'avoit été autrefois la ville puissance de célebre, à laquelle les Tarquins donnerent leur nom. lebre, à laquelle les l'arquins donnerent leur nom. Aujourd'hui ce n'est plus qu'une plaine labourée. Vers le stud-est s'éleve une autre montagne au niveau de Civita-Turchino, qui l'unit à Corneto: le sommet en est également plat, & forme une étendue de trois à quatre milles de longueur. Il est couyert de plusieurs centaines de petites élévations faites de main d'hommes; les habitans les appellent en leur largue Mexilleur. langue Monti-Rotti. On en a ouvert environ une douzaine à différentes reprifes; & on a trouvé dans chacune des appartemens fouterrains, taillés dans le roc vif. Ces appartemens varioient pour la forme & les dimensions. Tantôt c'étoit une grande chambre d'entrée, au bout de laquelle on trouvoit un très-petit cabinet; tantôt la premiere piece n'étoit qu'une ef-pece de vestibule, d'où l'on entroit dans une seconde beaucoup plus grande. Quelquefois le fouterrein ne confistoit que dans une seule piece soutenue par une colonne, autour de laquelle on tournoit par une ou-verture de vingt à trente pieds. Quant à l'entrée de ces fouterreins, c'étoit toujours une porte de cinq pieds de hauteur, fur deux pieds & demi de largeur. Quelques-uns ne reçoivent de jour que par l'entrée : Querquesuns ne reçoivent encore de la voûte par une petite ouverture conique ou pyramidale: plufieurs ont une efpece d'amphithétre, ou petit parapet quis regne tout autour de la muraille, & qui est une partie du rocher ainsi taillé. Quant aux antiquités qu'on y trouve, ce sont pour la plupart des vases de différentes formes : on en a trouvé quelques uns dans des cercueils avec des offemens de morts : du reste les appartemens fouterreins font plus ou moins ornés de peintures & d'inscriptions. Il y en a trois sur tout dont la partie supérieure des murs est chargée tout dont la partie liberieure des mus en charges tout autour d'un double rang d'inferiptions étrufques, avec des peintures au-deflous, & plus has une forte d'ornement qui tient lieu d'architrave. On n'y a point encore découvert de bas reliefs. Les peintures sont à fresques, & la maniere est à-peu-près celle qu'on remarque communément sur les vases étrusques, quoique certains morceaux semblent de beaucoup supérieurs à tout ce qu'on a vu jusques léger, mais bien conçu, & propre à montrer que l'artile étoit capable de donner des ouvrages plus finis (Voyet nos planches d'antiquités, dans ce Suppl., pl. IV). Il jugeoit fans doute que plus de délicateffe feroit en pure perte dans un lieu fouterrein fi peu éclairé. On fait que chez les Romains, dans l'âge de leur gloire, les artistes employés à ces sortes d'ou-vrages sunéraires, destinés à rester ensevelis dans l'obscurité d'un tombeau, se contentoient d'expri-mer fortement leur pensée dans une ébauche légere, sans se donner la peine d'y mettre la dernière main, Si l'on ouvroit les fouterreins fans nombre qu'il y a depuis Civita-Turchino jusqu'à Corneto, il est vrai-femblable qu'on y trouveroit une très-grande variété de monumens, peintures, inscriptions & autres, dont on pourroit composer un ouvrage aufft amusant qu'utile, qui ne sauroit manquer d'être bien reçu des savans & du monde curieux. Il répandroit reçu des favans & du monde curieux. Il repadroit beaucoup de jour fur l'antiquité, les arts & l'histoire d'une nation trop peu connue aujourd'hui, Il est peut-être étonnant que ce vaste tréfor d'antiquités soit presque ignoré, même à Rome. M. Jankins, à qui l'on doit ces détails abrégés, est le premier & le feul Anglois qui ait eu la curiosité de l'aller voir. Transations philosophiques de la fociéé de Londres, L.11 Mais il arrive fouvent qu'on ne fait à quoi attribuer les clairieres : alors le mieux est d'y planter de diftance en distance, & sans ordre, des bouleaux, mar-faux, ou jones marins, qui, par leur ombre, favori-feront l'accroiffement des chênes ou des châtaigniers

deront raccromement des chenes on des chatanguers dont on aura répandu la graine. Un autre moyen est d'en interdire l'entrée au bé-tail : car il s'éleve dans les *clairieres*, d'un bois même défensable, de jeunes arbres de semence, qui, par la dute, rempliroient le vague; & ces petits arbres en-core tendres, ne font que trop aifement foulés ou broutés par le bétail, qui fait que les *clairieres* fub-fiftent fans pouvoir se repeupler.

On peut encore observer que les baliveaux qu'on a laissé parvenir à une grosseur suffisante pour sor-mer de grosses pieces de charpente, sont périr autour d'eux beaucoup de fouches; enforte que ces gros baliveaux étant abattus, il ne reste plus au mi-lieu d'une grandê clairiere qu'une grosse fouche usée, qui ne peut donner que de très-foibles productions. Consultez l'ariscle Baliveau, Dist. rais. des Scien-es. St. (Aux.)

Committee l'article Ballyrau, Ditt. ray. ass Sciences, &c. (+).

CLAIR-OBSCUR, (Peinture,) Pour bien comprendre ce qu'ou entend par ce terme composé de deux idées qui contrastent, il faut observer que, pour former un tout harmonique, les jours & les ombres, les couleurs claires & les couleurs obscures, doivent mutuellement se prêter du relief, & se tempérer. L'esset du tout ensemble, & l'harmonie du tableau, ne résultent pas toujours de l'exaste expression de la lumiere & des ombres; il est quelquefois befoin, ou d'affoiblir la force des jours par l'obscurité des couleurs locales, ou d'éclaireir les ombres par la clarté de ces mêmes couleurs.

L'intelligence parfaite du clair - obscur, qui fait une partie considérable de l'art du coloris, consiste donc dans l'habileté à choisir les couleurs locales, claires ou sombres, les plus propres à renforcer ou à mitiger selon lè besoin, les jours & les ombres na-turelles : vue dans un même jour, une couleur claire femble plus éclairée qu'une couleur fombre; & réciproquement celle-ci apperçue dans l'ombre, fem-ble plus obfcure que ne le paroîtroit la couleur claire dans la même position. De-là, il est aisé de comprendre comment le peintre, après avoir exactement diffri-bué les jours & les ombres, felon le degré & la direcla lumiere incidente, peut, sans manquer à la vérité, au moyen des couleurs locales, donner du relief aux objets qui se trouvent dans l'ombre la plus forte, & adoucir l'éclat de ceux qui sont placés dans le plus grand jour, toutes les fois que l'harmonie & l'effet de l'ensemble l'exigeront. Si un objet qui, naturellement ne peut recevoir la lumiere d'aucun endroit, doit néanmoins paroître éclairé, on lui affigne une cou leur claire; si l'objet est placé dans un trop grand jour, on tempere cet éclat, en donnant à l'objet une couleur plus fombre. Il ne faut donc pas confondre, comme on l'a fouvent fait, le clair 8c l'objeur, qui dépend des jours & des ombres, avec le clair-objeur, qui ne dépend que des couleurs locales, quoique ces deux choses très-différentes peuvent produire un même effet (Voyez ci-après COULEURS LOCALES.), L'harmonie & l'effet de l'ensemble dépendent principalement de la distribution de la lumiere & des

ombres, & c'est un des grands objets de l'étude du peintre, mais il ne doit pas s'y borner; il doit en-core observer ce que le choix des couleurs locales peut ajouter à l'effet, la lumière & les ombres respout a goulet a recht, la numer oc les ombres ret-tant les mêmes. Pour faciliter cette étude, il pour-roir, à l'aide de divers manequins, faire d'abord l'ordonnance de ses grouppes, & la distribution des jours, & observer ensure la disférence dans l'effet

de l'enfemble que produiront les diverfes couleurs des drapperies qu'il y appliquera fucceffivement. Ce n'eft pas au refle que nous voulions confeiller au peintre d'interrompre fon ouvrage, pour découvrir le meilleur effet, par ces essais peinés & mé-chaniques. De pareils arrangemens ne serviroient qu'à éteindre le feu de l'imagination, d'où dépend l'excellence de l'ouvrage. C'est dans les heures d'é-tude qu'il doit faire ces combinaisons, & se rappeller l'exemple de Leonard de Vinci, à qui rien de ce qui pouvoit enrichir fon art par de nouvelles observations, n'étoit ni trop minutieux, ni trop pénible. Que l'artife ne fe livre qu'à fon génie lorfqu'il est question de travailler; mais que dans ses études, il n'épargne ni soins, ni estais, ni recherches; que tout s'y faste avec poids, mesures & résexions. De cette maniere, le génie acquerra un grand nombre d'idées utiles, qui le guideront dans l'exécution.

Un habile connoisseur (M. de Hagedorn), dont On naonie connonieur (wi. os riagecorn), sonn nous fuivons ici les idées, a fait une remarque, qui, toute paradoxe qu'elle puisse paroître, ne laisse pas d'être exactement vraie, c'est que le graveur même peut tirer parti du clair-obscur, quosqu'il semble qu'il n'ait d'autre ressource que celle des jours & des ombres. Ce savant homme a observé que les graveurs sui post travaillé sous de linessique de Rubber (constitute de la linessique de la qui ont travaillé sous la direction de Rubens, sont les premiers qui aient trouvé le secret de cet artisse. les premers qui actif trouve le terte de la conseile épo-que dans l'art de la gravure. Aujourd'hui on voit paroître des estampes où le burin semble égaler le parotre des étampes ou le burn tempte égalet a pinceau dans l'art du clair-obseur. Il seroit à souhaiter que les maîtres de l'art voulussent développer en détail, par quel maniement diversifié du burin ils parviennent à exprimer des couleurs locales, tantôt claires, tantôt fombres, tantôt douces, tantôt tranchantes. Le simple connoisseur, quelque habile qu'il foit, ne fauroit jamais découvrir distinctement les regles de ce procédé, s'il n'a d'autre secours que l'étude des meilleurs morceaux dans ce genre. (Cez article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

S CLAQUEBOIS, (Luth.) Voyez la figure du, claquebois au nº. 13 de la planche I, de Luth. seconde suite, Dist. raif. des Sciences, &c. C'est apparemment par une faute d'impression qu'on a nommé cette sigure régale. (F. D. C.)

\$ CLARINE, E. (terme de Blason.) se dit du bœuf, de la vache, du mouton, de la brebis, du mulet, du chameau, & de quelques autres animaux qui ont une clochette attachée au col.

Clarinées, fe dit auffi des têtes de ces animaux détachées de leurs corps, lorsqu'elles ont des son-

Ce terme vient de clarine, qui est une petite clochette qu'on met au col des bestiaux qui paissent dans les forêts, pour les reconnoître au bruit, si on les perd de vue; cette clarime est ainsi nommée, parce qu'elle a un son fort clair.

De Vignes de Puilaroque au bas Montauban : d'or à une sache de gueules, clarinée d'argent, passant fur une terrasse de sinople. Grimaud de Béessques en Dauphiné; d'azur à trois

têtes de chameaux d'or , clarinées d'argent. (G. D.

L. T.)
S CLARINETTE, (Luth.) La clarinette est un

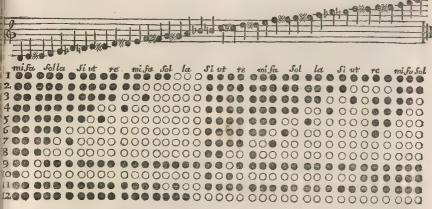
instrument à anche, inventé, à ce que l'on prétend, au commencement de ce siecle, par un Nurembour-geois. Apparemment que la clarinette qu'on voit, geois. Apparemment que la ciarinette qu on voir, fig. 16, 17, 18 & 19, planche VIII de Luth. feconde figute, Did. raif. des Sciences, &c. est telle qu'elle étoit dans son commencement; car celle que l'on trouve dans notre planche IV de Luth. Suppl. sig. 17

& 18, eft plus compiliqué. La clarinette telle qu'elle est aujourd'hui, est composée de quatre pieces; la tête, deux corps de milieu & le pied. Elle a douze trous latéraux, dont sept pardevant & un parderriere se bouchent avec les doigts, les quatre autres sont bouchés avec des cless. La tête de la clarinette est faite de buis, comme le reste; elle se termine par un bec, semblable en-dehors à celui d'une slûte clouée: mais au lieu d'un biseau, ce bec a sur le plan supérieur un trou triangulaire, comme on peut voir fig. 19, planche IV de Luth. Suppl. Le bec est percé obliquement, de façon que le trou intérieur est exactement de la figure de ce même bec, fig. 20. La fente triangulaire se couvre d'une languette a de roseau qu'on aminoit convenablement, & qu'on attache avec du fil: enforte que l'embouchure de la clarinette tient beaucoup de ces languettes de laiton, qu'on met dans les trompettes de bois des enfans ; austi la clarinette à-t-elle affez le fon d'une trompette.

On tient la clarinette comme la flûte à bec; on bouche les trous 2, 3, 4, avec les trois doigts de la main gauche; le pouce bouche le trou 11, & doit gouverner la clef du trou 12; outre le trou 2, l'index gouverne encore la clef du trou 1; le petit doigt dex gouverne encore la cier du trou 1; le petit doigt de la main fert pour ouvir & fermer les clefs des trous 9 & 10; il faut bien prendre garde au double emploi du pouce, de l'index & du petit doigt de la main gauche, quand on compose des pieces pour la clarinette, sans cela on court risque de les faire d'une difficulté insurmontable. Les trois doigts de la main draite houchant les trous 6. 7 de les petit doires.

droite bouchent les trous 5, 6, 7, & le petit doigt le trou 8; quant au pouce, il fert à tenir l'instru-

La clarinette telle que nous venons de la décrire, a trois octaves & deux tons d'étendue, avec la plu-part des femi-tons. Voici fa tablature.



Les cadences ou trils se font sur la clarinette comme sur les autres instrumens à vent, en débouchant le trou supérieur.

Une observation importante qu'il faut faire, c'est que la clarinette est d'une tierce mineure plus basse que les autres instrumens; c'est-à-dire, que son premier ut en bas est à l'unisson du premier La du violon; à ce compte, l'étendue de la clarinette est donc essections de la clarinette est donc effectivement despuis l'acceptance de la clarinette est donc effectivement despuis l'acceptance de la clarinette est donc effectivement despuis l'acceptance de la clarinette est donc essections de la clarinette est donc est de l'acceptance de la clarinette est de l'acceptance de l'acceptance de la clarinette est de l'acceptance d tivement depuis l'ut * à l'unifion de celui du 4 pieds, ou du premier ut * du violoncelle jusqu'au mitriple octave de la tierce mineure de cet ut * , & qui est à l'unisson du mi qu'on prend en démanchant sur la chanterelle du violon. C'est pourquoi quand la clarinette est accompagnée d'autres instrumens, on note fa partie une tierce mineure plus haut que celle des autres instrumens: par exemple, si la piece est en la majeur, on note la partie de la clarinette en ut; si la piece est en ra, on la note en fa. Vu la difficulté du doigter, on ne peut composer des parties obligées pour la clarinette qu'en ut majeur (ou la relativement aux clarinette qu'en ut majeur (ou la relativement aux autres instrumens), & en sa majeur (ou re relativement aux autres instrumens); pour remédier à ce peu de variété, on a imaginé de faire doubler les corps du milieu obt se trouvent les trous: 2, 3, 4, 5, 6 & 7. Moyennant ces nouveaux corps, on éleve soute la clarinette d'un semi-ton majeur, ensorte que Trome II. Tome II.

l'on a deux modes de plus si b & mi b majeurs , dans

lesquels on peut composer.

Lorsque l'on veut donc comparer une piece en la majeur pour la clarinette; on la note en ut majeur, & pour re majeur en fa, & l'on écrit au-dessus comme pour le cors, clarinette en ut, afin que le musicien fache quels corps du milieu il doit prendre. Si l'on veut composer en ft, ou mt, on écrit la partie de la clarinette toujours en ut pour si b, & en sa pour mib, & on écrit au dessus clarinette en si b.

Quant aux parties de remplissage, on la clarinette n'a que des tenues, ou du moins peu de notes, on peur les faire dans tous les modes; feulement il faut faire attention au doigter, & à ménager du tems au joueur pour reprendre haleine, car cet infrument en demande beaucoup. On aura toujours égard à ce que la clarinette est d'une tierce mineure plus basse que les autres instrumens, & l'on aura soin d'écrire de quels corps les musiciens doivent se servir.

Dans le tems que je faisois cet article, il passa par Berlin un musicien qui jouoit d'une clarinette à six cless, sur laquelle il exécutoit tous les modes. On a déja remarqué combien les quatre clefs caufent de

a deja remarque combien les quatre unes cautent de difficultés; ce doit être bien pis avec fix. (F.D.C.) CLARTÉ, (Beaux-Arts:) Nous nommons difficultés les objets de nos connoifiances, dans lesquels L11 ij

nous démêlons clairement ce qui conftitue leur genre ou leur espece : un bâtiment est pour nous un objet diffinct, lorsque nous y appercevons clairement les caracteres particuliers d'un temple, ou d'une maison, ou d'une grange: si le terme substantis dissinction étoit plus généralement reçu dans le fens qu'il auroit ici, nous l'employerions préférablement à celui de clarte qui lui est réellement subordonné, puisqu'à carre qui ini et reniement infordome, punqu a parler avec précision, la difinition du tout réfuite de la claré des parties; pour éviter l'ambiguité, nous nommerons claré distincte celle dont nous parlons dans cet article, & qui est opposée à la confusion, laistant le terme simple de claré pour exprimer l'opposé de l'obscurité.

C'est donc par la clarté distincte d'un objet qu'on reconnoît ce qu'il est ou ce qu'il représente : il y entre toujours quelque chose de relatif; si, par exemple, toujours queique conce de reant; n, par exemple; je vois dans un tableau un objet que je reconnois être un bâtiment, fans pouvoir dire néanmoins quelle espece de bâtiment c'est, un tel objet sera distinct ou confus, s'elon la nature du tableau qui doit ou me présenter simplement un bâtiment quelconque, ou un bâtiment dune sisses détarmisé. un bâtiment d'une espece déterminée.

Remarquons donc en général que dans les ouvra-ges de l'art, chaque objet doit avoir le dégré de clarté que sa connexion avec le tout exige, afin qu'il carre que la conna avec précifion pour ce qu'il doit repré-fenter : les tableaux font de tous les ouvrages de l'art les plus propres à expliquer notre penfée; dans un tableau hiftorique, les principaux perfonnages doivent être fi diffinétement peints, qu'on puiffe ap-percevoir clairement tout ce qui contribue à les faire reconnoître pour ceux qu'ils repréfentent, & cela dans la fituation d'efprit & dans l'attitude que l'action dippofte : les perfonages fubalternes, au contraire, feront encore affez clairement repréfentés, quand même on ne pourra pas connoître précifément ni qui ils font, ni ce qu'ils fentent dans le moment de l'action ; il peut même fuffire au but du peintre qu'on puisse reconnoître clairement de certains personna-ges, qu'ils surviennent à l'action, ou qu'ils se retiquoique d'ailleurs on ne distingue clairement ni ce qu'ils font, ni ce qu'ils font.

Quand Homere décrit un combat, il choisit un Quand Homere decrit un combat, it choînt un petit nombre de personnages, & ce sont toujours de se principaux héros qu'il nous fait voir de si près, que nous distinguons clairement toutes leurs attitudes & tous leurs mouvemens: il ne nous montre d'autres personnages que dans le lointain; il se contente de nous laisser voir qu'ils secondent vaillamment les premiers combattans; enfin, il en place des troissers si loin de notre vue, que tout et que nous contents. rems îl loin de notre vue, que tout ce que nous pou-vons en diftinguer, c'est qu'ils affistent au combat, sans voir précisément ce qu'ils y font: chaque per-fonnage se trouve ainsi dans le jour où il doit être, pour que la scene entiere fasse un tableau distinct & bien terminé.

L'orateur en use de même : il ne développe diftinctement que les principaux chefs, en forte que tintement que les principaius chets, en lorre que toutes les notions qui doivent y entre, foient clairement exposées: les idées accessoires ne reçoivent que le dégré de développement & de clarté que leur importance exige: c'est aussi la l'unique moyen de rendre distinct un tout qui est composé de plusseurs parties dissierentes; & l'on peut hardiment avancer le paradoxe, que c'est la consuson des parties isolées un introduit la latest dissipato de l'arigne la latest de l'arigne la latest de l'arigne de l'arigne la latest de l'arigne la l'arigne de l'arigne la l'arigne la l'arigne de l'arigne la l'arigne la l'arigne la l'arigne la l'arigne la l'arigne la l'arigne l'arigne l'arigne la l'arigne la l'arigne l'arigne la l'arigne la l'arigne la l'arigne l qui produit la clarté distincte de l'ensemble. Un payfage ne fauroit représenter une véritable contrée moins que chaque objet du tableau ne diminue en ntoins que traque objet un tanean en immine en clarié, à proportion de fon éloignement; car c'est cette diminution de clarié diffinité qui produit le fen-timent des lointains, & il feroit abturde de regarder comme un défaut la confusion d'un objet trop éloi-

gné pour être repréfenté distinctement; il est affez distinct dans un tel éloignement, s'il est visible. Ainsi la clarté de l'ensemble exige nécessairement que les parties principales soient distinguées des ac-cessiones, & que chaque objet particulier foit mis dans un jour proportionné à son importance : de cette maniere, le tout acquerra la clarté distincte qu'il doit

Dans les arts de la parole, les ouvrages de quel-que étendue, les narrations, les descriptions, les differtations acquierent cette clarté distincte, par une division exacte des divers objets, par l'ordre dans lequel ils se succedent, & par la tractation détaillée des objets principaux. En particulier, l'art des tranfitions y peut contribuer, en marquant clairement la fin d'un article capital, le commencement du fui-vant, & l'idée moyenne qui les lie: les auteurs Francois excellent en général dans la clarté de la diction, & peuvent être propolés ici comme les meilleurs modeles; mais il n'est pas aifé de donner des regles fixes sur la maniere de diviser un sujet & d'en arranger les parties, pour que l'ensemble devienne clair & distinct : les maîtres de l'art oratoire ne nous donnent aucune lumiere là-desfus; leurs observations se bornent à l'art d'exprimer clairement chaque pensée ifolée, & roulent principalement fur l'espece de clarté qui résulte du choix des expressions, ce qui n'est pas l'article le plus difficile. Les recherches gé-nérales sur la distribution des pensées & sur la maniere de les disposer, manquent encore totalement à la théorie des arts de la parole; & cependant ces deux points sont pent-être ce qu'il importe le plus à l'orateur, au poète épique & au dramatique de savoir bien 6:66

La regle la plus générale & aussi la plus impor-tante qu'on puisse proposer au poète & à l'orateur, sur ce sujet, c'est de n'entreprendre aucun plan avant de bien connoître tous les matériaux qu'ils veulent employer dans leur ouvrage; qu'à force de méditer leur sujet, il leur soit si familier, qu'ils puissent en faits l'ensemble d'un coup-d'œil. Celui qui aura vu si fouvent, &t en tant d'occasions différentes, une per-fonne, qu'il pourra sans peine s'en rappeller tous les traits, les gestes, les mouvemens, est infiniment traits, les genes, les mouvemens, et innnment plus en état de bien décrire cette perfonne, qu'il ne l'étoit à la premiere vue : il en est de même de tout autre objet de nos perceptions : le témoin d'un événement, qui le l'est fouvent rappellé depuis, qui en a chaque circonstance bien présente à l'esprit, est plus capable qu'aucun autre d'en faire un récit affez clair, pour acteur qu'il Partendert inter un récit affez clair. clair, pour que ceux qui l'entendent aient une idée clair, pour que ceux qui l'entendent aient une idec diffincte de cet événement; quand une fois on possede bien son sujer, que tous les matériaux nécessaires sont rassemblés, il ne saut plus à l'artiste qu'un bon discernement, pour faire la distribution & l'ordonnance; ce second point étant réglé, il ne lui reste qu'à bien méditer chaque chef principal séparément, & cette opération le conduira au troisseme point requis aproprie de la conduira au troisseme point requis pour la cette. Savoir l'avensition distincte des no pour la clarté, favoir, l'exposition distincte des notions capitales.

En général, l'ordonnance que les plus grands peintres ont fuivie dans leurs meilleurs ouvrages, leur art de diftribuer les figures & de les groupper, la fcience d'éclaircir & de faire fortir les principaux la tetence d'éclairer et de la le form le principaux grouppes ; voilà les modeles du poète & de l'orateur, pour ce qui concerne la clarté qui doit régner dans leurs écrits. (Cet article éft iré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M.SULZER.)

CLARTÉ DU DISCOURS, (Liutér.) c'est, comme on vient de le voir, la qualité par laquelle un dif-cours est propre à donner à ceux qui le lisent ou l'entendent, la vraie connoissance de ce que l'auteur vouloit leur faire penser. Tout ce donc qui empêché

de bien faisir la pensée précise de l'auteur, est dans son discours un défaut essentiel contre la clarée.

Diverses causes nuisent à la clarté du discours; 10. le sujet même qui souvent est hors de la portée des lecteurs, & qui, pour être bien entendu, suppose chez ceux à qui on l'adresse, des connoissances chez ceux à qui on l'adrette, des connoutiances pre-liminaires qui leur manquent abfolument. Ainfi des ouvrages de philofophie font obfeurs pour ceux qui n'ont pas étudié les principes de cette vafte fcience; & cependant il n'eft fouvent pas poffible, dans un ouvrage qui n'eft pas élémentaire, d'expliquer tout ce qui n'eft pas familier à tout le monde. Se plaindre de l'obfeurité des difcours de cette effecce, c'eft fou-vent se plaindre de fa propre ienorance. vent se plaindre de sa propre ignorance.

2°. L'emploi des termes de l'art, des expressions fcientisques, sont souvent aussi une source d'obscurité, même pour des lecteurs intelligens qui auroient été très-capables de comprendre le sens de chaque ensée, & d'en sensite la vérité, si l'auteur s'étoit servi des termes communs & des expressions ordinaires.

C'est souvent une affectation déplacée chez certains auteurs, que l'usage des termes d'art & d'express.

auteurs, que l'usage des termes d'art & d'expreffions scientifiques, auxquelles ils pouvoient aisément substituer des termes & des expressions d'usage ordinaire, que chaque lecteur un peu éclairé & qui fait sa langue, comprend aisément. Souvent c'est un jeu de la charlatannerie des lettrés, ou des artistes, que l'emploi de ces termes barbares & étrangers, auxquels répondent parfaitement des mots communs, & auxquels peuvent suppléer des phrases ordinaires.

3°. La trop grande briéveté eft fouvent un obsta-cle à la clarié. Quelquefois un auteur familiarifé avec un fujet qu'il étudie depuis long-tems, veut épar-gner du tems & de la peine, prévenir l'enmu qu'inf-pirent les détails nécessaires à l'intelligence d'un sujet, à une personae qui les sait trop bien; il sippose que ces détails, ces idées intermédiaires qui lient le principe à la conséquence, sont aussi familiers à se lecteurs qu'à lui-même, & sur ce prétexte, il se dispense de les donner, & le lecteur qui ne voit pas la liaison des idées, ne comprend plus ce qu'il lit. Les hommes profondément favans, font fujets curs dans leurs discours par cette raison. Cependant celui qui veut instruire, devroit se souvenir que luimême au commencement, n'est passé d'une idée à une autre éloignée, qu'en faisissant le fil des idées moyennes qui en forment la liaison. Abréger un difcours, est ordinairement retrancher ces détails, ces idées moyennes, ces liaifons inutiles aux gens fort intelligens, mais effentiellement nécessaires aux lecteurs ordinaires. En forte que souvent abréger, c'est diminuer la clarté d'un discours.

4°. Le défaut de méthode est une autre source d'obscurité dans le discours. Ne pas offiri les idées dans leur rapport réel, dans leur vraie dépendance, c'est presque toujours jetter de la confusion dans l'esprit, & rendre impossible l'intelligence de ce qu'on dit.

5g. Le défaut de clarté du discours vient souvent du défaut de clarté dans les conceptions, & de dis-tinction dans les idées de celui qui parle, il est bien Le défaut de clarté du discours vient souvent qui comprend bien ce qu'il veut dire, qui comprend bien ce qu'il veut dire, qui comprend bien ce qu'il doit exprimer, qui en a une idée nette, ne l'offre pas de même, quand il en fait le sujet de son discours.

6°. Le défaut de style produit ordinairement un défaut de clarté dans le discours. Des transpositions désavouées par la nature de la langue, des phrases trop longues, des parenthefes inférées mal-à-propos, ou trop confidérables, qui interrompent la peinture de la penfée, des termes relatifs trop peu caradéri-fés ou mal placés, l'ignorance de la propriété des termes, en un mot, toute faute contre les regles de la langue, expose le discours au danger d'être

obleur.

7º. Le trop grand defir de montrer de l'esprit, est fi souvent une source d'obscurité, que l'on seroit tenté de dire à tout écrivain qui prend la plume: oubliez que vous pouvez avoir de l'esprit, pour ne vous souvenir que de la nécessité d'avoir beaucoup de bon sens, & de l'obligation où vous êtes de vous faire bien comprendre. Ce destr démontré de l'esprit readuir. L'apploi des termes readuir. L'apploi des termes de l'esprit produit l'affectation du style, l'emploi des termes figurés & des expressions recherchées & non natu-relles, qui font prendre la pensée d'un auteur dans un tout autre sens que celui qu'il avoit en vue.

La premiere qualité de tout dicours, c'est d'être clair; la feconde, c'est d'être vrai. (G. M.)

CLASSIQUE (AUTEUR), Art de la parole. On nomme aucueus calafiques ceux qui peuvent servir de modele par la beauté & l'excellence du style. Tout auteur qui pense folidement & qui sait s'exprimer d'une maniere à baire aux perfonnes de sont appear. d'une maniere à plaire aux perfonnes de goût, appar-tient à cette classe : on ne doit chercher des auteurs classiques que chez les nations où la raison est parvenue à un haut dégré de culture, où la vie fociale & le commerce des hommes ont porté l'entendement & le bon goût fort au-deffus des fens groffiers : ce n'est que la que les hommes commencent à trouver du platif dans des objets intellectuels & dans des fensitions déligieurs plays commencement à trouver du platif dans des objets intellectuels & dans des fensitions de la commence d du plaint dans des oopets intellectuels & dans des ten-timens délicats ; alors ceux qui font doués d'un jugé-ment & d'un goût plus exquis, se trouvent encouragés à considérer avec plus d'attention des objets qui ne tiennent pas immédiatement aux sens; ils découvrent des rapports plus déliés, que le vulgaire n'apperçoit pas : un nouveau champ de plaisirs pour la société se présente à leurs regards, & l'infinie variété des objets rend cette source inépussable : le monde intel-lectuel, les pensées, les sentimens. Sources trou-lectuel, les pensées, les sentimens. lectuel, les pensées, les sentimens, forment pour eux une nouvelle nature, un autre univers sécond en événemens intéressans, en heureuses combinai-sons, en vues riantes, & incomparablement plus riche en plaisirs que la nature grossiere qui n'agit que incite en piantis que la nature grofitere qui n'agit que fur les fens extérieurs : celui qui a trouvé les avenues de ce monde invifible, porte avec foi tout ce qu'il faut pour une converlation agréable & des récréations honnêtes ; il développe dans le commerce de la vie plufieurs ficenes de ce monde-là : il s'attire l'attention, & un goût plus délicat commence à fe ré-pandre de tous côtés; on apprend à estimer des cho-fes que jusqu'alors on n'avoit pas même apperçues. On regarde ceux qui ont découvert ces nouvelles fources de plaifirs honnêtes, comme les bienfaiteurs respectables de la fociété; l'honneur qu'on leur rend, et le forte de proviete plant. redouble leurs efforts ; ils font de nouvelles observations sur le monde moral, & apportent tous leurs soins à communiquer leurs recherches aux autres, de la maniere la plus parfaite : le bon ton, la raison, le goût s'introduifent dans les fociétés choifies : les au-teurs commencent à paroître, & leurs ouvrages de-viennent claffiques pour la pofférité, parce qu'ils font puifés dans la nature même, dans la fource inaltéra-ble du beau & du bon.

On est tenté de croire que l'homme n'a reçu qu'un dégré déterminé de sagacité, pour pénétrer dans la nature des objets moraux, qu'il ne sauroit aller plus loin, & que dans chaque nation les meilleures têtes ont atteint ce dégré-là. Nous voyons du moins que offi atent ce degle les écrits des hommes de génie de tous les fiecles &c de toutes les nations, plaifent par-tout où la raifon eft déja parvenue à-peu-près à ce dernier dégré de culture : ce font-là les vrais auteurs claffiques pour toutes les nations de la terre.

Mais chez un peuple dont la raison n'est pas entore cultivée au plus haut point, le meilleur au-teur qui s'y formera, fera applaudi, plaira, de-viendra célebre parmi ses contemporains, &c cependant ne sera jamais auteur classique: ce droit n'ap-partient qu'aux meilleurs écrivains de la nation la

partient qu'aux meilleurs écrivains de la nation la plus éclairée & la plus polie.

La timple culture de l'entendement, qui ne s'attache qu'aux abstractions & à l'analyse des idées, ne forme point d'auteur ctassique; il n'y en a pas un seus parmi les s'colastiques. Une nation qui ne s'attacheroit qu'aux s'eiences exactes, n'en produiroit aucun, & n'en feroit pas moins de progrès dans ces sciences-là. L'entendement classique, s'il est permis de s'exprimer ains, ne s'occupe pas d'abstractions; il n'analyse point les diverses parties de l'objet; il fait l'énoncer dans toute son étendue avec énergie & simplicité; c'est un tableau bien fait qu'il présente à l'imagination: ce sont plurôt des observations sines, qui supposent un coup-d'œil perçant, que des raisonnemens exacts sondés sur le développement des idées: le penseur abstrait dit peu en beaucoup de paroles, parce penseur abstrait dit peu en beaucoup de paroles, parce qu'il n'a en vue que le plus haut dégré de certitude : le penseur classique dit beaucoup de choses en peu de mots; il exprime par une simple réflexion ou par une courte sentence, le résultat d'une longue & prosonde méditation.

L'esprit d'observation, cette premiere qualité d'un auteur classique ne s'acquiert point par des études abstraites, & ne se forme pas au fond d'un cabinet; c'est dans le grand monde, au milieu des affaires, & par le commerce des hommes qui sont eux - mêmes doués de ce talent, 'qu'il se persectionne : la société, celle fur-tout qui s'occupe de grands objets, où tou-tes les facultés de l'entendement font mifes en adion & fe déploient avec rapidité, où il faut d'un coup-d'œil embrafler une multitude de confidérations, & penfer solidement sans avoir le tems de réfléchir avec méthode; cette société est la véritable école où Pesprit acquiert la force, le courage mâle & l'assurance qui forment un auteur classique; il n'y a qu'un heureux génie qui puisse réussir sans ce secours, & à qui la lecture des bons auteurs puisse tenir lieu de tout le reste.

on remarque qu'en tout pays le nombre des poètes elaffiques l'a emporté furcelui des bons profateurs; la raifon en est aife à trouver : le fentiment & l'imagination se développent long-tems avant l'entendement & l'esprit d'observation. Ainsi ces premières facultés fe perfectionnent plutôt chez une nation que les ta-lens qui supposent la perfection du jugement : de là vient, comme Ciceron l'a déja observé, qu'il est plus aisé de trouver un grand poète qu'un grand

pius anc de trouver un grand poete qu'un grand orateur; Multo tamen parciores oratores quam poètea boni reperientur. De orat. lib. I. (Cet article est tiréde la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULER.). I CLAUDIA, (Hist. Rom.) vessales, fut accusée d'avoir laissé étendre le seu facré. Pendant qu'on instruisoit son procès, on prétend que la déesse Vessale fit un miracle pour manifester son innocence. L'on avoir fait venir de Phrigie le simulacre de la mere des dieux Levaisseu chard de cette précieus le salides dieux. Le vaisseau chargé de cette précieuse relique resta à sec sur le rivage. La consternation sut générale, on craignit que ce ne fût une punition de la déesse, offensée de ce qu'on l'avoit tirée d'un temple où elle avoit de nombreux adorateurs. Claudia, on, attacha le vaisseau à sa ceinture, & le traîna sans effort jusqu'au milieu de Rome. Ce prodige prétendu confondit ses calomniateurs, & elle fut déclarée innocente.

CLAUDIA, fœur de Claudius Pulcher, eut tout l'orgueil qu'on reprochoit à sa famille. Un jour qu'elle traversoit les rues de Rome montée sur son char, elle sut arrêtée par l'affluence du peuple qui l'obligea de rallentir sa marche. Sensible à cette espece d'affront, elle s'écria : « Je voudrois que mon frere fût encore en vie, & qu'il perdît une seconde ba-taille navale pour débarrasser Rome de cette canaille

dont elle est furchargée ». Ce souhait sur regardé comme une imprécation contre la patrie. Claudia subit la peine décernée contre les crimes de leze-majesté: ce fut le premier exemple de la punition de ce

jette: ce fut te premer exemple de la punition de ce crime, qui dans la fuite fit perdre la vie à tant de citoyens innocens. (T-N.)

CLAUDIUS-NÉRON, (Hift. Romaine.) étoit fils de Drufus, dont Livie étoit enceinte, loriqu'Auguste la fit passer dans son lit. Il naquit à Lyon fous le consulat de Jules-Antoine & de Fabius l'Africain. Il étoir à peine forti du berceau qu'il perdit son pere. Il étoit fi mal organité, que fa mere Antonie avoit coutume de dire qu'il étoit l'ouvrage bifarre de la nature en délire. Caligula, qui pouvoit l'envelopper dans le meurtre du refte de fa famille, crut ne pouvoir mieux punir les Romains, qu'en leur donnant un pareil empereur. Son éducation fut fort négligée, parce qu'on la crut impuifiante à corriger les vices de la nature. Auguste lui déféra les honneurs confulaires, mais il ne lui permit pas d'en remplir les fonctions. Privé des dignités auxquelles il étoit ap-pellé par fa naissance, il se retira à la campagne, où confondu avec des hommes agreffes & fans meurs, il fe livra aux excès de la plus fale débauche, & fur-tout au jeu des dez. Quoiqu'il n'eût aucune des vertus qui attirent le respect, on lui rendit en public tous les honneurs qu'on déféroit aux enfans des Cé-sars, & à force d'être plaint, il parvint à être aimé. Auguste, en mourant, le recommanda aux armées, au peuple & au fénat. Il lui légua une fomme con-fidérable pour foutenir fa dignité dans la vie privée. Son neveu Caligula le choisir pour collegue dans son confular; mais il ne lui aiffa que l'ombre du pouvoir dont il fe réferva la réalité. Ce neveu infolent l'admettoit à fa table, moins pour lui faire honneur, que pour s'amufer de fon imbécilité. Après la mort de Caligula, il fe cacha dans des monceaux de tapiffèrie; il fut découver na pur feithe. priférie; il fut découvert par un foldat, qui le mena au camp pour y attendre fon fort. Le fénat, qui ne vouloit plus d'empereur, fe trouva partagé dans ses opinions. La lenteur de ses délibérations impatienta le peuple, qui exigea de donner promptement un chef à l'empire : il fallut condescendre aux vœux de la publicat de l'empire : il fallut condescendre aux vœux de la publicat de l'empire : il fallut condescendre aux vœux de la publicat de l'empire : il fallut condescendre aux vœux de la publicat de l'empire : il fallut condescendre aux vœux de la publicat de l'empire : il fallut condescendre aux vœux de la publicat de l'empire : il fallut condescendre aux vœux de la publicat de l'empire : il fallut condescendre aux vœux de l'empire : il fallut la multitude. Claudius, qui n'attendoit que la mort, fut proclamé empereur. L'armée lui prêta ferment de fidélité. Il promità chaque foldat quinze festerces; & ce fut depuis l'exemple de cette libéralité, que l'empire devint la proie de celui qui favoit mieux payer. Quoiqu'il fut trop foible pour foutenir un fi grand poids, il fit à fon avénement plufieurs actes de bienfailance qui lui concilierent les cœurs. Il abolit la mémoire de toutes les violences commises pendant les deux jours qui avoient précédé fon élévation. Il ne punit que les tribuns & les centeniers qui avoient trempé leurs mains dans le fang de Caligula ivers fes parens lui fit encore beaucoup d'hon Plein de respect pour la mémoire d'Auguste, il ne voulut jurer que par son nom, & lui fit rendre les honneurs divins. Il eut la même piété pour son aïeule Livie, à laquelle il désera le titre d'Augusta, qu'elle avoit eu la modestie de refuser de son vivant. Il fit célébrer des jeux en mémoire de son pere, de sa mere & de son frere. Il donna des couronnes de victoire à ceux qui remporterent le prix dans les com-bats livrés pour l'honneut de fa famille. Pour lui, il conferva la fimplicité de fa vie privée, & refue prefque tous les honneurs qu'on voulut lui déférer. preique tous les nonneurs qu'on voulut lui déférer. Ilcélèbra fans éclat les noces de fa fille, & la naissance d'un de ses neveux. Aucun exilé ne sut rappellé que par l'autorité du sénat. Cet empereur imbécille & fans talent pour gouverner, se concilia tellement tous les cœurs, que sur un faux bruit de sa mort, le peuple; surieux, sut sur le point d'exterminer tout Pordre des chevaliers, & de traiter le sénat de

parricide. L'émeute ne fut calmée qu'après qu'on fut partime. L'emacte suit came qu'apres qu'on fut affuré qu'il n'avoit effuyé aucun danger. Quoiqu'il ne fit rien de repréhenfible, il avoit trop d'incapacité dans les affaires pour ne pas tomber dans le mépris des ames fieres &c élevées, qui ne pouvoient fe réfoudre à obéir à un pareil maître. On découvroit chaque ioun dans fun palei des figures & des controlles de la controlle de foudre à obéir à un pareil maître. On découvroit chaque jour dans fon palais des fénateurs & des chevaliers armés de poignards pour lui ôter la vie. Il s'éleva une révolte dans la Dalmatie, qui fut éteinte aufi-tôt qu'allumée. Il exerça cinq confulats avec une parfaite intégrité. Fidele à la loi, il ne fe décida que par elle, & n'ufa de fon pouvoir que pour mitiger les peines & les amendes; mais quelquefois il rendoir des jugemens fi bifarres, qu'il devenoit l'objet des dérifions du public. Par exemple, ayant ordonné d'effacer les placards qui notient un ayant ordonné d'effacer les placards qui notient un venoit l'objet des dérifions du public. Par exemple, ayant ordonné d'effacer les placards qui notoient un fameux adultere, il ajouta à condition toutefois que la rature n'empêchera point de lire la condamnation. Quelques mouvemens féditieux l'appellerent en Angleterre, où il ne trouva pas de rebelles à punir. Quoiqu'il n'eût point tiré l'épée, il ambitionna les honneurs du triomphe; & à lon retour à Rome, il étala dans fa marche les dépouilles d'un ennemi imaginaire. Sa femme Messaine, montée sur un magnique charriot, l'accompagna dans sa pompe triomphale. On sit le dénombrement des citoyens Romains, qui se trouva montre à près de neur millions. Le nombre des sénateurs étoit extrêmement dimi-Le nombre des fénateurs étoit extrêmement dimi-Le nombre des lenateurs etou extremement dim-nué. Les proferiptions avoient étein les plus illuf-tres familles, & l'on ne voyoit presque plus aucun des descendans de ceux que Romulus & Brutus avoient crées. Il en retrancha un grand nombre, dont la vénalité & les mœurs étoient décriées; & ce vuide fut rempli par des hommes d'une probité éprouvée. Ce fut en reconnoillance de ce bienfait, que le conful Vipfanius proposa de lui déférer le titre de pere de la patrie : mais Claudius l'ayant repris de flatterie, sut assez modeste pour rejetter ce nom. Messaline donnoit au milieu de Rome le scandale de la prostitution: sans frein & sans pudeur dans ses im-pudicités, elle varioit sans cesse ses débauches pour empêcher ses desirs de s'éteindre. Elle prosita d'un voyage de fon mari à Oftie pour fe marier avec Si-lius, chevalier Romain. Ce mariage effronté s'ac-complit avec la plus grande pompe. On confuta les aufpices, on offirit des facrifices, on fit un banquet fomptueux; & les deux nouveaux époux furent con-duits avec cérémonie dans la couche nuptiale. Claudius, infruit de ce feandale, fut dans la néceffité de le punit. Meffaine ne put se diffimuler le danger qui la menaçoit. Elle apprit le retour de Claudius dans le tems qu'elle éclébroit la fête des vendanges, fui-vie d'une troupe de bacchantes couvertes de peaux de tiotes & de nautheres. Elle parcificie au reille. de tigres & de pantheres. Elle paroissoit au milieu de cette troupe, le cothurne aux pieds, le thirse à la main, & à ses côtés Silius, entortillé de lierre & bondissant avec des ménades. Des ruisseaux de vin Dondittant avec des ménades. Des ruifleaux de vin couloient de tous côtés, & l'ivreffe du vin & de la joie étoit générale. Meffaline voyant fondre fur elle la tempête du côté d'Oftie, se retira dans les jardins de Lucullus, se flattant de fléchir par ses larmes & de feintes carresses, un époux qu'elle avoit tant de fois outragé. Elle employa le ministere de la plus ancienne des vestales. Elle lui confia ses enfans & la vira de las conduirs à la luir care. Viet de la plus ancienne des conduirs à lair care. cienne des vestales. Elle lui consia ses enfans & la pria de les conduire à leur pere. Elle travers a Rome sans avoir d'autre escorte que la populace, qui l'accabla de son mépris. Clandius refusa de la voir & de l'entendre. Il se rendit au camp, où les soldats demanderent la punition des coupables. Tous ceux qui étoient attachés à Messaline surent condamnés à la mort. Silius, son amant adultere, sollicita son supplice, & il sut exécuté le premier. Tant de sang rénandu sembloit avoir satisfair le stunie Clandius. plice, & il fut exécuté le premier. Tant de sang ré-pandu sembloit avoir satisfait le stupide Claudius; Messaline ne cessoit de lui écrire, tantôt avec ten-

dresse & tantòt avec menace. Narcisse qui prèvoyoit sa ruine, s'il ne la prévenoit, détermina Claudius à consenir à sa mort. Ils avance à la tête de ses satellites vers les jardins de Lucullus : à leur vue, Messaline essare se saint d'un poignard pour s'en frapper; mais sa main tremblante sut sans sorce, & pendant qu'elle hésite, un tribun lui plongea son épée dans le corps. Sa mere, qu'elle avoir déclaigée dans sa grandeur, sut à ses côrés jusqu'à ce qu'elle eût rendu le dernier soupir, & ce sur les qu'elle eût rendu le dernier soupir, & ce sur les qu'elle eût rendu le dernier soupir, & ce sur les qu'elle eût rendu le darnier soupir, & ce sur les qu'elle eût rendu le darnier soupir, & ce sur les qu'elle eût rendu le darnier soupir, & ce sur les qu'elle eût rendu le dars de soupir se sur les sur

tétie. Il vit avec la meme indimerence les enfaits pleurer leur mere, & fes accufateurs s'en réjouir. Après la mort de Messaline, toutes les beautés de Rome briguerent l'honneur de la remplacer dans fon lit. Ce n'étoit point le vœu de l'amour, toutes ion in. Ce n eton point le veu de ramour, toutes n'écoutoient que l'ambition. Agrippine fut préferée; &c comme elle étoit niece de l'empereur, cette union parut inceftueuse. Claudius, sier de s'être élevé au-deffus des loix, se rendit au sent, où ces sortes de mariages surent autorisés. Rome, depuis ce monte devint l'ésclave d'une semme aussi ambitique. ment, devint l'esclave d'une femme aussi ambitieuse ment, devint l'ecciave d'une le lance de la loix qu'impudique, qui fit plier les hommes & les loix fous fes volontés. Quelques actions de clémence lui concilierent d'abord l'affection des Romains. Séneconcilierent d'abord l'affection des Romains. Séneque, rappellé de fon exil pour lui confier l'éducation de Néron, fut revêtu de la prêture. Elle fe fervit de fon esprit pour applanir les obstacles qui sembloient éloigner son fils de l'empire. Cette mere, aveuglée par sa tendresse, facrisa son bonheur à son ambition. Elle sit épouser Octavie à Néron, honeur qui le rendir égal en tout à Britannicus. Ses desseins surent savorisés par l'intrigue des courtisans, qui, somplices de la mort de Messaline, avoient à radouter le ressentiment de son sit su parenoit à radouter le ressentiment de son sits sit parvenoit à qui, complices de la mort de Metialine, avoient a redouter le reffentiment de fon fils s'il parvenoit à l'empire. Agrippine, devenue l'arbitre des deffinées publiques & particulieres, fit chafter de Rome & de l'Italie celles qui pouvoient lui difputer le fceptre de la beauté. Pallas, favori de Claudius, avoit été la beauté. Pallas, favori de Claudius qui en fit de la beaute. Panas, rayori de Cautanus, avont etc. Partifan de fon mariage avec Agrippine qui en fit l'infirument de fon ambition. Néron, adopté par ses conseils, jouit dès ce moment des prérogatives attachées à l'héritier de l'empire. Britannicus négligé, chées à l'héritier de l'empire. Britannicus négligé, fit éclater son mécontentement, qu'on attribua aux conseils de ses serviceurs qui tous furent punis par l'exil ou la mort. On leur substitua des espons qui rendirent un compte insidele des démarches les plus innocentes de ce prince infortuné. Le succès des complots d'Agrippine dépendoit des dispositions de l'armée. Elle fit donner le commandement des co-hortes prétoriennes à Burrhus, capitaine estimé, qui n'oublia jamais qu'elle étoit sa biensairice. Cette femme, enivrée de sa grandeur, se faisoit porter femme, enivrée de sa grandeur, se faisoit porter n'oublia jamais qu'elle étoit fa blenfaitrice. Cette femme, enivrée de fa grandeur, se faifoit porter fur un char jusques dans le capitole, privilege dont les seuls ministres des dieux avoient joui jusqu'alorst mais c'étoit pour la premiere fois que les Romains respectionent dans la même personne, la mere, la fœur, la fille & la femme d'un empereur. Il s'éleva des séditions dont Claudius stir sur le point d'être la victime. L'Italie fut frappée du fléau de la férilité. On imouta à sa négligence les maux que l'on avoit victime. L'Italie fut trappée du fleau de la tteribte. On imputa à fa négligence les maux que l'on avoit foufferts, &c ceux dont on étoit menacé. Le péril qu'il courut dans les émeutes populaires, lui fit chercher les moyens d'entretenir l'abondance dans la capitale. Il encouragea, par des récompenées, des négocians à tirer des grains des pays étrangers : il negocians a tirer des grains des pays etrangers : 11 promit des dédommagemens à ceux qui effuyeroient des pertes ou des naufrages. Il fournit des vailleaux & de l'argent pour cette entreprife. La loi qui défendoit de fe marier après foixante ans fut abolie ; il doft de le marier après de donner des citoyens à l'états. Il offrit ensuite au champ de Mars le spectacle d'un combat naval, Plusieurs arrêts furent lancés contre

les astrologues & les devins ; mais de si fages loix resterent sans exécution. Claudius ne prêtoit que son nom à tout ce qui étoit ordonné dans Rome & les provinces. Toute la réalité du pouvoir résidoit dans Narcisse & Pallas, hommes nouveaux qui commandoient aux descendans d'un peuples de rois. Narcisse, rebuté par l'impérieuse Agrippine, se repentit d'avoir perdu Messaline. Il se jetta dans le parti de Britannicus qu'il promit de servir contre son concurrent à l'empire. La cour étoit agitée de factions, lorsque Claudius tombé malade, se fit transporter à Sinuesse, où il se flattoit que la pureté des eaux & de l'air lai rendroit se sorces. Agrippine prosta de son élongmement de Rome où elle étoit environnée de supérieurs, elle aven coun lain élisiaire étoit. de spectareurs; elle crut qu'un lieu solitaire étoit favorable à l'exécution de ses horribles desseins. Elle sut long-tems incertaine sur les moyens de se débarrasser de Claudius. Elle craignoit qu'en lui donnant un poison lent, elle ne lui laissat le tems de résléchir d'avoir préseré Néron à son propre fils. D'un autre côté, il étoit à craindre qu'en usant de trop de pré-cipitation, elle ne prit point assez de mesures pour voiler son crime. Enfin elle eut recours au ministere d'une fameuse empoisonneuse, qui lui fournit un poison subril qu'elle sit servir à son mari dans un plat de champignons. Claudius, dont les organes étoient usés à sorce de débauches, résista à la violence du intes a force de capaticies, reinta à la voteine du poison, qui ne fit que le provoquer au vomissement. Agrippine, tremblante, eut recours à Xénophon, médecin de l'empereur, qui depuis long-tems lui prossituoit le secours de son art. Ce médecin, sous prétexte de faciliter le vomissement, lui ensonga dans le gosier une plume empoisonnée dont il moudans le gosier une plume empoisonnée dont il mourut. Agrippine tint pendant quelque tems sa morachée pour assure et rône à Néron. Elle assectal a plus vive douleur pour mieux tromper Britannicus & ses sœurs. Quand elle eut pris ses sûretés, elle sit ouvrir les portes du palais, & Néron, accompagné de Burrhus à la tête des cohortes prétoriennes, s'ut conduit au camp, où, après avoir sait des largesses aux soldats, il sut proclamé empereur. Claudius fut plus méprité pour sa stupidité que pour ses vices : ce n'est pas qu'il n'est un fonds de cruauté, & ce caractere sanguinaire se manifestoit dans le plaisir qu'il prenoit à voir donner la question aux coupables. Il assistioir aux supplices, & sur-rout à celui pables. Il affistoit aux supplices, & sur-tout à celui des parricides. Il aimoit à voir la figure & le mouvement de visage de ceux qui expiroient, se jamais il ne manquoit de se trouver à l'heure de midi au combat des gladiateurs contre les bêtes sauvages. Cet empereur, qui se plaisoit à voir couler le sang, étoit le plus lâche de tous les hommes. Il sut empoifonné à la foixante & quatrieme année de fon âge, & à la quatorzieme de fon regne. Le peuple & le fénat eurent la lâcheté de le mettre au nombre des

fénat eurent, la lachete de le mettre au nombre des dieux. Cet honneur fut aboli par Néron & rétabli par Vefpasien. (T-N.)
CLAUDIUS (FLAVIUS), Hist. Romaine, second du nom, parvint à l'empire après la mort de Gallien l'an 669. A son avénement à l'empire, il trouva toutes les frontieres envahies & désolées par les barbares. Il marcha contre les Sarmates, les Getes, les Condes dont il feu porrible contre les Sarmates, les Getes, des tribus des les condes dent il feu porrible contre les serves de la condes dent il feu porrible contre les serves de la condes dent il feu porrible contre les serves de la condes dent il feu porrible contre les serves de la condes dent il feu porrible contre les serves de la condes dent il feu porrible contre les serves de la condes dent il feu porrible contre les serves de la condes dent il feu porrible contre les serves de la condes de les Scythes & les Quades, dont il fit un horrible car-nage dans différens combats. Quoique toujours vic-torieux, & qu'il ne dût fes succès qu'à ses talens pour la guerre, il s'acquitencore plus de gloire par la fage fle de son administration, qui rendit à la république sa tranquillité & son éclat. Le sénat, par reconnoissance, lui confacra une statue d'or dans le capitole. On prétend qu'il étoit fils de l'empereur Gordien, dont il avoit le caractere doux & biensaisant : Gallien, par amour pour la république, l'avoit défigné fon fuccesseur en mourant; il lui avoit même envoyé tous les ornemens de la dignité impériale : le peuple,

le fénat & l'armée ne contesserent point cette nomination, & tous se séliciterent dans la suite d'obéir à
un empereur qui ne s'occupoit que du soin de perpétuer la sélicite publique. Il ne gouverna que deux
ans. Claudius, sentant sa fin approcher, voulut encore être le bienfaiteur de la postérité en recommandant Aurélien au sénat & à l'armée. Cette recommandation lui valut l'empire, & Pon respecta les
volontés de Claudius jusque dans son tombeau. Il
laissa un frere nommé Quinitilus Aurelius, que le
sépant proclama César Auguste; mais ce situ un fanlaifia un frere nomme Quintitus Auretus, que le fénat proclama Céfar Auguste; mais ce fut un fantôme passager sur le trône. Auretien, à la tête des légions, marcha vers Rome pour y faire valoir ses droits. Quintillus se sentant trop foible pour lui réfister, s'ouvrit les veines, & mourut dix-sept jours après qu'il eut été déclaré César. Claudius sit renaître les beaux jours de Trajan, dont il eut la modération & l'émité Lies farme persudée de safotture. tion & l'équité. Une femme persuadée de sa droiture, l'aborda en lui disant: Prince, un officier nommé Claude s'est approprié mon champ sous le regne de Gallien. Je n'ai que ce bien pour substiter; puisque vous êtes empereur, usez de votre autorité pour me le faire restituer. Claude reconnut qu'il étoit l'officier dont cette femme parloit; il lui répondit avec bonté: Votre bien vous fera rendu, il est juste que Claude empereur restitue ce que Claude particulier a usurpé.

CLAUDIUS PULCHER ne doit sa célébrité qu'à ses défaites & à son mépris pour la religion dominante. C'étoit un de ces hommes qui, foulant aux pieds l'absurde idolâtrie, n'avoient pas assez de lumiere pour rendre gloire au seul Dieu vivant & véritable. Il pere bataille navale en Sicile contre les Cathaginois. Il voulut avoir sa revanche avec Asdrubal, qu'il se flattoit de surprendre à l'embouchure du port de Trepani. Les aruspices, dit-on, voulurent le détourner de cette entreprise, en lui représentant que les présages étoient sinistres. Il les tourna en ridicule, & presages coten mintres. It es tourna en inclute oc-perfilta dans fa réfolution. Comme il fortoit de Ro-me, le chef des arufpices se présenta sur son paf-fage, & lui montra la cage où les poulets facrés étoient renfermés; & comme on lui sit connoître qu'ils ne vouloient pas manger, ce qui étoit un maunis présage, il les prit & les jetta dans le Tibre, en disant : Puisqu'ils ne veulent pas manger, il faut les faire boire. Les prêtres scandalisés vomirent des im-précations contre lui. Leurs prédictions furent accomplies. Sa flotte fut engloutie fous les eaux. Le peu-ple fuperstitieux attribua ce défordre à fon mépris pour la religion. Le fénat, pour fatisfaire la multipour la reugion. Le loiat, pour anne la reugion de l'ordre des prêtres, dégrada *Claudius* de toutes ses dignités. Il fut condamné à une amende, & forcé de nommer lui-même un dictateur. *Claudius*, qui méprisoit autant ses concitoyens que les dieux, nomma un certain Glaucia, espece d'imbécille qui étoit l'objet des dérissons publiques. Ce choix redoubla l'horreur que les Romains avoient pour lui.

Claudius fe consola dans la retraite & les plaisirs de sa dégradation & de son infamie. Il étoit riche, il ne manqua point d'amis, ou plutôt de complices.

CLAUDIUS (PUBLIUS) eut l'orgueil & les vices de ses ancêtres sans avoir aucune de leurs vertus. Son courage audacieux le mit à la tête de tous les tumultes populaires qui préparoient la ruine de la république. Amant de toutes les femmes, il n'aimoit à repunque. Anant de toutes tennes, in annot a les subjuguer que pour insulter à leur foiblesse, Pom-peia, femme de Céfar, alluma sa passion. Il s'intro-duist secrétement chez elle déguisé en joueuse d'inf-trument. Ayant été découvert, il fut sais & cité au tribunal des loix pour être jugé & puni. Cicéron, qui fut son accusateur, lança contre lui tous les soudres de son éloquence; mais les juges retenus par le crédit de sa famille, & peut-être corrompus par ses

fargefies, le renvoyerent abfous. S'étant fait élire tribun par fa faétion, il abufa du crédit de fa place pour condamner Cicéron à l'exil. Il réduifit en cen-dres la maifon & les métairies de cet orateur. Il mit dres la maiton & les metarires de cet orateur. Il mit à l'encan tous fes biens, mais il ne fe trouva perfonne pour les acheter. Clandius, flétri par la débauche, fut tué par Milon, dont l'orateur Romain prit la défenfe. La barangue qu'il prononça est un chestide d'œuvre de l'éloquence & du raisonnement; mais elle n'empêcha point que Milon ne stût exilé à Marfelle. Le nom de ce Claudius ne seroit jamais sorti de le Paulbil. G Palloquence de Cicéron n'eut immorta-

de l'oubli, si l'éloquence de Cicéron n'ent immorta-lifé ses vices. (T-N.) CLAUDIUS (APPIUS), décenvir, s'est rendu hon-teusement célebre par la passion pour Virginie, jeune Romaine, contre laquelle il exerça toutes sortes de violences. Cette innocente victime de la brutalité sit avertir fon pere des attentats faits à fa pudicité. Ce vertueux vieillard, chef de cohorte, quitte fur le champ l'armée, & fuivi de quatre cens hommes qui partageoient fon outrage, il fe rend à Rome pour arracher la fille des bras de fon corrupteur. Il ob-tient la permiffion de la voir; ils s'embraffent & confondent leurs larmes. Il lui montre enfuite un cou-teau, & lui dit: Ma chere Virginie, voilà ce qui me refie pour venger ton honneur & le mien. Il lui en-fonce à l'inftant le couteau dans le fein. Il fe dérobe à la fureur de la multitude, rempli d'horreur & d'ad-miration. Virginius rejoint l'armée, qu'il trouve disposée à le venger de son ravisseur. Elle s'approche de Rome, & campe fur le mont Aventin. Le peuple foulevé fe joint à l'armée. Claudius est traîné ignominieusement dans un cachot, où il prévint la honte de fon supplice en se donnant la mort. Ce crime sit abolir les décenwirs, qui avoient tyrannisé

Rome fous le titre de protecteurs de la liberté publique. (T-N.)
CLAVECIN À ROUE, (Luth.) j'appelle ainfi un Elavecin, dont probablement l'inventeur à tiré l'idée de la vielle.

Comme le clavecin ordinaire n'a ni tenue, n'i piano, ni forte, ou de moins, point de différens dégrés de piano & de forte, plusieurs personnes ont cherché à remédier à ces défauts. Ces recherches ont mené un bourgeois de Nuremberg, nommé Jean Mayden, qui vivoit au commencement du dix-fep-tieme fiecle, à l'invention de l'inftrument fuivant : cependant Galliée & d'autres auteurs prétendent que cette invention est plus ancienne. Le clavecin à roue est, quant au corps, exacte-ment femblable au clavecin ordinaire; mais au lieu

de fautereaux il a cinq ou fix roues d'acier, sur chacune desquelles est collée une bande de parchemin bien unie; on frotte ce parchemin de colophane comme les archets, ou, ce qui vaut mieux, avec de l'huile d'afpic, où l'on a fait diffoudre de la colo-phane: ces roues d'acier font mifes en mouvement par une grande roue qui est dans le corps de l'instru-ment & par quelques cylindres. Le musicien fait aller lui-même la grande roue avec le pied, comme celle du

rouet, ou bien un homme la fait aller avec la main.

Les cordes font toutes d'acier, celles qui donnent
les fons les plus graves font environnées de parchemin, en forte que les plus groffes font à-peu-près
comme les cordes d'une contre-baffe. Les cordes
qui donnent les fons aigus, ne font point garnis de
Parchemie.

Toutes ces cordes font tendues comme dans un clavecin ordinaire, mais chacune passe de plus dans un petit anneau qui tient à la touche correspondante, enforte que quand on baiffe cette touche, la corde vient frotter la roue, & produit un fon fenblable à celui du violon ou plutôt de la vielle; il est clair que tant qu'on tient la touche baisfée, la corde frotte Tome II.

& le ton a de la tenue ; il est encore également

oc le ton a de la tenue; il est encore également clair qu'en appuyant plus ou moins fort, on peur produire le piano, le forte & le creftendo.

Pai vu un instrument de ce genre à Berlin; celui qui l'avoit construit, avoit substitué des cordes de boyaux, aux cordes d'acier, & une espece d'archet aux roues couvertes de parchemin; cet archet étoit une large bande formée par un assemblage de nombre de crins de cheval, noués à un bout; cette bande de crins qui formoit un anneau, passoit sur deux enforte que quand ces derniers tournoient, la bande de crins marchoit continuellement comme un archet, mais toujours dans le même sens; comme un archet, mais foujours dans le même fens; ce qu'il y avoit de plus ingénieux, c'étoit la maniere dont le facteur de cet inftrument avoit évité le choc que devoit naturellement produire les nœuds des crins en paffant fur les cordes; car il avoit arrangé ces nœuds enforte qu'ils faifoient une ligne oblique &c par conféquent ne paffoient que fucceffivement fous les cordes, de maniere que quand un de ces nœuds paffoit fous les cordes, le mauvais effet qu'il avoit nu reduire étre fent fur le fere une partier pur produire étre fent fur le fere une partier pur produire étre fent fur le fere une partier pur produire étre fent fur partier pur le fere une partier pur produire étre fent fur partier pur le fere une partier pur produire étre fent fur partier pur le fere une partier pur produire étre fent fur partier pur le fere une partier pur produire étre fent fur partier pur le fere une partier pur produire étre fent fur partier pur le fere une partier pur produire étre fent fur partier pur le fere une partier partier partier partier partier pur le fere une partier partie auroit pu produire étoit étouffé par le son que pro-

duisoient tous les autres crins entiers. A une des extrêmités de l'archet, étoit un petit fachet de mousseline ou de quelqu'autre tissu clair, plein de colophane, qui frottoit continuellement les

crins.

Cet instrument, aussi bien que tous ceux de cette espece, produit un son rude & dur, comme quand on racle du violon, il seroit cependant à souhaiter que quelqu'un pât lui ôter ce défaut. (F. D. C.)

CLAVECIN BRISÉ, (Luth.) clavecin qui se démonte & remonte fort aisément, ensorte qu'on peut le porter en voyage. (F. D. C.)

CLAVECIN VERTICAL, (Luth.) en Italien cembalo verticale, en Latin clavici therium, espece de clavecin que quelques uns appellent mal à propos pantalon. Foyet PANTALON, (Luth.) Supplément. Le clavecin vertical riest autre chose qu'un clavecin dont le corps un peu plus étroit que celui d'un cla dont le corps un peu plus étroit que celui d'un clavecin ordinaire, est vertical au lieu d'être horizontal, & prend par conséquent beaucoup moins de place. Se prend par confequent beaucoup moins de place, comme ici les fautereaux ne font pas verticaux, & ne peuvent pas retomber d'eux-mêmes, ils font repouffés par un fil élaftique. Voyez fig. 8, planche I. de Luth. Suppl. (F. D. C.)

CLAVICORDE, (Luth.) voyez CLARICORDE. (Luth.) Dictionnaire raifonné des Sciences, &cc. Cet infirument tire fon origine du monocorde, &c. Robablement le nom de monocorde de vivan lui donne

Cet infirument ure fon origine du monocorde, & probablement le nom de monocorde qu'on lui donne, n'est que ce premier corrompu. La preuve que le clavicorde tire son origine du monocorde, c'est qu'on avoit des monocordes où au lieu de transporter le chevalet, il y avoit des sautereaux à chaque division; de plus, les premiers clavicordes n'avoient qu'une seule & même orde pour tous les tons qui n'entroient pas dans le même accord, & alors l'harmonie étoit fort bornée; ils n'avoient d'autre seinte que le & la dans chaque ordave. & en tout sules. que le st b dans chaque octave, & en tout seulement vingt touches.

Ordinairement les tons graves du clavicorde ont un son de chauderon, & les aigus n'en ont point du tout, ce qui provient du trop, ou trop peu de lon-gueur des cordes; le clavicorde ne peut guere avoir que tout au plus, trois octaves, dont le fon foit

agréable.

Cet instrument vaut beaucoup mieux pour les commençans, que le clavecin; 1°. Parce qu'il est plus aisé à toucher, 2°. Parce que comme il est capable de piano, de forte, & même de tenue, quand on fait bien le menager, on peut s'accoutumer à donner de l'expression à son jeu. Un célebre musscien Allemand nommé Bach, présentement directeur de la musique de la ville de Hambourg, ne juge d'ua M m m

joueur de clavecin qu'après l'avoir entendu touchet du clavicorde. (F. D. C.) § CLAVICULE, (Chirurgie.) Nouvéau moyen de favorifir la curation des maladies de la clavicule, lorsqu'elles sont compliquées de fracture ou de luxation. L'Anatomie nous apprend que trois muscles très-forts s'attachent en partie à la clavicule, savoir, le deltoi-de, le grand pectoral, & le sterno-mastoidien: que leurs actions fuivent toujours une direction contraire lorfque la clavicule est cassée ou desarticulée, parce qu'elle ne peut plus leur servir de point d'appui. Ces muscles donc se rapprochent de leur insertion

en déterminant l'épaule en avant, pendant que le ma-lade d'un autre côté a beaucoup de difficulté à relever lade d'un autre côté a beaucoup de dificulté à relever le bras. Cela pofé, il fuit que ce dérangement occafionne pour l'ordinaire le gonflement avec la comprefion de la trachée-artere, de la jugulaire, de la fouclaviere & de la plus grande partie de la huitieme
paire des nerfs; d'où la difficulté de respirer, la rougeur des yeux, les étourdissemens, l'anxiété, avec
dépravation de l'action du bras & de l'épaule, &c.
Les parties étant ains bras & de l'épaule, &c.

Les parties étant ainfi lézées , il n'est pas douteux qu'on doit chercher à y remédier le plutôt possible, en les remettant dans leur situation ordinaire ; mais comme cette partie est très-exposée à être cassée ou luxée, il est constant que ces maladies peuvent être compliquées de quelque accident sacheux. Aujourd'hui la difficulté n'est pas de réduire la

clavicule, tous les moyens employés jusqu'à présent font consacrés dans les traités des maladies des os, & remplissent parfaitement leurs vues; le point le plus embarrassant dans la curation de ces maladies, est de maintenir les parties réduites dans leur situation naturelle pour en obtenir le plus convenablement la réunion

Il m'a paru toujours très-difficile de remplir cet objet, lorsque sur-tout la luxation ou la fracture est compliquée de plaie d'arme à seu, ou de toute ent compiquee de plaie d'arme a teu ; on de foute autre nature qui exige des pansemens fréquens. Dans ces cas l'on juge bien que la guérison qui en résulte est toujours imparfaite, parce que l'on est malheureusement forcé, s'aute de moyen pour contraindre les parties , s'ur-tout à l'armée, d'abandonner la guérison au soin de la nature en recommandant au malade d'évaser les épaules le plus en arrière qu'il neur par s'être pres estronié. Pen sert terre qu'il peut pour n'être pas effropié: l'on fent par-faitement que la guérifon du malade ne fauroit vain-cre à chaque inftant la réfiffance des muscles & la disposition où ils sont continuellement de porter

l'épaule en avant. C'est pour éviter de pareils inconvéniens, que j'ai simplisé leur traitement en substituant un moyen) an impline teur traitement information un moyon. Bus sûr que ceux qui font décrits par les auteurs, & en même tems plus facile à exécuter par-tout de en quelque lieu que l'on puifle être, qui enfin a l'avantage de contenir les parties toujours en fituation, en laissant en même tems la liberté des panfemens indispensables dans le cas de plaie, de tu-meur, ou d'abcès.

réduire la clavicule, ou la remettre lorfqu'elle est fracturée, l'on se munit de deux bourlets d'un pouce de diametre, faits d'une peau mince quelconque, ou à son défaut de bazin ou de toile, rempli de crin, de laine, ou de quelque autre ma-tiere. Le tour de ces bourlets excédera la rondeur

tiere. Le tour de ces bourtes excedera la rondeur des épaules, d'environ une ligne feulement dans toute leur circonférence, parce qu'ils s'affaissent. Les choses ains préparées, on les passe dans châque bras pour les fixer environ sur l'extrémité des clavicules & autour de l'articulation des épaules; alors l'on paffe une courroie garnie d'une boucle; par-deffous les bourlets, vis-à-vis le derriere des épaules, pour les rapprocher pendant le tems que l'aide chirurgien évafe leurs extrêmités pour faire

la réduction des parties lézées. L'on doit concevoir maintenant que c'est par le moyen de son action qu'on serre en raison de l'espece de la luxation ou de la fracture que l'on a à réduire.

Il est évident que par cette méthode, l'on con-traint les parties de maniere qu'on n'a plus rien à appréhender, ni pour le déplacement, ni pour la dituation vrès-pénible du malade pendant toute la guérison. Par cette méthode aussi, l'on peut serrer en raison que les bourlets s'affaissent afin de tenir les parties dans le même état qu'on le desire ; lorsque les bourlets font des impressions à la peau jusqu'à déterminer des écorchures, l'on y remédie facilement en glissant une ou plusieurs petites compresses de l'épaisseur de trois ou quatre lignes sous le bour-let, & à côté de l'endroit écorché. Par cet expél'on a l'avantage de foulager la peau du malade & de panser avec facilité les endroits écorchés avec quelque petite pommade adoucissante, ou def-ficative, puisqu'il résulte de cette manœuvre qu'on n'est pas forcé de discontinuer le traitement, comme dans les autres méthodes, lorsque les bandes écor-chent & coupent les parties de la peau sur les-

quelles elles posent.

Les choses étant ainsi disposées, un aide applique fon genou contre le dos du malade entre les épaules ion genou contre le dos du maiade entre les épaules qu'il prend avecles mains pour les évafer en dehors, tandis qu'avec le genou, il pouffe le corpsen avant, d'où réfulte l'extention & la contre-extention, que l'on fait plus ou moins forte, fuivant l'intention de l'opérateur avant de remettre les pieces rompues & l'activité de l'autre l'intention de l'opérateur avant de remettre les pieces rompues & l'activité de l'autre l'intention de l'opérateur avant de remettre les pieces rompues & l'activité de l'autre l'intention services de l'activité de l'autre l'autre l'intention services de l'activité de l'autre l'intention services de l'activité de l'autre l'intention de l'activité de l'activité de l'autre l'autr détachées dans leur fituation respective. L'on sent parfaitement que les choses étant ainsi affujetties, il n'est plus question que d'appliquer les topiques convenables avec un appareit très-léger & le plus simple possible, sans aucunement déranger les par-ties luyées ou forstrusses.

fimple pofible, fans aucunement deranger ies par-ties luxées ou fracturées.

Par cette méthode, 1°. L'on n'aura plus besoin de bandage roulé ni d'appareil compliqué. 2°, On n'aura plus à craindre le chevauchement des bouts de l'os, parce que les parties sont toujours en extension égale. 3°. L'on verra chaquée jour les progrès des pansemens, & les bandages ne seront plus sujets à se rélâcher, ou les compresses à glisser. 4°. 5°:1l y a des opérations à pratiquer, on les fera avec toute l'aifance poffible, & la chaleur & les démanga-fons qui font presque insoutenables pendant le trai-tement seront calmés facilement par les moyens connus pour les combattre.

De plus en supposant qu'on n'eût point sous la main la matiere propre à faire les bourlets, comme après une affaire, ou une retraite, à l'armée, l'on fe fert de quelque corps que ce soit en attendant qu'on puisse mieux faire; le grand point est de ne pas perdre de vue l'évasion des épaules & le moyen de les retenir ainsi que nous l'avons expliqué. Par exemple, dans un cas pressant, l'on a deux mouchoirs pour faire des bourlets, & des jarretieres pour serrer en guise de courroie; ou bien l'on coupe la chemise du malade pour en former les trois pieces nécessaires, afin de pouvoir commodément transporter, ou faire marcher fon blesse sans courir aucun danger. Il est certain que c'est par cette manœuvre que j'ai maintenu des parties extrêmement maltraitées, & que je suis parvenu à guérir des malades plus sûrement que par les autres méthodes. (Cet article est de M. CHABROL, autres methodes. (ver article est de M. CHABROL).
chirurgiem-major du corps du génie, asfocié, correspondant du college royal de chirurgie de Nancy, détaché à l'école royale du corps du génie à Mexicres.)
CLAVIER, f. m. (Musiq.) portée générale ou fomme des fons de tout le système qui résulte de la

position relative de trois cless. Cette position donne ne étendue de douze lignes, & par conféquent de vingt-quatre dégrés ou de trois octaves & une quarte. Tout ce qui excede en haut ou en bas cet espace, ne peut se note qu'à l'aide d'une ou plusieurs lignes positiches ou accidentelles, ajoutées aux cinq qui composent la portée d'une cles. Voyez pl. A. fig. 5, Dist. rais. des Sciences, &c. l'étendue générale du clessie. du clavier.

Les notes ou touches diatoniques du clavier, lef-quelles sont toujours constantes, s'expriment par des lettres de l'alphabet, à la différence des notes de la gamme, qui étant mobiles & relatives à la modulation, portent des noms qui expriment ces rapports. Voyez GAMME & SOLFIER. Diel. raif. des Sciences

Chaque octave du clavier comprend treize fons Chaque octave du clavier comprend treize ions, fept diatoniques & cinq chromatiques, repréfentés fur le clavier infirumental par autant de touches. Voyez pl. V, fig. 1. Autre. is ces treize touches répondoient à quinze cordes; fçavoir, une de plus entre le re diéfe & le mi naturel, l'autre entre le foi dièfe & le la , & ces deux cordes qui formoient des intervalles enharmoniques, & qu'on faifoit fonner à valorté au moven de deux touches brifées. En à volonté au moyen de deux touches brifées, fu-rent regardées alors comme la perfection du 19stême ; mais , en vertu de nos regles de modulation ,

me; mais, en vertu de nos regles de modulation, ces deux ont été retranchées, parce qu'il en auroir fallu mettre par-tout. Voyet CLER, PORTÉE. (Ma-figue) Diffionnaire raif, des Sciences, &c. (8)

S CLECHÉE, adj. f. (terme de Blafon.) fe dit d'une croix vuide dont chaque branche s'elargit à l'extrémité &c fait paroître trois angles rentrans intérieurement & autant d'angles faillans au dehors, lesquels font terminés par de petits boutons.

Cette croix est ainsi nommée, de ce que ces branches figurées de la forte, imitent les anneaux des cless des anciens. Voyet planche IV, de l'art Heraldigts fig. 188. Didt. raif, des Sciences, &c.

La maison de Venasque que le pere Menestrier donne pour exemple au terme clechée, est éteinte depuis plus de deux fiecles & tondue dans une bran-

depuis plus de deux fiecles & fondue dans une branche de la maifon de Thesan à Avignon, que l'on

momme Thefan-Venasque.

Theard de Coieres à Paris; de gueules à la croix vuidée, clechée, pommetée & alefee d'or. (G.D.

CLEF, f. f. clavis, is, (terme de Blafon.) meuble qui entre dans plufieurs écus.

Une clef feule se pose en pal, le panneton en haut tourné à dextre; si elle étoit dans une autre position, il faudroit l'exprimer en blasonnent.

Deux éché font addréss qua frantées ou en Deux cless sont adossées, ou affrontées, ou en

fautier.

Trois clefs, deux & une. La clef défige la fûreté. D'Antin de Saint-Pé-de-Hon en Bigorre, d'or à une clef de sable, couronnée d'une couronne ducale de même.

Chevalier de la Coindardiere du Tais, de Saulx Chevalier de la Coindardiere du Tais, de Saulk en Poitou, de gueules à trois clefs d'or. François, chevalier de Saulk, occupa le premier le fiege épicopal d'Alais, érigé par bulle d'Innocent XII, datée du 16 mai 1694; les lettres-patentes du roi pour cette érection, font du mois de Juin suivant; la majesté avoit chosis François, chevalier de Saulk, à cause de fon talent merveilleux pour la conversion des hérétiques dans ce tems de troubles des Cevenes, qui continuoit encore, & ne finit qu'en 1701. (G. D. L. T.)

CLEF PETITE, (Musiq.) on appelloit quelque-fois ains la clef de fa posée sur la trossieme ligne, & clef grande, la même clef posée sur la quatrieme ligne. Aujourd'hui qu'on ne se ser plus que de la ety granae, la uniforme fe fert plus que un le figne. Aujoud'hui qu'on ne fe fert plus que un le figne, ces dénominations font hors d'ulage, (F. D. C.)

* § CLEFS, (Architecture navale.) pieces de bois Tome II.

qu'on établit dans les mailles des varangues & des couples, de distance en distance pour l'affermisse-ment des fonds du vaisseau; les cless qu'on met dans les mailles des varangues, font differemment travaillées que celles qu'on met entre les mailles des couples; les premieres doivent avoir pour hauteur verticale, celle depuis le dessus de la contre quille jusqu'au bord supérieur des varangues, moins cependant l'épaifieur ou hauteur vertucale de l'arrête de la carlingue entre les varangues; elles ont pour largeur horizontale celle de la contre-quille, & elles occupent tout le vuide d'une varangue à l'autre. On fait à ces clefs une coupure dans la partie qui est fur la contre-quille pour faire écouler les eaux au canal des anguilliers, & delà à l'archipompe : cette cou-pure se fait ainsi dans toute la largeur de la clef; on donne à cette coupure deux pouces de hauteur & deux pouces & demi de longueur dans les plus

gros vaisseaux, & à proportion dans les inférieurs.

Dès que toutes les clefs des varangues sont prêtes, on les présente & on les chasse ensemble & avec force dans les mailles.

Les cless qu'on met entre les mailles des couples pour leur procurer un pareil affermissement, sont établies de distance en distance, depuis la bauguiere du premier pont jusqu'aux varangues. Elles ont pour longueur deux fois l'épaisseur des membres & on ne doit leur donner pour épaisseur que l'espace du vuide ou la maille comprife entre chaque couple; on leur laifle quelquefois fur la partie intérieure des membres du vaiffeau, un rebord d'un pouce ou deux, fuivant la dimension des membres du vaiffeau, & cette arrête s'empatte de deux côrés sur un des membres de deux couples residentes de leux couples residentes de leux contes de leux c couples voifins qu'on entaille à cet effet; on chasse également & ensemble toutes ces clefs. (Instruction Elémentaire & raisonnée sur la construction présique des vaisseaux, par M. Duranti de Lironcourt.

des vaisseaux, par M. Duranti de Lironcourt.

CLELIE, (Histoire Rom.) fut une des dames Romaines données en otage à Porsenna qui, protecteur des Tarquins, exigeoit à main armée leur rétablissement; la fierté fut indignée d'être dans la dépendance d'un roi, tandis que Rome libre, n'obésisoit qu'à ses loix: ellene crut pas manquer à la foi des traités en sortant d'une espece d'esclavage qui blessoit la dignité du nom Romain; l'armée des Toscans étoit campée sur les bords du Tibre, & Pon veilloit avec soin à la garde des otages. Cultie assentiel toutes les dames Romaines qui partageoient sa dessinée; on l'écoute avec transport: elle met à leur être & traversant le camp sans être reconnue, elle s'élance dans le sleuve avec ses comreconnue, elle s'élance dans le fleuve avec ses compagnes qu'elle rend à leur famille. Rome applaudir à cette généreuse résolution: mais fidelle au traité, elle les renvoye à Porfenna qui les redemande pour tirer vengeance de leur parjure. Clétie qui croyoit en avoir fait affez pour la gloire, retourna sans crainte dans le camp d'un ennemi qui avoit droit de la punir. Sa consiance désarma le monarque Toscan qui, fait d'admiration, avoua que l'action de Clétie avoit quelque chose de plus héroique que le fanatisme de Musius-Scevola, & la témérité désepérée d'Horatius-Cochès. Les Romains lui érigerent une statue équestre sur la voie Sacrée. C'est le premier monument de cette espece qu'on att élevé aux semmes. Les mœurs étoient promptes pagnes qu'elle rend à leur famille. Rome applauait élevé aux femmes. Les mœurs étoient promptes à s'alarmer. On avoit cru jusqu'alors qu'il y avoit de l'indécence dans le spectacle d'une femme à che-

val. (T-N.)

\$ CLEMATITE, (Botanique.) en Latin, elema-tis; en Anglois, virgin's bower; en Allemand, Wal-

Caractere générique.

La fleur est dépourque de calice, & formée de

quatre ou cinq pétales oblongs : parmi nombre d'é-tamines chargées de fommets obliques, fe trouvent quantité de pissils, dont les styles s'alongent à mefure que les embryons se forment & grossissient. Ceux-ci sont comprimés & deviennent ensuite des semences plates, terminées par les styles qui res-femblent à des plumes, & se recourbent en différens fens: ces femences, avec leurs aigrettes grouppées fur un axe commun, forment une espece de boule qui paroît être de duvet.

Especes.

1. Clématite à feuilles conjuguées, à folioles cordiformes grimpantes.

Clematis foliis pinnatis, foliolis cordatis, fcanden-tibus. Hort. Cliff.

Common climber call'd viorna or traveller's joy. 2. Clématite à trois feuilles, à folioles cordiformes,

aiguës, dentelées & grimpantes.

Clematis foliis ternatis, foliolis cordatis, acutis, denzatis, scandentibus. Hort. Cliff. Broad leav'd Canada climber having three leaves.

3. Clématite à feuilles inférieures conjuguées & échancrées, & à feuilles supérieures simples, entieres & figurées en lance.

Clematis foliis inferioribus pinnatis, laciniatis, sun mis simplicibus, integerrimis, lanceolatis. Hort. Cliff. Creeping climber.

4. Clématite à mains grimpantes. Clématite d'Es-

pagne.
Clematis cirrhis feandens. Hort. Cliff.
Clematis with climbing tendrils. 5. Clématite à feuilles composées & à feuilles sim-plement conjuguées, à folioles ovales & entieres. Clematis foliis compositis decompositifque, foliolis

ovatis integerimis. Hort. Cliff.

Single blue Virgin's bower.

6. Clématite à feuilles ternées, à trois folioles ova-

les, à dents aigues & grimpantes.

Clematis foliis ternatis ternatifque, foliolis ovatis, acuté ferratis fcandentibus. Mill.

Clematis with trifoliate leaves which have three oval

7. Clématite à feuilles composées & à feuilles simplement conjuguées, à folioles en trois.

Clematis foliis compositis, decompositisque, foliolis quibusdam trifidis. Flor. Virg. 62.

Creeping purple climber with coriaceous petals with

8. Clématite à feuilles composées, à folioles échan-

crées, anguleules, à lobes & formées en coin-Clematis foliis compositis, foliolis inciss, angulatis, lobatis cuneiformibus. Linn. Sp. pl. 434.

todais canespormeus, Linn. 3p. ps. 434.
Eastern climber.
9. Clémaire à feuilles composées & à feuilles simplement conjuguées, à folioles ternées, dentelées.
Clemaits folis compositis & decompositis, foliolis
ternaits, servait. Gmel. Climber with faw'd and trifoliate lobes, &c.

10. Clématite à feuilles simples & ternées, à folioles ou entieres ou à trois lobes.

Clematis foliis simplicibus ternatisque, foliolis integris

Cetmans Jours jumpiteurs termingue grants thinges trilobifue. Linn. Sp. pl. 3-43. Climber with fingle and trifoliate leaves. 11. Climatize à feuilles conjuguées, à folioles ovales terminées en lance & entieres, à tige droite. Clématite herbacée à fleurs blanches.

Clematis foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis; caule erecto. Hort. Cliff.

Upright white climber. 12. Clématite à feuilles fimples, ovales, termi-nées en lance. Clématite herbacée à fleur bleue. Clematis foliis simplicibus ovato-lanceolatis. Hort. Cliff.

Upright blue climber.

Dans le nombre des clématites farmenteuses, les unes s'élevent au moyen de leurs mains, & s'attachent aux arbres ou aux buissons qui se trouvent à leur portée; les autres poussent des branches grêles & tombantes qui s'entrelacent dans les rameaux des haies. C'eft ainfi que la nature y forme ces berceaux tout couverts de fleurs blanches ou bleues, qui pro-curent au voyageur fatigué une ombre agréable : d'où vient que les Anglois ont donné à cette plante le nom de traveller's joy.

L'espece n°. 3 est fort agréable par ses fleurs; mais

fa variété à fleurs doubles est une des plus belles dé-corations des bosquets. Voyez l'article CLÉMATITE corations des Doiquets. Voyet l'article CLEMATITE Didiomnaire raifonné des Sciences, &c. On cultive encore en Angleterre les variétés suivantes de cette espece : la clématite à deur pourpre simple; la clématite à fleur rouge simple, & celle à fleur pourpre double. double.

Ces variétés mêlées enfemble dans les bosquets d'été, offrent un coup d'œil ravissant. On peut les conduire par des supports dans tous les sens qu'on voudra; elles peuvent servir à couvrir des berceaux, des tonnelles, des cintres, &c. Mais de tous les effets le plus pittoresque est de faire couler leurs souples rameaux sur les branches des grands arbustes & des arbres voifins : ils y ferpenteront au loin en ré-feaux fleuris, & retomberont quelquefois en guirlandes. Les pétales nombreux des especes doubles qui tombent & se renouvellent long-tems, joncheront la terre fous ces plafonds légers où les rayons du soleil seront adoucis sans être interceptés, & seront briller le bord éclairé des fleurs. Cet endroit d'un bosquet sera le plus fouvent visité par l'homme sensible aux beautés de la nature, dans un tems où par-tout ailleurs sa parure est moins belle, c'est-à-dire, dans les mois de juillet, août & le commencement de septembre. Cette espece & ses variétés ne peuvent se multiplier que par les marcottes. Elles demandent une extrême attention.

Au mois de juillet, choifffez les branches infé-rieures les plus récentes, les plus grêles & les plus fouples; courbez-les d'une main légere, pour ne pas les rompre; l'épiderme s'éclate aisément; mais gerçures ne feront que faciliter le développement des racines. Louchez doucement ces branches dans de petites cavités faites dans la terre, que je suppose avoir été d'abord remuée, & ne les y enfoncez que de deux pouces au plus ; recouvrez-les enfuite avec la terre locale mêlée de terreau conformé, & appliquez de la mouffe par-deffus. Cela fait, relevez le bout de la branche enterrée, & la liez contre un bâton avec du scirpe. La seconde automne ces mar-cotes seront suffisamment pourvues de racines, & pourront être placées dans les lieux qu'elles doivent orner.

Nous avons commencé par la cinquieme espece, qui nous a paru la plus importante, tant par elle-même que par fes variétés. Nous allons mainte-nant faire connoître en peu de mots chacune des

La premiere croît d'elle-même en Allemagne & en France; elle donne en juin des fleurs blanches d'un ton verdâtre, & dont l'odeur n'est pas désagréable. Ses rameaux entrelacés dans les branches des haies compofent une maffe fleurie très-gracieufe. La feconde espece est indigene de l'Amérique sep-

tentrionale. Elle differe de la premiere en ce que les folioles font plus larges, & ne se trouvent qu'au nombre de trois sur le pédicule principal.

Le nº. 3 porte des sleurs blanches, & vient na-

turellement en Italie & dans la France méridio-

La quatrieme tire son origine du Portugal & de

l'Espagné. Ses folioles dentées sont tantôt seules, tantôt à deux, & fouvent à trois sur le maître pédi-cule. Elle est toujours verte, & pourvue de mains qui lui fervent à s'attacher aux supports voisins. Elle fe charge à la fin de décembre ou au commencement de janvier, de grandes fleurs d'une couleur herba-cée, qui naissent aux côtés des branches.

La fixieme habite les Alpes & les autres monta-gnes d'italie. Elle ne s'éleve qu'à trois ou quatre pieds de haut fur les lupports qu'elle accroête. Ses feuilles font compotées de neuf folioles rangées par trois fur chaque pédicule du fecond ordre. Ses fleurs font blanches, & fortent des joints des rameaux comme celles de l'efpece nº. 1. La septieme est naturelle de la Virginie & de la Ca-

roline. Ses feuilles sont formées de neuf foliotes dispofées trois par trois, comme dans l'espece précédente; mais dans celle-ci, les folioles font à-peu-près cor-diformes. Les fleurs naissent à l'aisselle des feuilles de chaque côté de la branche; elles sont composées de quatre pétales épais, pourpre en-dehors, & bleus

en-dedans. La huitieme est originaire du Levant. Ses sleurs d'un jaune-verdâtre, naissent à l'aisselle des feuilles,

& les pétales sont recourbés en arrière. Le no. 9 nous vient de Tartarie. Les joints des branches font éloignés entr'eux ; chacun donne naif-Dranches font éloignés entr'eux; chacun donne naif-fance à deux feuilles compofées chacune de neuf folioles dentelées & aiguës, dispofées trois par trois. Les fleurs sont d'un blanc jaunâtre, & naissent cha-cune téparément à l'aisselle des feuilles, siur de longs pédicules nuds. Elles sont composées de quatre pé-tales étroits & figurés en lance, qui s'étendent ho-rizontalement comme une croix. La dixième se trouve en Caroline: elle est pour-les et l'ulies qui, en g'expressant à ca qui l'apri-

La dixieme fe trouve en Caroline: elle eff pour-voue de vrilles qui, en s'accrochant à ce qui l'envi-ronne, empêchent fes rameaux de tomber. Les feuilles naiffent oppofées deux à deux à chaque joint; quel-quefois elles font folitaires, & plus fouvent elles font par trois. Quelques-unes des folioles font di-vifées en trois lobes. Les fleurs fortent une à une des côtés des branches, & font portées par de courts pé-dicules: au-deflous se trouvent une ou deux paires dicules: au-deflous se trouvent une ou deux paires dicules: au deffous se trouvent une ou deux paires de folioles qui sont oblongues & aigues. Les fleurs ont quatre pétales, épais comme ceux de l'espece no. 7, & de couleur pourpre ; l'intérieur en est sillonné

Toutes ces especes peuvent se multiplier en juil-let, par des marcotes faites avec des branches nou-velles. On peut les reproduire par leurs graines, mais elles ne germent que la seconde année, & les sujets qui en proviennent sleurissent bien plus tard

sujets qui en proviennent sieurissent bien plus tard que ceux élevés par le premier moyen.

La clématice d'Espagne, qui est le no. 4, est assez délicate; il faut la planter à une bonne exposition, &cen avoir toujours une couple de jeunes pieds dans la ferre. Dans les bosquets d'automne &c d'hiver, on peut en former de petits portsques qui contribueront à leur décoration. Ses grandes sleurs, quoiqu'assez ternes, brilleront dans les sombres jours d'octobre, ou n'auront du moins alors rien qui les essace, un surpresse pou recost dans la France méridie.

Notre espece no. 11 croît dans la France méridio-Notre espece nº. Il crott cans la rrance meritionale, en l'alie, en Autriche & dans plufieurs parties de l'Allemagne. Sa racine est pérenne, mais ses tiges sont annuelles. Elle se soutient d'elle-même, & s'éleve à environ cinq pieds de haut. Les fleurs naissent en grands panicules lâches au bout des branches, & consident en quatre pétales blancs qui s'étendent ho-

confident en quatre petates mante qui fizontalement.
L'espece nº. 12 s'élance sur plusieurs tiges droites à la hauteur de cinq ou six pieds. C'est une plante vivace, dont le bas des siges substite quelquesois. Les sleurs sont solitaires, & terminent les branches; elles sont grandes, s'inclinent avec grace, & sont

composées de quatre grands pétales d'un très-beau bleu, & d'une houpe blanche d'étamines soyeuses, Cette plante est fort belle, & mérite d'être employée

Cette plante est fort belle, & mérite d'être employée dans les plates-bandes des bosquets d'été. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CLÉOMENE I. du nom, (Hist. de Lacédémone.)
Deux rois Spartiates ont porté le nom de Ctéomens; le premier étoit fils d'Anaxandride, dont il sur l'héritier au trône, sans en avoir eu les talens & la générosité. Dans les premiers jours de son regne, il tourna ses armes contre l'Argosside, qu'il se proposa plutôt de dévaster que de conquérir. Guerrier sans principe & sans générosité, il exerça les plus affreus ses cruautés contre les Argiens. Ces peuples, après leur désaite, se résugierent dans une épaise forêt, où ils fuirent bientôt investis : Cléomens ne vouloit leur accorder aucune capitulation; & dans le tems qu'ils ils furent bientôt inveftis : Cliomene ne vouloit leur accorder aucune capitulation; & dans le tems qu'ils imploroient fa clémence, il fit mettre le feu à la forêt, où tous ces infortunés furent la proie des flammes. Quoique Cléoenne, fans génie & fans vertus, fût regardé comme un imbécile furieux qui, dans certains momens, avoit la férocité d'une bête fancerais il autre la labire d'affranchie Athene du iong des age, il eut la gloire d'affranchir Athene du joug des vage, il eut la gloire d'affranchir Athene du jong des Phitfratides; mais après en avoir été le libérateur, il voulut en régler la destinée: sept cens des principales familles furent bannies. La tyrannie, à peine détruite, fut remplacée par une plus humiliante. Un certain Hagoras, flétri par ses crimes & ses débauches, avoit su plaire à Ctéannes; cet homme vil & fans capacité, voulut tout régler dans le s'énat & dans les aflemblées du peuple. Les dignités surent le prix de la corruption, & les plus vertueux citoyens surent proserits. Les Athéniens, dont les uns étoient opprimés & les autres craignoient de l'être, s'assemblerent tumultuairement; toute la ville retentit du bruit rent tumultuairement ; toute la ville retentit du bruit rent tumultuarement ; toute la ville retentit du bruit des armes. Un peuple ne feat jamais mieux fa force que quand il fort de l'opprefiion. Cléomene effrayé, fe réfugie dans la citadelle, où les cris des partifans d'Hagoras qu'on égorge, lui font craindre une même deftinée. Les Athéniens, moins cruels que lui, confentent à lui faciliter une retraite.

Dès qu'il fe vit en fureté, il arma pour fe venger de ceux qui l'avoient réduit à trembler. Il entre dans l'Attique qu'il fravage : anrès ayoir égoré tous dans l'Attique qu'il fravage : anrès ayoir égoré tous

ger de ceux qui l'avoient réduit à trembler. Il entre dans l'Attique qu'il ravage, après avoir égorgé tous les habitans qui tombent entre fes mains. Athenes du haut de fes remparts apperçoit les flammes qui dévorent fes moifions; les habitans ménacés de vivre efclaves, prennent les armes, réfolus de mourir libres. Les deux armées étoient en préfence, lorfque les alliés de Lacédémone fe reprocherent de verfer un fang innocent pour aflouvir les vengeances d'un forcené. Ils fe retirerent fans combattre. & Démoforcené. Ils fe retirerent fans combattre. & Démoforcené. forcené. Ils fe retirerent fans combattre, & Démo-crate, collegue de Cléomene, fuivit leur exemple. Cette défection engagea les Ephores à porter une loi qui défendoit aux deux rois de Sparte de fe trouloi qui défendoit aux deux rois de Sparte de se trouver ensemble dans la même armée, pour éviter les haines qui naissent au partage du pouvoir. Ctémene abandomé de ses alliés & de son collegue, étoit trop borné & trop présomptueux pour prévoir le danger : il combattit & sur vaincu. Sa défaite, qui devost l'humilier, ne sit qu'aigrir ses fureurs; il suscita des ennemis aux Athéniens dans toutes les contrées de la Grece; & prodigue dans ses largesses, il sit parler la prêtresse de Delphes, qui prédit à toutes les villes une oppression assurée, si elles ne metroient des bornes à la puissance d'Athenes. Mais une saine politique triompha des menaces de la superfiction, politique triompha des menaces de la supersition, & les Grecs pour la premiere sois crurent être plus éclairés sur leurs propres intérêts, qu'une prêtresse fourbe & vénale.

Arittagore, gouverneur de Milet, mécontent de la cour de Perfe, se transporta à Sparte, pour y re-présenter qu'il éroit déshonorant pour un peuple aussi belliqueux de laisser l'Ionie sous la domination dé

Darius, & il découvrit les moyens de l'arracher à ses Darius, & il découvrit les moyens de l'arracher à les anciens maîtres. Il eut de fréquens entretiens avec Cléomene qui, étonné de la diffance de Sparte à Suze, rejetta ses propositions. Il crut que ses préfens seroient plus puissans que ses raisons, & il lui offirit jusqu'à cinquante talens pour l'engager à tenter cette conquête. Gorgo, fille de Cléomane, étonnée d'une offre si éblouissante, s'écria : « Mon pere, capa que proposer que tente per l'engager à que su prime contra par l'engager à contra de renvoyez promptement cet étranger, c'est un usur-pateur qui vous séduira ». Aristagore rebuté à Sparte, fut favorablement écouté des Athéniens. Cette con juration étouffée dans sa naissance, fournit un pré-texte à Darius de tourner ses armes contre la Grece. Les habitans d'Egine étoient les plus exposés à ses vengeances; ils crurent devoir les prévenir par une prompte soumission: Cléomene se transporta dans leur île pour les punir d'avoir donné un exemple qui pourroit entraîner les autres villes menacées. Crius, un des principaux de ces infulaires, eut l'audace de lui e que, s'il osoit maltraiter le dernier des citoyens, il le feroit repentir de sa témérité. Cléomene se retira en menaçant Crius, dont la hardiesse étoit excitée par Démarate, autre roi de Lacédémone, qui tra versoit secrétement les desseins de son collegue. Cléo-mene instruit de son insidélité, le cita devant le peu-ple pour se justisser. Outre le crime de trahiton, il lui imputoit encore d'être le fruit d'un adultere, & que sa naissance prématurée avoit donné occasion à son pere de dire qu'il n'étoit pas son fils. La pythoson pere de dire qu'il n'étoit pas son fils. La pythonisse suite fut consultée, & sa réponie sut conforme aux desirs de Cléomene, qui l'avoit séduite par la magnificence de ses présens. Démarate sut dégradé, & sa couronne sut mise sur la tête de Léotichied. Mais quelque tems après, sa souberie avec la Pythonisse sur découverte; il sur regardé comme un prosanateur qui avoit abusé de la religion pour corrompre se ministres. Le peuple demandoit hautement sa mort pour venger les dieux outragés; & ce sut pour se sont pour venger les dieux outragés; & ce sut pour se sont s'et sur les transportes de si sur sur la ser sur la compassion. Ces peuples séduits se réunirent aux Arcadiens, pour le rétablir sur le trône de ses ancêtres. Les Spartiates, occupés dans une guerre importante, craignirent de occupés dans une guerre importante, craignirent de fe faire de nouveaux ennemis. Ils consentirent à le faire rentrer dans ses prérogatives, mais il n'en jouit pas long temps; il tomba dans une démence furieuse qui obligea de l'enfermer : un jour qu'il étoit resté avec un seul de ses gardes, il lui arracha son épée qu'il se passa à travers du corps, l'an 492 avant Jesus-

Chrift. (T-N.)

CLEOMENE II, (Hist. de Laccidimone.), fils de Léonida, fut son successeur au trône de Sparte. Son pere, dévoré d'avarice, lui avoit fait épouser Agiatis, après la mort d'Agis son premier mari. Cette union formée par l'interêt parut nécessaire à fa politique; car outre que la jeune veuve étoit la plus opulente de la Laconie, elle étoit la seule qui pût calmer les haines des factions qui déchiroient l'état. L'exemple d'un pere avare & voluptueux n'avoit point corrompu la trempe du cœur de son fils. Cléomene fut fortissé dans ses heureux penchans par sa vertueusé épouse; le récit qu'elle lui faisoit du désin-téressement d'Agis, le remplit d'admiration pour ce roi citoyen. Dès ce moment, il résolut de faire revivre l'ancienne discipline de Lycurgue & d'executer ce que l'autre avoit malheureusement effayé. Ceux qu'il choisit pour être les dépossaires de son fecret en firent les censeurs; il craignit d'être trahi par des amis insideles, & dès ce moment, il résolut de ne prendre plus de conseil que de lui-même; il n'avoit encore rien exécuté de grand, & il ne pouvoit inspirer cette consance nécessaire aux artisna des grandes révolutions. La guerre qu'Aratus porta dans l'Arcadie, lui fournit une occasion de dévelop-

per ses talens pour la guerre. Il se mit à la tête de l'armée qui réprima l'invasion des Achéens dans l'Arcadie. Ce jeune prince, grand capitaine sans le secours de l'expérience, triompha de l'habilité d'Aratus, dont la vie n'avoit été jusqu'alors qu'un enchainement de victoires. Cléomene fut arrêté dans le cours de ses prospérités par les intrigues d'une faction qui aima mieux souscrire aux conditions d'une païx déshonorante, que de supporter le poids d'une guerre glorieuse. Ce sur pour se fortisser contre cette faction turbulente, qu'il rappella Archidamas, frere d'Agis, pour le faire asseoir sur le trône avec lui; mais ceux qui avoient trempé leurs mains dans le sang d'Agis, craignoient les justes vengeances de son frere, & ce sur pour les prévenir qu'ils le firent assassine.

Cléomene touché de la destinée de son ami, n'en Cttoment fouche de la dellinee de lon ami, uen fut que plus ardent à pourfuivre fes desseins. Les ames vénales furent gagnées par fes présens, & les gens de bien, qui forment toujours le plus petit nombre, lui promirent leur affishene. Sa mere Cratefilée épuisa fes immenses trésors pour lui acheter des partisans. Les Ephores dont l'avarice fut fatisfaire, conferent à lui seul le soin de gontinuer la faire, conferent à lui seul le soin de gontinuer la faite, confierent à lui seul le soin de continuer la guerre. Quoique tous les jours de son commande-ment sussent marqués par de brillans succès, il excita moins l'admiration que les foupçons d'un peucita moins l'admiration que les foupçons d'un peu-ple prompt à s'alarmer fur fon indépendance. Tandis qu'il triomphoit au-dehors, fes plus dangereux en-nemis, rentermés dans Sparte, le peignoient comme un ambitieux trop familiarifé avec le commande-ment, pour fe contenir dans les bornes de fes de-voirs. Ces bruits calomnieux parvinrent jufqu'à lui, & ce fut pour les diffiper qu'il revint à Sparte, où étudiant le caractere de ceux qui étoient le plus acharmés à lui nuire, il eut la politique de les em-mener avec lui à l'armée, pour les avoir fous fes mener avec lui à l'armée, pour les avoir sous ses ordres: mais ces hommes, nourris dans les factions, furent aussi mauvais soldats qu'ils étoient sujets indociles; ilse purent fupporter les faigues du camp, & on fut oblige de les licentier. Dès qu'il fut débarraffé de ce fardeau inutile, il n'eut dans fon armée ni rebelles, ni murmurateurs. Les ennemis furent battus & dispersés; mais quand sa patrie n'eut plus rien à craindre, il eut tout à redouter pour lui. Les Ephores & leurs complices éblouis de sa gloire, en ternirent l'éclat par des imputations calomnieuses; il crut devoir les en punir : il marche vers Sparte, & fes mouvemens sont si secrets & si bien concertés, qu'il y est entré avant qu'on soupçonne qu'il soit en marche. Les Ephores, artisans de tous les troubles, furent les victimes sur qui tomberent ses miers coups: quatre furent égorgés, au milieu de la débauche de la table qu'il fe proposoit de profectire; dix de leurs convives furent enveloppés dans leur ruine. Agéfilas qui étoit le plus compable, fauva sa vie en contressisant le mort. Cette feene sanglante lui parut nécessaire pour n'avoir pas la même destinée qu'Agis qui avoit été la victime de sa modération & de sa clémence. Mais le fang de l'innocent ne coula point avec celui du coupable. Les chaires des Ephores furent enlevées du forum, & leur pouvoir fut aboli. Cet acte du pou-voir arbitraire étoit un attentat contre la sûreté du voir arbitraire étoit un attentat contre la fureté du citoyen. Cléomens fit affembler le peuple pour lui faire entendre sa justification; il s'appuya sur la nécessific qui est la premiere des loix, & sur l'exemple de Licurgue qui dans les mêmes circonstances en avoit donné l'exemple. Son éloquence ébranla les esprits, & il acheva de les subjuguer, en déclarant qu'il n'avoit d'autre but que de délivrer Sparte des perturbateurs qui s'opposione à l'abolition des derettrabateurs qui s'opposione à l'abolition des dere perturbateurs qui s'opposoient à l'abolition des det-tes & au partage des terres. Ces motifs furent justi-fiés par le sacrifice qu'il sit de tous ses biens. Son

beau-pere Mégeston & tous ses amis suivirent cet exemple de modération. L'ancienne difcipline fut rétablie dans toute fa vigueur. Perfonne ne fut dif-penté de le trouver aux repas publics, & la milice Spartiate tombée dans le relâchement redevint auffi redoutable aux ennemis que dans les tems de sa pre-miere splendeur. Les Achéens humiliés par des déafter multipliées, le dépouillerent de leur fierté in-fultante, & s'abaiferent à demander la paix à Cléo-mens. Il ne leur impola d'autre condition que d'être déclaré le chef de leur ligue. Ces peuples charmés de la modération, furent flattés de le voir marcher à laux sête. à leur tête.

Aratus dépouillé d'un titre qu'il avoît porté avec gloire, ne put fouffrir d'être supplanté par ce jeune rival. Il intéresse les Macédoniens dans sa cause, & leur ouvre les barrieres de la Grece. Une guerre nouvelle se rallume: Cléomene en soutint tout le poids avec des forces dont l'inégalité ne fervit qu'à mieux déve-lopper la fupériorité de les talens. Ses premiers fuccès en anonogoient de plus éclatans, lor(qu'i fiut rabi par un de fes principaux officiers, que l'or d'Antigone, roi de Macédoine, avoit corrompu. Six mille Spar-tiates périrent près de Sillasie, dans des embûches où le traitre Damotelès les avoit conduits. Cléoniene qui n'étoit qu'à plaindre, rentra dans Sparte qui fut affez ingrate pour lui reprocher fon malheur. Il ne put se résoudre à souffirir les outrages d'un peuple dont il étoit le bientaiteur ; il se retira en Egypte , auprès de Ptolomée Evergete , dont l'amitié lui saisoit espérer un dédommagement de ses disgraces. La ion esperer un accommagement de les ongraces. La mort inopinée de ce monarque l'expofa à la cen-fure d'une jeune cour plongée dans le luxe & la mol-lefle. Cétomene qui avoit l'auftérité d'un Spartiate, étoit trop fier pour diffinuler: il exhala ses mépris contre les courtisans effeminés qui le regardojent. contre les courtians effemines qui le regardoient comme un lion féroce qui venoit s'introduire parmi un troupeau d'agneaux doux & dociles. Il fe vengea de leurs dedains, par les farcafmes les plus amers, ll en fut puni par la prilon. C'étoit le plus grand outrage qu'on pût faire à un Spartiate qui regardoit la vie comme un opprobre, des qu'il cefioit d'être libre, Il rompt les portes de fa prilon, & fuivi de douze Spartiates, compagnons de fon infortune, il fe répand dans les rues d'Alexandrie, où n'écoutant que fon défénoir, il oublie qu'il eft prefque feul au mipani dans les interes d'Alexandre, sur lectuair que fon défepoir, il oublie qu'il est presque seul au mi-lieu d'une multitude armée. Malgré la fureur dont il est enivré, il n'étend fes vengeances que sur le auteurs de sa dérention : c'étoir un spectacle d'héroifme & d'extravagance, de voir treize forcenés s'ériger en arbitres de la ville la plus peuplée du monde. Cléomene devenu plus calme, est étonné de fe voir entouré de victimes qu'il vient d'immoler. Il fe transporte dans la place publique où le peuple s'étoit rassemblé; il lui promet de se mettre à sa tête pour le rétablir dans la jouissance de ses privileges. Les Egyptiens samiliarisés avec leurs chaînes, surent insensibles à ses promesses, Cléomere indigné de leur insensibilité, s'écrie : peuple lâche & fletri, su ne mb-rites que d'être gouverné par des femmes. Il tire son épée & invite ses compagnons à suvre son exemple, & tous en l'imitant tombent expirans sur leurs épées. La liberté & la splendeur de Sparte s'éclipserent avec lui; cette ville eut encore des habitans, mais on n'y

compta plus de citoyens (T-N-) CLÉOPATRE, (Hift des Egyptiens), Cléopare, flle d'Antochus, roi de Syrie, fut mariée à Pto-lomée Epiphane. Cette union ne produifit pas les effets que son pere en avoit espéré pour son aggrandissement; devenue reine d'Egypte, elle en emeraisa vivement les intérêts : ce fut par ses conseils qu'Epi-Phane follicita les Romains de porter la guerre en Syrie. Après la mort de fon mari, elle prit la tutele de fon fils Philometor, qui n'étoit âgé que de fix ans. Son administration prudente garantit l'Egypte

ans. Son administration prudente garanti l'Egypte des guerres & des révoltes ; tandis que tous les peuples jouissoient du retour de la prospérité, une mort prématurée l'enleva à la nation. (Η».)

CLÉOPATRE, (Hissier des Egyptiens.) sout & femme de Philométor, en eut un fils qu'elle voulut placer sur le trône. L'Egypte su déchirée par le l'appearance de l'appearan deux factions rivales. Les uns vouloient un jeune roi, pour pouvoir gouverner fous fon nom; les auroi, pour pouvoir gouverner tous 10n nom; les autres craignoient que leur patrie ne fût frappée par de nouvelles calamités, fi l'on déféroit le sceptre à des mains trop foibles pour le porter : l'ambassadeur Romain, choifi pour arbitre, décida que Phiscon épouseroit Cléopatre, dont le fils feroit déclaré héritier du royaume : le jour des nôces sut un jour de tier du royaume : le jour des nôces fut un jour de deuil. Le jeune prince fut égorgé par l'ordre de Phifcon dans les bras de fa mere. Cléopatre répudiée eut encore l'humiliation de fe voir remplacée par la fille qu'elle avoit eue de Philométor, que le tyran avoit violée avant de lui donner le titre d'époufe. Son malheur arma l'Egypte pour elle : les flatues de Phifcon furent renverfées, & Cléopatre fut proclamée reine dans Alexandrie. Le tyran dénature ne crut pouvoir mieux fe venger, qu'en faignt écorges un des la control de la pouvoir mieux fe venger, qu'en faisant égorger un fils qu'il avoit eu d'elle, dont il lui envoya la tête avec ordre de la faire servir sur sa table, le jour du avec ordre de la faire fervir fur fa table, le jour du festin qu'elle préparoit pour célébrer son anniversaire: ensuite il leve une armée, & vainqueur par ses lieutenans, il oblige Cléopatre à quitter l'Egypte, & à fer résugier auprès de Démétrius qui avoit épouté sa fille, à qui elle promit la couronne d'Egypte, pour l'intérester à sa vengeance. Le monarque, ébloui par l'éclat de cette promesse, étoit aussi détesté dans les étates mu Phisson l'était dans les sienes, il sur éclate de cette promesse. ses états, que Phiscon l'étoit dans les siens; il sut

les états, que Phison l'étoit dans les siens; il sut affassiné dans Tyr, avant d'avoit exercé ses vengeances. Ctépapare, privée de son appui, se résugua auprès de sa fille, montée au trône de Syrie depuis la mort de son mari : elle y vécut obscure & fans considération, dévorée de la soif de la vengeance qu'elle ne pouvoit assourie. (T—N.)

CLÉOPATRE, (Histoire des Egyptiens.) semme de Phiscon, sut élevee sur le trône d'Egypte, conformément au testament de son époux, à condition qu'elle partageroit son sceptre avec celui de ses sils qu'elle croirott le plus digne de le porter. Son penchant la décida pour le plus jeune, qui s'appelloit Alexandre, dont le caractere flexible promettoit qu'il lui abandonneroit la plénitude du pouvoir. Les Egyptiens, ne consultant que le droit de la nature, Egyptiens, ne consultant que le droit de la nature, lui dicterent un autre choix, & la forcerent de s'aflui dicterent un autre choix, & la torcerent de s'affocier l'ainé, qui prit le furnom de Sozer. L'oppoficion de leur caractere fut une semence de roubles domestiques: la mere, gouvernée par ses ministres, voulut envahir toute l'autorité: le sils, honteux de n'être qu'un fantôme couronné, persécuta les ministres qui vouloient l'affervir. La rivalité du pouvoir aigrit les haines. Cléparar, pour se débarrastrer d'un collegue importun, lui supposa le crime d'avoir voulut l'assassiment en la place publique, & cirerat au peuple assemblé qu'ils n'avoient été maltraités que pour avoir Jésendu la mere contre un sils parrieide : cette imposture, eut un plein succès. Soter, devenu un obavoir détendu la mere contre un fils parriéide : cette impoflure, eut un plein fuccès, Soter, devenu un objet d'exécration, ne déroba la vie à la fureur du peuple que par la fuite. Cléopare, inflexible dans sa haine, ne ceffa de pour fuivre son sils, qui, après avoir estilyé beaucoup de revers, redevint affez puissant pour la punir; mais il n'en fut que plus tendre & plus soumis : fatigué du fardeau des affaires, il se reprocha la honte de toutraer se armes contre la mere : elle n'eut pour lui que les senginear. Pero sa mere : elle n'eut pour lui que les sentimens d'une maratre; & constante dans sa haine, elle ne put lui pardonner d'avoir autant de modération dans la prospérité, qu'elle avoit d'orgueil dans les revers.

Alexandre, qui profitoit des crimes de sa mere, &t qui, par la dégradation de son frere, avoit été re-placé sur le trône, crut avoir tout à redouter d'une placé fur le trône, crut avoir tout à redouter d'une femme familiarisée avec les atrocités; il s'imposa un exil volontaire; & tandis que Cléopatre se félicite de régner sans partage, le peuple lui impose la loi de se choisir un collegue: Alexandre est rappellé; & stir de la faveur du peuple, il ne se borne plus à jouir de l'ombre du pouvoir, il en veut la réalité: sa mere achete des assassingues pour se débarrasser de son collegue, qui la prévient & la fait mourir.

(T-N.)

CLÉOPATRE, (Histoire des Egyptiens.) Ptolomée Aulete, sentant sa fin approcher, désigna pour lui fuccéder son sils Ptolomée, surnommé le jeune Denis & sa fille aînée, connue sous le nom de Citopatre. Le fénat Romain, qui fut établi pour tuteur, déféra cet honneur à Pompée qui, trop occupé de les pro-pres affaires, confia l'administration de l'Egypte aux foins d'Archillas & de l'eunuque Photin, ministres qui avoient des talens, & à qui il ne manquoit que des mœurs. Cléopatre, qui avoit autant d'élévation dans l'esprit que son cœur avoit de soiblesse, laissa Ar-chillas & Photin jouir d'un vain titre, & s'arrogea tout le pouvoir. Leur vanité humiliée calomnia cette princesse; ils publierent que, voulant jouir du trône sans partage, elle tenoit son frete dans une dépendance avolissante: le peuple prit les armes, & Ctéo-patre, pour se soustraire à ses sureurs, se retira en patre, pour se soultraire à ses sureurs, se retira en Syrie, où elle leva une armée. Elle se préparoit à faire une invasion dans l'Egypte, lorsque Pompée, vaincu à la journée de Pharsale, alla chercher un asyle chez un peuple qu'elle avoit droit de punir. L'assassinat de cet illustre Romain sur vengé par son propre ennemi. César voulant encore être le pacificateur de l'Egypte. Gésar voulant encore être le pacificateur de l'Egypte. cateur de l'Egypte, ordonna à Prolomée & à Cléo-paire, de licentier leurs armées, & de venir discuter leurs droits à fon tribunal, sous prétexte que, repré-fentant le peuple Romain qu'Aulete avoit établi tu-teur de ses enfans, il pouvoit s'ériger en arbitre, fans violer les droits de leur indépendance. Cléopatre pleine de confiance dans le pouvoir de fès charmes, fe persuada que sa beauté seroit plus éloquente que les plaidoyers des orateurs. Elle se rend secrétement à Alexandrie; &, à la faveur des ténebres, elle pénétre, sans être reconnue, dans l'appartement de César. Elle étoit trop tendre & trop belle, pour ne pas intéresser la reconnoissance de son juge. César étoit trop galant, pour ne pas rendre hommage à sa beauté : il fit appeller Ptolomée qu'il invita à se réconcilier avec son épouse : le prince, scandalisé de la trouver dans la maison d'un homme qui avoit la réputation d'être se mari de toutes les semmes, en réputation d'être le mari de toutes les femmes, en parut moins dispofé à la reprendre; &c, voulant fe vengèr de fa décifion, il dépofe fon diadème, &c le met en pieces aux yeux d'une multitude qu'il avoit fait affembler pour être le témoin de fa dégradation. Le peuple d'Alexandrie, touché de fon malheur, court aux armes, &c investit le palais de César qui, sans s'émouvoir, se montre aux féditieux: il prend un ton d'autorité, &c leur parle en maître qui diste des loix : il fait lire le testament d'Aulete, &c en preserit l'exécution. Le peuple calmé applaudit à s'a décisson, &c Césoarte est aflociée à son frere dans le décision, & Cléopatre est associée à son frere dans le gouvernement.

Cette émotion fut suivie d'une autre plus dangereufe. Achillas qui craignoit d'être puni par Cléo-patre, se met à la tête d'une soldatesque familiarisée avec tous les crimes. César, affiégé dans Alexandrie, eut besoin de toutes les ressources de son génie pour enfanter une armée. Les artisans & les esclaves su-cett méturosthosses en soldates. On combatiti surent métamorphofés en foldats. On combattir sur terre & sur le Nil : la fortune ne trahit jamais César; & toujours vainqueur, il se délassa de ses fatigues

dans les bras de l'amour. Ctéopare lui donna un fils qui porta le nom de Ctfarion , & qu'Auguste eur Pinhumanité de faire égorger : l'amour qu'elle avoit infpiré à Céfar , étoit fi violent, qu'il forma le deffein d'établir une loi qui permettroit à tout citoyen Romain, d'époufer autant de femmes qu'il lui plai-roit, pour avoir lui-même le privilège d'affocier à fon lit son amante. Il remonta le Nil avec elle; & elle l'eut accompagné dans l'expédition qu'il médi-toit contre l'Ethiopie, si son armée n'eût murmuré d'aller porter la guerre dans ces climats brûlans.

Cléopatre, favorifée de Cétar, fut affurée de l'impu-nité de tous les crimes : le jeune Ptolomée, qu'onlui avoit affocié au gouvernement, alarma fon ambition: il fut empoisonné par l'ordre de cette sœur barbare, qui jouit paisiblement d'un trône dont son fratricide roit dû l'exclure. Après que Céfar eut été assassiné, Cléopatre, incertaine & flottante, favorisa succeffive-ment les deux partis. La journée de Philippe décida du fort de Rome & des rois fes alliés : Antoine passa du lort de Rome ox des rois tes autes : Antoine pana dans l'Afie, & Cléopatre fut citée à fon tribunal, pour fe justifier de ce que les gouverneurs de la Phénicie qui étoit foumise à l'Egypte, avoient fourni du secours aux ennemis du Triumvirat. Duellius, qui fut envoyé en Egypte, sut si ébloui de l'éclat de sa beauté, qu'il lui prédit qu'elle auroit bientôt son juge à ses genoux : elle partit pour la Cilicie : son vaisseau, chargé de richesses, étoit aussi magnifique vainéau, charge de ficuence, eton aum magninque que fa fuite écoit volupteusfe : la poupe étoit d'or, les rames d'argent, & les voiles de pourpre : le fon des flûtes, des guitares, & de tous les infirumens propres à infpirer de douces langueurs, frappoir les oreilles, & réveilloit les fens. La reine étoit parée de trus les attributes de Véus. Des enfans repréfens tous les attributs de Vénus. Des enfans reprélen-toient de petits Cupidons, & de jeunes filles les Gra-ces. L'odeur des différens parfums qu'on brûloit, se répandoit fur tout le rivage : le bruit fe répandit que Venus arrivoit à Tarse, pour avoir une entrevue avec Bacchus; elle avoit vingt-cinq ans; l'expérience qu'elle avoit déja faite du pouvoir de ses charmes lui fit espérer un triomphe nouveau.

Antoine, âgé de quarante ans, avoit encore tout le feu des pations. Il l'envoya complimenter, & la fit inviterà douper; mais elle le fit prier de se rendre lui-même au rivage, où elle avoit fait préparer, sous une magnifique tente un festin, où elle étala un luxe & une élégance dont les Romains, accoutumés à la délicatesse, n'avoient pas même une idée. Antoine n'oublia rien pour la surpasser le lendemain; mais il s'avoua vaincu : ils devinrent bientôt amans : leurs cœurs également dominés par l'amour & l'ambition, entretinrent leurs feux, par le rafinement de toutes les voluptés : aux plaifirs de la table fuccé-doient ceux de l'amour. Antoine lui ayant contesté la possibilité de dépenser un million dans un seul fesin , elle ne fit fervir que des mets ordinaires; & fur la fin du repas, on lui préfenta un vafe rempli de vinaigre, dans lequel elle fit diffoudre une perle eftimée un million de notre monnoie, & elle l'avala. Chaque jour elle donne un nouvel exemple de fes profutions: fi elle invite fon amant à un festin, elle hui fait préfent des vafes & coupes d'or qui brillent fur la table : les applaudiffemens qu'elle reçoit la jettent dans de nouvelles prodigalités, & elle eft auffi follement magnifique envers tous les officiers

Romains, qu'envers son amant.

Romains, qu'envers ion amaint.

Après quelques jours paffés dans une ivreffe continuelle de plaifirs, ils quittent Tarfe, pour iller goûter les délices d'Alexandrie : tandis qu'ils s'aflou-piffent dans des voluptés voifines de la débauche, le fénat ordonne à Antoine de marcher contre les Parabas, il are s'affent de la délauche. thes : il part, & son amante trouve bientôt le secret d'adoucir les maux de l'absence. Sans frein dans ses penchans, elle s'abandonne aux hommes les plus

wils; ils lui paroissent assez nobles, dès qu'ils sont valis, aufez robuftes. Plufieurs acheterent, au prix de leur vie, le plaifir d'une nuit; & cette reine lafcive, par un refte de honte, se débarrassoit, par un assassinat, des complices de fon incontinence. Antoine triomphant, vint chercher le prix de fes conquêtes dans l'Egypte. Le roi d'Armenie, chargé de chaînes, fut traîné dans les rues d'Alexandrie; & Cléopaire eut la gloire de voir à fes pieds un monarque, dont le vainqueur étoit fon capifi. Enivrée de fa profpérité, elle afpire à l'empire du monde : fon amant lu en fait la promesse, & il ordonne la cérémonie de son couronnement. Au jour indiqué, il monte fur un trône, le front ceint d'un diadème, & portant dans fa main un feeptre d'or. Cléopatre affife à fa droite, eft proclamée reine d'Egypte, de Chypre, de Lybie, & de la Célé-Syrie, conjointement avec fon fils Céfarion. Les trônes du refte du monde furent partagés entre les fils qu'elle avoit eus d'Antoine, & ils prirent le titre de rois des rois. Ce spectacle scandaleux souleva tous les Romains : Octave fait des préparatifs pour venger l'affront fait au nom Romain. An-In pour veinger i airont fait au hoin Kontain. Ani-toine lui opposé des forces nombreuses. Il se rend à Ephese, où il fut suivi de Cléopatre : les vieux soldats furent indignées de voir leur chef dominé par une femme qui étaloit dans le camp le luxe d'une cour voluptueuse. Ce sut à Samos que Cléopatre jouit de la plénitude de sa gloire : tous les rois qui s'y trouvela plénitude de fa gloire: tous les rois qui s'y trouve-rent, ne parurent que fes fujets. Dès que la faison permit de commencer les hostilités, on en vint aux mains près du rivage d'Achium. A peine l'action étoit commencée, que Célopatre, effrayée du bruit des armes, prit la fuite. Antoine, insidele à la gloire, ne confulte que les intérêts de son amour : il sur l'exem-ple de son amante, & abandonne la victoire à son rival. Célopatre raffembla dans Alexandrie les débris de sa grandeur : devenue inquiete & soupconneuse, elle immole. à une politique timide, tous ceux qui de la grandeur : devenue inquiete & l'oupconneufe, elle immole, à une politique timide, tous ceux qui pouvoient allumer des féditions. Antoine trahi par fon armée de terre, vient rejoindre son amante qu'il trouve entourée de viclimes; ai lui devini indifférent dès qu'il sitt malheureux; & cette reine, dont l'ambition tenoit toutes ses autres passions affervies, forma le dessen de lui substituer son vainqueur : elle envoie secret de par pur lui s'itare conposite ette tous les featres des par pur lui s'itare composite ette tous les feeptre d'or, pour lui faire connoître que tous les droits de la fouveraineté réfidoient en lui. Il lui pro-mit l'impunité, pourvu qu'elle fit mourir Antoine: tandis que Cléopatre négocie sa paix avec Octave, elle redouble ses caresses à son crédule amant, dont l'anniversaire sut célébré, avec une magnificence que l'état présent auroit dû proserire. Au milieu de toutes ces fêtes, elle continuoit ses négociations avec César; & bientôt son amiral avec sa flotte passa du côté de Céfar. Après cet éclat, elle avoit tout à craindre du reffentiment de son époux outragé & trabi : ce sut pour en prévenir le juste reffentiment qu'elle se retira dans le tombeau des rois, ses ancêtres, où elle fit transporter ses trésors. Le bruit de sa mort se répandit dans Alexandrie, & Antoine ne pouvant se résoudre à lui survivre, se sit donner la pouvant le réloudre à lui survive, le fit donner la mort par un de se affranchis : tantis qu'il respire encore, il apprend que son épouse est vivante : il ordonne à ses esclaves de le transporter dans le tombeau où elle s'est réfugiée. Cléopatre qui craignoit une trahison, désendir d'ouvrir les portes, & se fettie de condeseauche causiles en hauts leur seu fervit de cordes pour le guinder en-haut : leur réu-nion fut touchante : Antoine tout fanglant & respirant à peine, tourne ses yeux mourans vers elle, paroît mourir fans regret, puifqu'il meurt dans fes bras: tandis qu'ils confondent leurs larmes, & qu'elle

nettore sa plaie, il expire dans ses bras.

L'ambition de César étoit de se faisir de Cléopatre vivante. Proculeus, à la saveur d'une échelle, eut

l'adresse de s'introduire dans le tombeau : dès qu'i racrefie de s'introduire dans le tombeau ! des qu'i l'apperçut, elle tira fon poignard pour s'en percer le fein : il le lui arrache, en lui difant : Princeffe, ¿Veft outrager Céfar, que de lui ravir la gloire d'étendre fur vous sa généroité. La premiere grace qu'elle de-manda fut d'enfevelir le corps d'Antoine; & elle s'en acquitta avec une magnificence qui rappella fon an-cienne (plendeur): la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un restetat de s'oblemis de magner. Ma premier for pour le la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un restetat de s'oblemis de magner. Ma premier for pour le la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un restetat de s'oblemis de magner. Ma premier for pour le la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un restetat de s'oblemis de magner. Ma premier for pour le lui s'en la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un restetat de s'oblemis de magner. Ma premier for pour le lui s'en la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un restetat de s'oblemis de magner. La de premier for pour la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un restetat de lui s'en lui s'en la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un restetat de lui s'en lui fournit un prétexte de s'abstenir de manger, & de prendre des potions qui pouvoient la délivrer du fardeau de la vie. On pénétra son dessein, & César lui sit dire qu'elle devoit vivre pour ses enfans. Il alla lui ren-dre une visite, où elle le reçut couchée sur un lit avec une fimplicité étudiée & plus féduisante que les ajustemens les plus recherchés. Le désordre de ses cheveux, ses regards tristes & languissins sembloient promettre un nouveau triomphe à l'amour : sa voix exprimoit toutes les passions; &, en décélant les mouvemens de son ame, les transmettoit dans le cœur de celui qui pouvoit l'entendre : ses yeux aidés de la magie de sa voix touchante communiquoient un seu, dont elle paroissoit elle-même embrâsée : des qu'elle apperçut son vainqueur: Recevez, lui dit-elle, mon hommage: je sus autresois souveraine; c'est à vous nommage : Je ius autreios iouveraine; ce et a vous que la victoire & les dieux ont déféré ce titre : tandis qu'elle parloit, fes regards mendioient ceux de Céfar, qui n'ofoit les fixer fur elle : fon infenfibilité la rendit furieufe; elle fe jetta une feconde fois à fes genoux, en lui difant: Je détefte la vie, & ma gloire me défend de la conferver. Céfar en la quittant lui fit les plus flatteufes promeffes; & quelque tems après, il chargea le jeune Dolabella de lui annoncer de se tenir prête à partir avec ses enfans dans trois de le tenir prete a partir avec les chians dans trois jours. A cette nouvelle, elle fe repréfenta toute l'horreur de sa destinée; & se transportant dans le tombeau d'Antoine, elle l'apostropha comme s'il eût été vivant. Après qu'elle eut arrossé le tombeau de se larmés, elle se fir servir un magnisque repas; ensuite elle écrivit à César, pour lui demander la faveur d'être ensevelie avec son cher Antoine : elle se revêtir de ses plus riches babies. faveur d'erre emevene avec ton cher Amonte eme fe revêtit de fes plus riches habits, comme fi elle eût dû affliker à une fête; & fe jettant fur fon lit, elle demanda une corbeille de fruits qu'un payfan venoit de lui apporter. Il y avoit un afpic caché fous les feuilles : elle fe fit une incifon au bras, & préfenta sa plaie à lécher à l'animal, dont la morsure fit circuler le poison dans ses veines, & lui procura une mort prompte & sans douleur : telles furent la vie mort prompte ex tans douteur : teues turent la vie & la mort de cette reine célebre, qui éprouva l'i-vreffe de l'amour & les tourméns de l'ambition, qui allia le goût des arts à celui des voluptés, & la délicateffe à la débauche. Le tems deffruéleur de la beauté sembla respecter ses traits, & l'expérience lui prêta des armes pour subjuguer les cœurs les plus rebelles. Quoique tendre & fensible, elle étoit sans

rebelles. Quoique tendre & femible, elle étoit fans frein dans fes vengeances, & prodigue envers fes araans: elle verfoit fans remords le fang des rivaux de fon ambition. (T-N.) CLÉOPHAS, (Hift. Ecclif.) frere de S. Jofeph ; & fils comme lui de Jacob, époula Marie, fœur de la Sainte-Vierge, & fe trouvà ainfi oncle de Jefusa-Chrift; il ne comprit bien le mystere de la croix ; Chrit; il ne comprit bien le mystere de la croix, que lorsque Jesus restructe hu apparut sur le chemin d'Emmaus où il alloit avec son sils Siméon; alors ses yeux s'ouvrirent, & il crut. Il avoit encore trois autres sils, Joseph, Jacques le mineut & Judas, autrement Thadée.

* § CLEPSIAMBE... Instrument de mussque ancient dont on ne connoît que le nom. Hetychius & les Lexicographes Grecs disent que clepsambes est le nom de certaines chansons dans Alcman. Lettres sur l'Encyactopédie.

CLEPSIANGOS, (Mufiq. inftr. des anc.) Athénée dit qu'Aristoxene mettoit le clepsiangos, au nombre Nn n

des instrumens étrangers aux Grecs, aussi bien que le phoenix, le pectis, la magade, la sambuque, le trigone, le scindapse & l'ennéacorde. Je pense que le ctepsagnes & le ctepsambe pourroient bien être le même instrument. (F. D. C.)

CLEPSYDRE, (Musa, instr. des anc.) On trouve dans Athénée (Libro LV Deiprosoph.), qu'il y avoit un instrument de musique à tuyaux, appellé clepsydre, inventé par Clésbius, barbier de profession, mais savant dans l'art de construire des instrumens mais favant dans l'art de construire des instrumens hydrauliques, & qui même a laissé un traité sur cet Voici la description qu'Athénée donne du clep-

fydre.

"Cet instrument, assez semblable par sa figure à un autel rond, doit être mis, non au nombre des un autel rond, doit être mis, non au au au nombre influmens à corde qu'on pinçoit, mais au nombre des influmens à tuyaux; les orifices des tuyaux étoient tournés vers l'eau, en forte que quand on Pagitoit, le vent que cette eau produifoit, faifoit rendre un son doux aux tuyaux: il y avoit des especes de balanciers qui passoient au-delà de l'instrument ».

Il paroît par cette description que c'étoit une véri-table orgue hydraulique. Athénée conclut sa descrip-tion par dire: «Voilà, Oulpian! tout ce que je peux

tion par dire: «Voilà, Oulpan I tout ce que je peux « dire de Porque hydraulique; » mais cela ne prouve rien, car les Grecs appelloient les instrumens en général orgues, organa. (F. D. C.) CLERI, (Géogr.) peite ville de l'Orléanois, élection de Beaugenci sur le Doure, à quatre lieues d'Orléans, avec une collégiale. Louis XI y à un beau monument, que les Calvinistes profanerent, & que le chapitre a rétabli magnisquement. «On voit, dificit la Fontaine, dans une de se lettres, en 165, ce foit la Fontaine, dans une deses lettres, en 1663, ce prince à genoux sur son tombeau, quatre enfans aux quatre coins; ce seroient quatre anges, si on ne leur avoit point arraché les ailes: le bon apôtre de roi fait là le faint-homme, & est bien mieux pris qu'à Péronne, quand le Bourguignon le mena à Liege.

> Je lui trouvai la mine d'un matois ; Aussi l'étoit ce prince dont la vie Doit rarement servir d'exemple aux rois, Et pourroit être en quelque point suivie.

A fes genoux font fes heures & fon chapelet, la A res genoux iont les neures con chapeter, la main de juffice, son septre, son chapeter de la Notze-Dame. le ne sais comment le statuaire n'y a point mis le prévôt Tristan: le tout, d'un marbre blanc, m'a semblé de bonne main ». (C.)

§ CLERMONT'en Auvergne, (Géogr.) Claromons, Claromontum, capitale de l'Auvergne; elle sut appelles vite de me de la companion de la constitue de la

Caromonium, capitale de ravergale, en un asper-lée urbs Arperna, ou Arvernorum, enfuite Augustione-metum ou Augustionomosum, à quatre lieues de Ger-goria, qu'assiégea César: cette ville & la province furent réunies à la couronne par Philippe Auguste, en 1212, ayant été constiquées sur le comte Guy. C'est dans cette ville riche & peuplée que Charles V

C'eft dans cette ville riche & peuplee que Charles V tint les états du royaume en 1374. Le pape Urbain II y tint un concile en 1095, où il publia la premiere croisade. Saint Austremoine, dont les reliques repofent à Mosac, est regardé comme l'apôtre du pays. Depuis ce Saint jusqu'à M. de la Garlaye, on compte 93 évêques, dont 25 font reconnus pour faints.

Etienne Aubert, Limosin, évêque de Clemont en contraire con contraire con la contraire de l'entre de l'

1341, devint pape, fous le nom d'Innocent IV, en 1341, devint pape, fous le nom d'Innocent IV, en 1352; les cardinaux Charles de Bourbon, Duprat & de la Rochefoucault, ont aussi fait honneur au siege épiscopal de Clemont; mais sur-tout le célebre J. B. Massillon de l'Oratoire, mort en 1742. Clermont se glorisse d'avoir été le berceau de Sava-

ron, d'Audigier, de Blaife Pafcal & de Domat, Il y a dans cette ville trois collégiales, un beau college, une fociété littéraire établie en 1741 &

l'abbaye de Saint - Alyre, mise en commende en 1,764.

On y remarque une fontaine, dont les caux qui fe pétrifient ont formé à vingt pas de la fource, un petit pont de pierre incrustée. (C.)

pont de pierre incruitée. (C.)

\$ CLERMONT en Beauvoiss, (Géogr.) ville sur la Breche, à cinq lieues de Beauvais & cinq de Senlis; c'est la capitale d'un comté que Philippe Anguste acquit en 1219. Saint Louis le donna à son fils Robert, tige de la maison de Bourbon, laquelle a possédé ce comté jusqu'au connétable de Bourbon, dont les hiere fures conssentes.

La dévotion à Saint Jengou ou Gengoux (Gengulus), patron des bons maris, attire à Clermont un

gayas), parton des bons maris, attite a termonium grand concours de peuple, au mois de Mai.

Près de Clermont, est Worty, érigé en duchépairie, fous le nom de Fitz-James, en 1710, en faveur de Jacques, duc de Berwick. (C.)

* § CLES, (Géogr.) ville de la Suisse. Il faut écrire CLEES, & ce n'est qu'un méchant petit bourg. Leures sur l'Engevipaldi.

fur l'Encyclopédie.

CLETHRA, (Botanique.) cet arbrisseau n'a point de nom particulier dans les autres langues.

Caractere générique.

La fleur confiste en un calice de cinq feuilles ovales, creufées en cueilleron, en dix étamines environnées de cinq pétales alongés, & en un pistil com-posé d'un embry on arrondi, & d'un style terminé par un stigmate divisé en quatre. L'embryon devient une capfule oblongue à trois loges, emplie de petites semences anguleufes.

On ne connoît encore qu'une espece de ce genre.

Clethra, Gron. Fl. Virg. 43.

Le clèthra est indigene de la Virginie & de la Ca-roline, où il s'éleve à la hauteur de huit ou dix pieds; il y croît dans les terres humides, & le long des ruisseaux dont il fait l'ornement. Il faudroit le placer dans des positions semblables, pour le voir végéter aussi vigoureusement dans nos jardins; mais du moins qu'on lui choisisse les parties les plus humides & les plus sertiles des bosquets d'été, dont il fera une & les plus ternies des bouquets dete, dont il rera une des plus belles décorations; fes rameaux font droits & convergens, prefque tous terminés par de longs épis de fleurs blanches, d'une odeur très-gracieule, qui s'épanouissent dès le commencement de juillet, & se fuccedent quelquesois jusqu'en septembre. Ses feuilles sont oblongues, assez fermes, relevées endessus de nervures rapprochées & faillantes, & pla-cées alternativement sur les branches; celles-ci sont recouvertes d'une écorce mince & rougeâtre; comme elles sont très-cassantes, il faut mettre ces arbustes à l'abri des grands vents.

Du refte, ils résistent fort bien au froid de nos cli-mats septentrionaux, lorsqu'ils ont acquis une cer-taine force; seulement il convient de plaquer de la mousse à leur pied pendant les chaleurs, pour pré-venir le desséchement de la terre; & de la menue litiere, durant le tems froid, pour parer à la gelée. Si l'hiver étoit rigoureux, on pourroit les environner de paillassons ou de grandes branches de pins, dont on les couvriroit en berceau.

Ce charmant arbuste se multiplie de marcottes, qu'on doit faire en avril ou en juillet, suivant la méthode détaillée aux articles ALATERNE & CLÉMA-TITE: la seconde automne, si elles ont été bien soi-gnées, elles seront suffiamment pourvues de racines; mais on fera mieux d'attendre jusqu'à la troisieme, pour les enlever; alors on pourra les planter à de meure, ou les cultiver encore quelque tems en pépi-

meure, dans cuntiver entore quesque tems en pepi-niere, dans quelque bonne partie d'un potager fermé. En vain j'ai eslayé jusqu'à présent d'en faire des boutures; celles même que j'ai mises sur couche, n'ont pas réussi; mais on ne peut rien établir sur un petit nombre de faits, & il ne faut quelquefois,

pour obtenir un bon fuccès, qu'une attention fimple qu'on apprendra en variant les expériences, felon les faifons, les terres, les pofitions, les foins, le choix des rameaux, leur coupe, les abris, & Une feule de ces circonflances eff fouvent décifive.

J'ai aussi tenté de me servir de la graine, mais celle que j'ai femée avoit été recueille en France; appar remment qu'ellen'avoit pas mûri; car vue à la loupe; elle paroifloit maigre & ridée; auffi n'a-t-elle pas germé : il peut arriver cependant que cet arbuste mieux naturalisé dans notre climat, & prositant d'une mieux naturalifé dans notre climat, & profitant d'une température favorable, nous donne un jour de bonnes semences: je n'en ai pas encore employé de celles qui serecueillent en Angleterre, mide celles qu'on y apporte d'Amérique. (M. le Baron DE TSCHOUDL). CLICH, s'Art milit. Armss.) c'est le nom d'un sabre à l'usage des Turcs; il est marqué C, dans la planche XIII, art milit. armss & machines de guerre, dans ce Suppl. (Y)

CLIMAX, (Musiq.) On a transporté dans quelques écrits ce mot de la rhétorique à la musique, & on lui fait semiser:

on lui fait fignifier:

1º. Un trait de chant où les deux parties vont par tierce en montant & descendant diatonique-

par trace a ment.

2°. Un trait de chant qui est répété plusieurs fois de suite, & toujours un ton plus haut; dans ce cas, c'est exactement une rosalie. Voyeg ROSALIE, (Mussq.)

Suppl. (F. D. C.)

3°. Enfin, une forte de canon. Voyet Canon, (Mufiq.) Suppl. (F. D. C.)

CLIO, (Myth.) la premiere des mufes, est regardée comme l'inventrice de la guitare; on la repréfente renati une guitare d'une main, & de l'autre un plectre, au lieu d'archet. Comme on l'a fait tre un plectre, au lieu d'archet. Comme on l'a fait d'un préfente au l'invention de l'autre un plectre, au lieu d'archet. re un piedre, au lieu d'archet. Comme on l'a fair auffi préfider à l'hiftoire, on lui donne quelquefois la trompette à une main, & à l'autre un livre d'hiftoire. fon nom fignifie gloire, renommée. Elle ofa un jour faire des remontrances à Vénus, fur fonintrigue avec l'Adonis. La déeffe la punit, en lui infpirant les foibleffes de l'amour, & elle devint mere. (+)

* § « CLISSA, (Géogr.) fortereffe de Dalmatie su appartenant aux Turcs ». C'est une erreur, Cissa appartent aux Vénitiens. Lettres sur l'Encyclopédie.

CLOCA, (Musiq. des anc.) sur l'Encyclopédie.

CLOCHE, s. (F. campana, a., (erme de Blafon,) meuble d'armoiries qui repréfente une eloche.

On nomme le battant, batail, d'où on a fait babaillé; on ne nomme le batail en blasonnant, que lorsqu'il est d'un autre émail que la eloche. Voye BATAILLÉE.

Trimond de Puimichel, à Aix en Provence; d'azur

a rimona de ruimenei, a aix en Frovence; d'aqui de la cloche d'argent, accompagnée en chef d'une croifette trôfte d'or, (G. D. L. T.)

CLODION ou Clogion, nº roi de France, (Hill. de France,) ce prince est furnommé le chevelu ou de la grande quantité de ses cheveux, ou de ce qu'il les laissoit croître par-tout également, contre l'usage des princes Francs qui, suivant la remarque de Sidonius, ne les laissoient croître que sur les côtés, & fe rafoient le derrière de la tête. Les Francs, fons foa regne, prirent Tournai, Cambrai, & réduifirent tout le pays jusqu'à la Somme. Aétius leur livra plusieurs combats, où l'art militaire & la dificipline des légions Romaines triompherent de la valeur & de l'instancial de France Congediant Aétius. cpline des légions Romaines triompherent de la va-leur & de l'intrépidité des Francs. Cependant Aétius conçut une si haute idée de cette nation, que, quoi-que vainqueur, il rechercha la paix. Il prééra l'al-liance & l'amitié des François à la gloire de les forcer l'abandomer leurs conquêtes. Ils resterent passibles possesses de Cambrai & de Tournai, ainsi que du territoire de carvilles, il parosè man qu'ils possible. territoire de ces villes : il paroît même qu'ils possé-Tome II.

derent quelques places dans l'Artois. La mort de Clodion se rapporte à l'an 447, après un regne de vingt ans : on croit qu'elle sur occasionnée par la douleur que lui causa celle de son fils ainé. Cette opinion attefte sa sensibilité & fait l'éloge de son cœur. L'histoire varie sur le nom & sur le nombre de ses enfans : les uns prétendent qu'il en eut deux qu'ils nomment Clodebaue & Clodomir; d'autres lui en don-nent trois, Renaut, Auberon & Reynacaire: c'eft de cet Auberon que l'on fait descendre Pepin, premier roi de la feconde race. On ne fauroit rien dire de pofitif à cet égard; & grace à l'obfcurité des chroniques de ces tems, on ne fait fi Mérouée qui fut fon fucceffeur, étoit fon fils: le nom de fa femme est ignoré. (M-r.)

CLONISSE, f. f. (Hift, nat. Conchyliolog.) espece de came, ainsi nommée à Marseille; arfella à Genes; armilla en Espagne; peloris & chametrachea chez les Grecs; chama aspera chez les Latins, selon Belon, qui en a fait graver une figure affez médiocre; dans fon ouvrage de aquatilibus, imprimé en 1553. En 1554 Rondelet l'a fait graver, teflaccorum, page 26, fous le nom de concluida rugata ou coquille ridée; 20, ions e toin de concauta ragata oit confine inter-grant de la concauta ragata de la confine inter-planche XLVIII, figure 3, fous le nom de chamat wyfs-fchulp ditta. Klein, dans fon Tentamen, impri-mé en 1753, page 146, spec. 2, hui donne disféren-tes désignations, sous le nom de cricomphalos Lustra-nica albo cortice testa, quam subminius citreas purpureus nica alho corice sella, quam fubminius citreas purpureus & palearis color diffinguune, bonanni; il Pappelle en-core quadrans plicata, page 135, effece 3. Pen ai fair graver trois figures avec l'animal, dans mon Histoira, naturelle du Senégal, publice en 1757, page 2167, planche XVI, figure 1. Les Vénitiens l'appellent bi-verone, piverone ou piperone; les habitais de Rimini; Ravenne & Ancone, autrefois poverajos, felon Be-lon; & aujourd'hui paveraccia, felon M. Plancus; & les naturels du Senégal bouckch.

Coquille. La coquille de la clonisse est épaisse, pref-que ronde, large d'environ deux pouces, & un peu moins longue; elle est convexe, fort renssée, & d'une profondeur presqu'une sois moindre que sa longueur : sa surface est relevée d'une quarantaine de canneluse un reievee d'une quarantaine de cannelu-res transverlales, demi-circulaires & ridées, qui s'effacent & disparoissent à mesure qu'elles appro-chent du sommet; là elles semblent quelquesois tra-vertées par d'autres cannelures longitudinales pref-qu'insensibles.

Les deux battans font exactement femblables assez tranchans, mais épais sur leurs bords, qui sont marqués intérieurement d'une centaine de dents infiniment petites.

Ils portent chacun, un peu au-deflous du milieut de leur largeur, lun sommet peu élevé, tourné en bas en volute, & qui touche presque son vois par les côtés; au-dessous de ce sommet on voit une petite cavité applatie en forme de cœur, ronde dans les coquilles plus renflées, une fois plus longue que large dans celles qui font plus applaties, & toujours couverte de rides.

Le ligament qui joint les battans, fort entiérement au-dehors où il paroît convexe; il est deux fois plus court que la largeur de la coquille, & placé au-defius du fommet auquel il vient se terminer; il semble qu'il quitte plus facilement le battant droit que le gauche: ces deux battans font applatis & comme creuses obliquement autour de lui.

Deux grosses dents à peu-près triangulaires, ob-tuses & fort proches l'une de l'autre, forment la charnière du battant droit; elles ont deux cavités fur leurs côtés, & une troisieme entr'elles, qui recoivent les trois dents du battant gauche.

Sur la surface interne de chaque battant, on voit

vers fes extrémités, les atraches de deux gros muf-cles ronds, dont le fupérieur eft fort peu plus grand que l'inférieur; un trait demi-circulaire, tracé vers leur milièu, marque le lieu où les lobes du manteau étoient attachés aux mêmes battans.

Le périoste, s'il y en a un sur la face extérieure, n'est pas sensible.

n'ett pas fenfible.

Cette coquille est quelquesois blanche au-dehors comme au-dedans, mais pour l'ordinaire sa surface extérieure est de couleur de chair ou jaunâtre, quelquesois coupée dans sa longueur par trois bandes fauves, ou couvertes de petites marbures très-sines, en zigzags bruns ou fauves, ou gris-de-lin.

Varites. Les variétés qu'on observe dans cette coquille, sont si nombreuses & si considérables; que traurois os de entreprendre de les fixer. Si se n'en

aurois ofé entreprendre de les fixer, si je n'en euffie obfervé plusieurs fois les animaux qui se sont custe obfervé plusieurs fois les animaux qui se sont trouvés parsaitement semblables dans toutes. Ces variétés consistent, non-seulement dans sa forme, mais encore dans le nombre de ses cannelures; les unes approchent de la figure roude, & d'autres de la forme triangulaire. Des ses premierses le son model la forme triangulaire. Dans les premieres, le fommet s'applatit, & il devient pointu dans les derniers; il y en a de plus renflées & de moins renflées. Leur profondeur surpasse quelquesois la moitié de leur lon-gueur, mais elle n'est jamais moindre; leur sommet est toujours placé au-dessous du milieu de leur largeur.

A l'égard des cannelures, les jeunes coquilles les ont ordinairement liffes, & beaucoup moins nombreuses que les vieilles ; il s'en trouve même dans lesquelles on n'en compte que fept ou huit au lieu de quarante. Dans quelques unes, ces cannelures fe terminent par une petite pointe autour de la cavité qui paroît auprès du ligament, comme dans la came que d'Argenville a fait graver à la lettre B de la planche XXIV de fa Conchytologie, & que je n'ai pas citée à canfe de l'étrange courbure que prend cette coquille, qui d'ailleurs ne differe pas sensiblement de la nôtre. La comparaison que j'ai faite du paveraccia de Rimini, envoyée par M. Janus Plancus, m'a confirmé dans le foupçon où j'étois que la ctoniffé de Belon & de Rondelet pourroit bien être la came observée au Scnégal, & elle ne m'a pas permis de trouver aucune différence notable entre ces deux coquilles. La clonisse de Rimini, est de celles que j'ai dit approcher de la forme triangulaire, qui font moins renflées, dont les cannelures font liffes, au nombre de qua-rante ou environ, & à fond blanc, marbré de zigzags

Funs ou gris-de-lin.

Animal. La coquille de la came n'est pas toujours
ouverte ou béante, comme semble l'exprimer son
nom; l'animal qui l'habite l'ouvre & la ferme a son gré, comme font toutes les autres bivalves, dont les battans ferment exactement; lorsqu'elle est enresolutions refinement exactement; forque use externations on apperçoit fon mantereau, comme une membrane fort mince divifée dans toute fa longueur en deux lobes égaux, qui recouvrent chacun les parois intérieures de chaque battant; leurs bords font légérement ondés ou crenelés, & s'étendent sur

tont legerement onoes ou creneles, & s'etendent fur ceux de la coquille fans fortir au-dehors.

De l'extrémité supérieure du manteau sortent deux trachées, en forme de tuyaux charaus cylindriques, dont la longueur égale la fixieme partie de celle de la coquille. Ces tuyaux sont aussi étoignés du sommet de la coquille que du milieu de sa circonférence, & joints ensemble presque jusqu'au milieu de laur commette, par une membrane si'ele. contrerece, & joints entemble preque juiqu'au milieu de leur longueur, par une membrane frisée, en forme de crête; ils sont quelquesois inégaux & quelquesois d'égale grandeur, selon qu'il plait à l'animal d'alonger ou de grossir davantage l'un ou l'autre. Cependant j'ai remarqué que dans les adultes, le tuyau postérieur est le plus grand; sa longueur surpasse de moitié sa largeur, & d'un tiers l'autre tuyau; il est couronné son entre par une present de la contraint de partie par une merce. tuyau; il est couronné à son extrémité par une membrane fort mince & transparente, de l'origine de la quelle fortent environ quarante petits filets cylindriques tronqués à leur extrémité; ces filets sont une fois plus longs que la membrane, & disposés sur un

feul rang qui regne tout autour d'elle en-dehors. Le tuyau antérieur n'a pas plus de longueur que de largeur ; fon extrémité ne porte point de memde largeur; ion extremite ne porte point de mem-brane, el lie est feinlement couronnée... d'anviroa foixante filets femblables, dont trente font alternes plus courts; tous, ces filets, tant dans l'un que dans l'autre tuyau, font mobiles & jouent felon la vo-lonté, de l'animal, fans doute pour déterminer cer-tains corps à envelopper leur canal avec l'eau qu'ils y font entrer; le tuyau postérieur rend les excré-mens avec l'eau que le tuyau antérieur a pompée.

mens avec l'eau que le tuyau antérieur a pompee. Le pied de l'animal prend autant de formes différentes qu'il plaît à l'animal; mais lorsqu'il se tient tranquille, il paroît ordinairement sous la forme d'un croisfant, dont la largeur est presqu'égale à celle de la coquille; l'animal s'en fert, non pour marcher en rampant, mais pour pousser en avant son cours avec la coquille.

fon corps avec la coquille. La couleur du corps de la clonisse est blanchâtre; la frange de ses tuyaux, & l'espece de crête qui les

unit ensemble, sont rougeatres.

Maurs. Ce coquillage est fort commun sur toute
la côte du Cap-Verd, il se tient ensoncé verticalement dans les sables, les deux tuyaux restant tou-

jours au-deffus pour communiquer avec l'eau.

Ufages. Les Negres en mangent la chair cuite fur
les charbons ou fous les cendres; elle est fort bonne,

les charbons ou tobs res centars, and the tres-délicate & très-faine.

Remarques, La came est, comme Pon fait, un genre de coquillage qui se range naturellement dans la famille des bivalves où nous l'avons placé. Poyer notre Histoire naturelle du Sénégal, page 216. (M,

ADANSON.

CLOS, (Agric.) espace ensermé d'une clôture;
& cultivé; terrein que le propriétaire est en droit
de tenir fermé, sans qu'il loit permis à d'autres d'y
envoyer, en aucun tems, pâturer leurs bestiaux.
Ce terme s'emploie fur-tout par opposition aux terres assure s'emploie fur-tout par opposition aux terres assure s'emploie fur-tout bétail de la communauté, agrès la parcours, & que le propriétaire est
obligé de laisser ouvertes au bétail de la communauté, agrès la parquiser récolte s'est de la communauprès la premiere récolte fi ce sont des prés, & fi ce iont des champs, pendant qu'ils font en jachere. Voyez COMMUNES, JACHERES, PARÇOURS, Ditt.

Payer Commons, Accesses, St. Dans les pays où les terres font affujetties au par-cours, on le délivre de cette fervitude & on obrient le droit de clôture, en payant à la communauté une portion de la valeur du fond, quelquefois le fixieme denier. Dans le canton de Berne, luivant les dernie-ce de la caleur du fond, quelquefois le fixieme res ordonnances, on paie le vingtieme denier. Il est furprenant que cette servitude se soit conservée si long-tems, parmi des peuples qui jouissent d'ailleurs de la plus grande liberté; cependant l'on n'est véri-tablement libre, par rapport à ses fonds, que lors-qu'on a sur eux une propriété entière & exclusive. Les avantages de la clôture des prés sont sensi-bles. 1°. On ne peut arroser, dans les tems convena-bles, les prés sur lesquels on n'a pas ce droit, 2°. On

ne peut y établir des prairies artificielles. 30. On ne peut les ouvrir lorsque la nécessité l'exigeroit. peut les ouvri lorique la necemite l'exigeroit. 4°. On n'y fait pas les améliorations dont ils font fuiceptibles, loriqu'on n'en doit pas tirer tout le profit. 5°. Si on avoir feul le droit de pâture, on n'y mettroit le bétail qu'en tems fec & loriqu'il ne faudroit pas l'arrofer, & on n'y enverroit que peu de bêtes à la fois. 6°. On ne fauroit, sans clôture, planter les arbres qui conviendroient au terrein.

La clôture des champs ne feroit pas moins favo-rable à l'agriculture. 1°. La terre ameublie par les premiers labours n'est plus exposée à être pêtrie, foulée & durcie par les nombreux troupeaux dont on la chargé, quelque tems qu'il faffe. 2º. On pour-roit tirer parti des champs l'année de repos, en y femant certains grains, des légumes, éc. 3º. On les amélioreroit par la culture alternative. 4º. On labou-teroit de la façon la plus convensible à la resultation. reroit de la façon la plus convenable à la nature du terrein, & l'on ne seroit plus forcé de s'affujettir à l'usage, souvent très-dérassonnable, 5°. Dans les pays où l'on manque de soin & où l'on a besoin de sumier, on établiroit des herbages artificiels ou des

prés naturels, fuivant la nature du terrein. La clôture des bois, fur-tout pendant qu'ils font jeunes, est aussi d'une absolue nécessité : dès qu'on jeunes, ett aufi d'une abfolue néceffité: dès qu'on a fait un taillis, ou que la forêt eft coupée à net, on ne doit y permettre l'entrée au bétail, que lorsque les jeunes plantes font affez hautes, pour que les bé-tes ne puisfent atteindre & brouter les jeunes crues ou plier les arbres. Si la coupe se fait en jardinant, & qu'on se propose de laisser le terrein en bois, il faut en exclure le bétail qui brouteroit infaillible-ment les jeunes plantes. D'ailleurs la clôture des bois et le seul moyen d'en prévent les dévidésieues. est le seul moyen d'en prévenir les déprédations, & d'établir des bois par la transplantation.

Enfin les montagnes, que l'on fait pâturer, & où l'on ne seme point, devroient être sermées, sans cela la propriété est incomplette, & le terrein soule & ravagé ne peut entretenir qu'une moindre quantité de bestiaux. Les bois n'y sauroient croître, & le pro-duit, à tous égards, en est diminué.

Il réfulte donc que les terres qui ne font point fer-mées, produifent moins, ce qui fait une diminution réelle & fort confidérable de la richesse nationale. La récile & fort confidérable de la richesse nationale. La valeur des fonds est par conséquent diminuée aussi pour le propriétaire. Le fouverain, le seigneur, ou tous ceux qui tirent les dixmes, les censes, ou le prix des lods & ventes, perdent par la diminution de la valeur du fonds ou celle de son produit. Dans les pays où il y a des taxes sur les terres, elles doivent être moindres, ou le cultivateur est surchasse, & ne peut plus faire les avances nécessaires pour la meilleure culture. En un mor, il n'est personne qui ne perde, & aucun ne gagne par cette désense de clôture. La permission achetée pour certains terreins, de le fermer, multiplie trop les haies & les clôtures, au lieu qu'une permission ou nordre général res, au lieu qu'une permission ou un ordre général les rendroient moins nécessaires. Il seroit donc de l'intérêt général du souverain & des propriétaires, que tous les domaines sussent libres & fermés, que les héritages grands ou petits sussent étunis, arrondis & à clos 3 & s les sussents paroissons de la sussent de l faire quelque facrifice en faveur des propriétaires, il en feroit amplement dédommagé par l'augmenta-tion de la valeur des fonds & par celle des produc-

CLOTAIRE II, dixieme roi de France, (Hift. de France.) naquir en 584, de Chilperie, son prédéceffeur, & de la fameuse Fredegonde. Ce prince n'avoit que quatre mois lorsqu'il perdit son pere, qui mourut assassini el li tit élevé sous la tutelle de Fredegonde & de Gontran, roi de Bourgogne, son oncle paternel. Le commencement de son regne sur oncle paternel. Le commencement de son regne sur agité par une infinité d'orages; Childebert, roi d'Auftrasse, son cousin, a spiriori à le dépouiller, sous prétexte de venger la mort de Sigebert I, son pere, que Fredegonde avoit fait assassine à lui-même, par la mort de sa mere, princesse plus capable que digne de régner : il avoit perdu, pluseurs anues auparavant, Gontran, son principal appui, après elle. Childebert, son ennemi, avoit transmis sa haine contre lui à Théodebert II & à Thierri, ses sils, qui lui avoient fuccédé, l'un dans ses états d'Austrasse, l'autre dans ceux de Bourgogne: Clotaire n'est pur se soutenir sur le trône, si ces deux princes, ligués pour

l'en faire descendre, fuffent toujours restés unis. Plusieurs batailles qu'il fouint contr'eux, l'avoient mis à deux doigts de sa perte : heureusement pour mis à deux doigts de fa perte : heureusement pour lui la division se mit entr'eux, & ils employerent à se détruire , les armées qu'ils avoient levées à dessein d'opèrer sa ruine. Théodebert, vaincu par son frere, stu affassine peu de tens après sa défaite, & Thierri n'eut pas le tens de jouir de sa victoire; ce prince mourut de dissenterie l'année d'après. Clotaire se rendit maître de toute la monarchie, mais il abusa cruellement de fa puissance: moins roi que tyran, il sit attacher Brunehaud à la queue d'un cheval indompté. Telle fut la fin d'une princesse, fille, femme & mere d'une infinité de rois : de quatre enfans que laissoir Thierri, le barbare en massacra deux, il confina le troisieme dans un cloître; le quatrieme chercha son falut dans l'obscurité, & se cecaha si bien, que l'his-toire n'a pu nous apprendre quelle sit sa dessinée, Closaire gouverna avec une extrême foiblesse; &

fi l'on fait confifter la puissance dans l'autorité, ja-mais prince n'en eut moins que lui; il fut toujours subordonné à ses ministres, qui tous trancherent du monarque. Ce fut sous son regne que les maires du monarque. Ce tut tous ton regne que les marres du palais jetterent les fondemens de cette énorme puiffance qui tint celle des rois à la chaîne , &t finit par l'acce qui tint celle des rois à la chaîne , &t finit par l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'état , &c dès-lors le trône chancella fous les légitimes maîtres.

Cloaire II mourut en 6.18, & fut enterré dans l'églife de Saint Germain-des-prés ; il étoit âgé de 4x ans : fon fregne égaloit presque fon êge. On gede

45 ans; son regne égaloit presque son âge. On peut, dit l'auteur de l'Abrégé Chronologique, remarquer trois choses sur ce prince : il est le troisieme roi qui ait réuni toute la monarchie; il est le second du nom; & par une definée attachée à ce nom, ayant eu pour partage le royaume de Soifions, le moins confidérable de tous, il réunit tous les autres; ainf qu'avoit fait Clotaire I, fon aieul. Il avoit eu trois femmes, Haldetrude, Bertrude & Sichilde; il laiffa deux enfans, Dagobert qui lui fuccéda, & Charibert qui eut une partie de l'Aquitaine, mais plutôt comme

appanage que comme royaume. De tous les historiens qui ont traité de l'histoire De tous les historiens qui ont traité de l'histoire de Clotaire II, aucun n'en a parlé avec plus de vérité que M. Velly; voici le tableau qu'en fair cer excellent écrivain : « c'est en vain, dit-il, que les historiens de son tems, ou trop esclaves, ou trop comblés de fes bienéais; reprélentent ce monarque comme un prince juste & débonnaire; ses actions nous le peignent sous d'autres couleurs; l'usurpation du trône de Thierri, le massacre des petits sils de Brunchaud, la mort cruelle de cette reine; celle de Boson, celle de Godin, fils de Garnier: tout prouve qu'il n'avoit ni cette inslexible équité, ni cette incroyable douceur que lui donnent se panégyristes... croyable douceur que lui donnent se panégyrifes... ce sont des taches si contraires à l'esprit d'équité, aux loix de l'honneur, aux maximes du chrishanifeme, qu'il est impossible de les excuser. Il est honteux pour l'humanité, que le fiecle de Clotaire II n'y ait vu ni injustice, ni cruauté; au reste, on ne peut disconvenir qu'il n'ait été un prince vaillant & brave; altouvenir qu'il n'airete un prince vaniante orieve, habile dans l'art de gouverner, populaire, affable, charitable pour les pauvres, libéral envers les égli-fes, zélé pour l'obfervation des faints canons, ami & protecteur ardent de tous les ferviteurs de Dieu.; c'est à lui que nous devons le code des loix Allemandes; elles furent rédigées & miles par écrit dans un parlement de trente-trois évêques, & de trente-quatre ducs affemblés fous fes ordres : il avoit l'efprit orné, aimoit les belles-lettres, se piquoit de politesse & de galanterie; sa complaisance pour le beau sexe alloit à l'excès; on lui reproche son extrême passion pour la chasse »;

GLOTAIRE III, treizieme roi de France, (pre-miere race.) fils & successeur de Clovis II, sut couronné en 655 : il étoit âgé de cinq ans ou Il vécut sous la tutelle & sous l'empire de Batilde, sa mere, & d'Erchinoalde ou Archambault, maire du ta mere, & d'Erchinoalde ou Archambault, maire du palais; quoiqu'il eût deux freres; Childeric II & Thierri II, qui, fiuivant l'ufage, devoient être admis au partage de la monarchie; il la pofféda toute entiere; il régna feul, ou plutôt il fut feul fur le trône jufqu'en 660: ce fut à cette époque qu'il remit à Childeric II, fon frere, le fceptre d'Auftrafe; il fe contenta de celui de Neufrie & de Bourgogne qu'il conferva jufqu'à fa mort, qui fe rapporte à l'an 668. Il reçut les honneurs funebres au monaftere de Chelles, où la reine Batilde s'étoit confarrée: fon ragane les, où la reine Batilde s'étoit confacrée : fon regne n'est marqué par aucun événement mémorable; & l'histoire ne nous a point révélé quelle fut sa vie prireference de nois a point reveie queile nut la vie pri-vécil avoit dix-neuf à vingtans lorfqu'il mourut, & ce n'est pas à cet âge que l'on peut avoir fait de grandes choses. D'ailleurs les rois de la première race, depuis Dagobert I, ne surent point destinés à jouer un rôle bien intéressant. Thierri II, son frere, qui jusqu'alors avoir n'en colorus, bui sociéde ser la socie de la avoit vécu obscur, lui succéda, par les soins d'E-broin; mais la haine qu'on portoit à ce ministre re-jaillit sur lui, & le roi en sut la victime; on le confina

jailli fur lui, & le roi en fut la victime; on le contma dans l'abbaye de Saint Denis, d'oùi ln e fortit que long-tems après. (M-r.) \$ CLOU, (Aits méch.) Une observation essentielle à faire pour les personnes qui emploient les clous, c'est qu'avant d'en acheter de grosses parties, il faut les essayer; car on en fait de métal, fi aigre ou content de la contraction de la il faut les effayer; car on en fait de métal, fi aigre ou cassant, que sur cent clous qu'on emploie, il s'en cassera peut-être plus d'un quart; & quoiquela perte ne soit pas considérable, rien ne chagrine plus un ouvrier qui perd son tens & une parie de sa marchandise. Cet ouvrier a calculé, par exemple, que dans une garniture qu'il fait, il lui saut mille clous, & qu'il doit rester une heure pour les employer; il fait son marché suivant cela, mais il se trouve trompé, si les clous ne son son se son pas bons; car il mettra un quart destems de plus, & emploiera un quart plus de marches de plus, & emploiera un quart plus de marches. In les cons ne tont pas bons; car a meura un quarte de tems de plus, & emploiera un quart plus de marchandife, outre que fon ouvrage deviendra défectueux, parce que les pointes de clous qui fe font caffés, ne lui permettront plus de les placer dans des endroits nécefiaires; cela découragera l'ouvrier avec raifon. Ce détail n'est point inutile, parce que fi c'est un homme de métier qui lise ce paragraphe, il espé tan nomme de meter qui me ce paragraphe, il espe-rera que les marchands qui font ce commerce de clouterie en gros, profiteront de l'avis qu'on leur donne ici, qu'ils effayeront les clous avant que d'en conclure les marchés, & qu'ils observeront qu'ils soient faits d'une matiere capable de soutenir le coup de marteau. Si l'on se donne ces soins pendant quelque tems, & qu'on rebute tous ceux qui ne seront pas de bonne qualité, les fondeurs de ces clous se conformeront nécessairement aux regles requises pour faire de bonne marchandife, en employant de bonne matiere, qui ait un corps fuffilant, pour les ufages auxquels elle est destinée. Cette matiere doit être composée de cent livres de laiton très-doux, &c de trois livres d'étain ou environ, suivant la prudence de l'obvrier, le tout fondu & moulé proprement & fans fouflure. Pour les éviter, & pour que les fondeurs aient foin de bien fécher leurs chaffis, avant que d'y couler la matiere fondue, il faut qu'ils obser-vent encore d'y laisser des évents convenables, & que la matiere foit fondue liquide comme de l'eau. On voit qu'au moyen de quelque légere attention, on peut le mettre à l'abri de tant de friponneries qui fe commettent journellement dans ce genre de com-

Il en est de même de toutes les autres qualités de ainsi un marchand qui fait le commerce de ceux de fer, doit examiner soigneusement la qualité du fer, avec lequel ils sont sabriqués; qui doit être sibreux, & par une suite nécessaire doux & trèsssexible. En cassant quelques clous on connoît si les fers avec lesquels ils ont été saits sont de la qualité qu'ils doivent être. S'il paroit à la cassure de ces clous des grains & des lames, le fer a été mauvais, & les clous le servont par conséquent. & trèssfraciles; le suite le seront par conséquent. & trèssfraciles; le suite le seront par conséquent. & trèssfraciles et les sons de la consequent de la conseq des grans & des lames, le ter a eté mauvais, & les clous le feront par conféquent, & très-fragiles; fi au contraire on a de la peine à les caffer, & qu'il paroiffe fur leur caffure un grain fibreux, pareil à celui qu'auroit un morceau de bois qu'on auroit caffé en le forcant des deux mains, cet indice démontrera la bonté du fer & celle des clous. Les inconvéniens qui réfultent de l'emploi de cette

Les inconveniens qui retuitent de l'emploite cette mauvaife marchandife font innombrables; on n'a qu'à réfléchir fur les différens ufages auxquels elle eft employée, & à l'importance des fravaux qu'on ne peut perfectionner fans le fecours des clous, pour

ne peut perfectionner fans le fecours des clous, pour convenir de la vérité de ce qu'on vient de dire. (+) \$ CLOUÉ, ÉE, adj. (terme de Blason.) Poyet la planche V, fig. 224, de l'An Héraldique, dans le Dictionnaire rais, des Sciences, &c.

CLOVIS-le-Grand, cinquieme roi de France; (Histoire de France.) naquit vers l'an 468 de Childeric fon prédécesseur, &c de la reine de Thuringe qui, n'ayant pu vaincre la passion avoit quitté le roi Bazin son mari, &c étoit venue trouver ce prince en France. Sil'on en croit Fredegaire, Childeric eut un fonge qui présageoit la grandeur de ce sils, & les malheurs de sa possèrié. Les cinq premieres années du regne de Chovis surent employées à des exercices conformes à son inclination : il fomentoit le courage de se foldats, les accoutumoit à la fatigue, & sy de fes foldats, les accoutumoit à la fatigue, & s'y endurcifloit lui-même : il donnoit fréquemment des jeux publics; & c'étoit des courfes de chevaux, des combats d'homme à homme, & contre des bêtes fé-roces : il leur montroit fans cesse l'image de la guerroces: il leur montroit lans cesse l'image de la guerre, à laquelle il avoit confacré son regne. Ses états étoient trop bornés pour un cœur aussi ambitieux que le sien: il ne vouloit soussiri dans les Gaules aucune puissance rivale de la sienne, & il aspiroit à en chasser, ou à affujetir les Romains, les Visigoths & les Bourguignons, qui en partageoient l'empire avec lui. Ses premiers regards se tournerent vers les Romains; soit que sa fierté stit slattée de se mesure avec les anciens rois du monde. soit que sa politimans; foir que la herré fit flattée de le mesurer avec les anciens rois du monde, foit que sa politique fut intéressée à les chasser, plein de consance dans ses talens, dans la valeur & l'intépidité de son armée, il envoya sommer Siagrius, lieutenant de l'empire Romain dans les Gaules, de convenir du jour & du lieu d'une bataille. Les François surent long-tems sideles à cet vague, cui les parties de la long-tems sideles à cet vague, cui les parties de la long-tems sideles à cet vague, cui les parties de la long-tems sideles à cet vague, cui les parties de la long-tems sideles à cet vague cui les parties de la long-tems sideles à cet vague cui les parties de la long-tems sideles à cet vague cui les parties de la long-tems sideles à cet vague cui les des de la long-tems sideles à cet vague cui les de la long-tem sideles à cet vague que la long-tem sidele de la long-tem jour & du lieu d'une bataille. Les François furent long-tems fideles à cet ufage, qu'ils apporterent de la Germanie, qui fut le berceau de leur nation : ils dédaignoient toutes les rufes de guerre, & n'eftimoient que les victoires on la valeur avoit préfidé. Vainqueur de Siagrius qui accepta le défit, Clovis pourfuivit ce général; & n'ayant pu l'atteindre, il envoya des ambaffadeurs à Touloufe, fommer Alaric, roi des Vifigoths, auprès de qui il s'étoit refugié, de le lui livrer, & lui déclarer la guerre en cas de refus. Alaric ne voulant point s'exporter à for referents. Alaric ne voulant point s'exporter à for referents. refus. Alaric ne voulant point s'exposer à son ressent timent, lui envoya le général vaincu, malgré les droits de l'hospitalité qui rendoient sa personne sacrée. Siagrius avoit pour pere ce Gilon qui avoit occupé le trône de France pendant l'exil de Chilperic; Clovis lui fit trancher la tête, & l'immola ainfi à fa fûreté & à fon reffentiment. Cependant ce qui prouve que cette rigueur étoit autant dans sa politique que dans son humeur, ce sut sa clémence envers les Gaulois ion numeur, ce nu la ciemence envers les Gaulois & les Romains qui avocient obéi à Siagrius; il leur laiffaàtous leur religion, leur pays, leurs coutumes, leurs loix, & ne voulut d'autre prix de fa victoire, que la gloire de leur commander. Cette douceur af-fectée attacha ces peuples à fa domination: & il n'eur pas befoin d'une autre magie pour les maintenir

fous sa puissance. Les Romains avoient trop d'embarras en Italie pour fonger à reconquérir ce qu'ils avoient perdu dans les Gaules. L'entière foumission avoient perqui dans les Gaules, L'entreretoummou du Soiffonnois, fruit de la victoire des François fur Siagrius, fut fuivie de la guerre de Thuringe; une invafion, yraie ou fupposée, fur les terres des Francs au-dela du Rhin, en fut la cause ou le prétexte. Clovis accusoit les Thuringiens d'avoir exercé sur ses fujets les plus monstrueurles cruautés; ses armes furent secondées par le plus heureux succès; tout sut mis à feu & d'ang dans la Thuringe, & ce royaume alloit être réduit en province sujette, lorsque l'illustre Théodoric, roi des Ostrogoths en Italie, désarma Clovis, & l'engagea à se contenter d'un tribut annuel. Une paix de plusieurs années succéda à ce traité; les premiers mois furent confacrés aux nôces de Clovis avec Clotilde. Cette princeffe, niece de Gondebaut, roi de Bourgogne, jouissoit d'une réputation qui sé-duist le monarque François: Clotilde étoit belle, spirituelle, & joignoit à ces heureuses qualités toutes les graces & toutes les vertus de son sexe. Il est cependant à croire que le mérite de Clotilde, tout grand qu'il étoit, ne fut pas l'unique motif qui détermina Clovis à cette alliance: & ce n'est pas trop présumer Clovis à cette alliance: & ce n'est pas trop présumer de la politique de ce conquérant, que de penser qu'il regarda ce mariage comme un titre qui l'autorifoit à depouiller Gondebaut du royaume de Bourgogne. Chilperic, pere de Clotilde, avoit péri par l'ordre de Gondebaut, & sa qualité de gendre sembloit exiger qu'il fitt son vengeur. La nouvelle épousse avoit été élevée dans le sein de la religion : elle multiplia ses efforts pour déterminer Clovis à se plier au joug de la foi. Ses premieres tentatives surent infructucu-ses : le monarque permit cependant que ses ensans fussent levés sur les fonts; mais la mort d'Inguiomet, son aîné, qui mourut peu de tems après la cérémofon aîné, qui mourut peu de tems après la cérémo-nie, & la maladie de son second, qui sut aux portes du tombeau, s'opposerent aux vœux ardens de cette princesse, ils ne furent accomplis qu'après la bataille de Tolbiac contre les Allemands. On prétend que Clovis, sur le point de perdre cette fameuse bataille, & fatigué d'invoquer inutilement ses dieux, se na vers celui des Chrétiens, qui couronna ses efforts. Les historiens lui prêtent une assez longue priere, que, suivant eux, il sit en présence de son armée : mais c'eût été une indiscrétion incompatible avec le mais c'eit été une indicrétion incompatible avec le caractère d'un aufii grand général; c'en rétoit pas en montrant son déselpoir et en parlant d'abandon-ner les dieux de sa nation qu'il pouvoit se stater de ranimer le courage de ses soldats, qui tous étoient idolâtres. Si, comme l'ajoutent ces écrivains, il parvint à exciter de cette sorte l'ardeur des Francs, cette ardeur doit être regardée comme un miracle. La déroute des Allemands & des Sueves, leurs alliés, fut complette, leur pays fut ravagé; & tous les habi-tans auroient été chassés ou exterminés, si le même Théodoric, qui avoit déja obtenu la grace des Thuringiens, ne fût parvenu à calmer le ressentiment de Clovis. Les vaincus se soumirent, le roi leur per-mit le libre exercice de leur religion, & leur con-ferva leurs loix; mais il se réserva le droit de con-firmer l'élection de leurs souverains, auxquels il sut défendu de prendre le titre de roi, mais seulement celui de duc. Cette conquête, qui ne coûta aux Francois qu'une seule campagne, donne une haute idée de leur valeur. Les Sueves seuls avoient été long-tems le désespoir des Romains : César avoit même regardé comme fort glorieux d'avoir pu mettre le pied dans leur pays. Clovis à son tetour se montra fidele au voeu qu'il avoit fait d'embraffer le christianisme : il reçut le baptême par le ministere de S. Remi qui dans cette auguste cérémonie lui parla avec une magnanimité singuliere. « Sicambre, dit ce prélat en lui adressant la parole, autrefois si sier, si farouche, &

que la grace rend aujourd'hui si humble, si soumis, plie le col, adore ce que tu as brûlé, & brûle ce que tu as adoré ». Remi eît parlé avec plus d'exactitude, s'il eît recommandé à Clovis d'adorer ce qu'il est impossible de brûler; mais la religion lui pardonne en faveur du faint enthousalme qui l'animat. L'avannule de Clovis su fusivi par une infinité moit. L'exemple de Clavis fut fuivi par une infinité de François qui demanderent le baptême. La conver-fion de ce monarque ne nuifit point à fes desseins: elle fervit au contraire à en accélerer l'exécution. L'Eglife étoit infedée de plufieurs fedes : le roi des Vifigoths &c celui des Bourguignons étoient Ariens ; & leur héréfie excitoit la haine des ortodoxes, qui formoient le parti le plus puissant, tous devoient se déclarer en sa faveur contre les sectaires. Tout le declarer en la raveur comtre les fectares. Tout le clergé catholique, même celui de Rome, s'empressa de lui donner des marques d'estime & d'amour. Le pape, ou plutôt l'évêque de Rome, suivant le style en usage alors, lui parloit sans ceste d'un dieu qui devoit donner à ses armes les succès les plus écla-tres. Il Essenais Ab. Les carrent la vectablement. tans: il l'invoquoit dès-lors comme le protecteur de fon églife. « Très-cher, très-glorieux, très-illustre fils, lui disoit-il, donnez cette satisfaction à votre sainte mere: foyez pour elle une colonne de fer; conti-nuez, afin que le tout-puissant protege votre person-ne & votre royaume, qu'il ordonne à ses anges de vous guider dans routes vos entreprifes, & qu'il vous donne la victoire ». Une femblable épitre eût été capable d'opérer la conversion de *Clovis*. Il ne été capable d'opérer la conversion de Clovis. Il ne tarda pas à entreprendre une nouvelle guerre; il chercha tous les prétextes pour attaquer Gondebaut, dont les états avoient allumé sa cupilité : les souverains en manquent rarement. Gondebaut n'avoir qu'une petite partie de la Bourgogne; Godigisse, son frere, en partageoit l'empire avec lui. Ces deux freres nourrissoient l'un contre l'autre une secrete inimité : cette inimitié, plus puissante sur Godigisse que les nœuds du sang, le détermina à solliciter le roi de France d'entrer en Bourgone; ce qu'ist bien tôt exécuté. Gondebaut n'ayant pu arrêter l'impétuoties de la comme de la com tôt exécuté. Gondebaut n'ayant pu arrêter l'impétuo-fité Françoife, fut vaincu & pourfuivi jusques dans Avignon: il ne conserva ses états qu'en s'assujetisfant à un tribut. Clovis avoit conjuré sa ruine; il ne se sût pas contenté de ce tribut; il sit dans la suite fe fût pas contenté de ce tribut, il fit dans la fuite plufieurs tentatives pour le perdre, & îl eût réuffi dans ce projet fans Théodoric qui ne vouloit pas l'avoir pour voifin. La foumiffion des villes Armoriques, c'eft-à-dire, de la Bretagne, fuivit l'expédition de Bourgogne: il ne fut plus permis aux Bretons d'avoir des rois pour les gouverner, mais feulement des dues ; ainfi tous les peuples établis dans les Gaules, étoient ou fujets, ou tributaires de notre monarchie. Les Vifigoths feuls avoient confervé leur indépendance. Alaric ayant jugé à propos de priver un évêque de fon fiege, Clovis affecta un faint zele, & feignit de croire qu'il ne pouvoit fe difpenfer de prendre la défenfe de l'évêque dépoffédé. Alaric craignoit d'entrer en lice avec ce monarque: Alaric craignoit d'entrer en lice avec ce monarque : fes fujets abâtardis par le calme d'une longue paix , n'étoient pas en état de fe mesurer avec les François : eut recours à la négociation; mais il éprouva qu'un prince armé par la politique, est implacable. Clovis l'accusa d'avoir voulu l'assassimer : il étoit bien plus capable de lui supposér ce crime qu'Alaric ne l'étoit de le commettre. Rien ne put calmer l'indil'étoit de le commettre. Rien ne put calmer l'indi-gnation feinte ou véritable du monarque François. Théodoric, qui régnoit avec tant de gloire en Italie, & dont le roi des Vifigoths avoit épouté la fille, lui écrivit les lettres les plus preffantes, qui toutes fu-rent infructueufes. Les François en partant pour cette expédition, firent un vœu qui étoit ordinaire aux Cattes, l'une des principales tiges de leur na-tion; c'étoit de ne se couper les cheveux & la barbe que sur les dépouilles sanglantes des Vifigoths, Clevis

qui ne laissoit échapper aucune occasion de se rendre agréable aux ortodoxes, fit vœu de bâtir une églife dans Paris, fous l'invocation de S. Pierre & de S. Paul. On publia les plus expresses désenses de commettre aucunes violences contre les personnes dévouées au culte des autels: on n'a point d'exemple de la discipline qui fut exercée dans cette guerre; Clovis tua de sa propre main un soldat pour avoir pris un peu de foin sur terre ennemie. Les ortodoxes nitérefics aux prospérités de fes armes, érigerent en miracle tous les événemens de cette campagne : une biche, s'ans doute effrayée par le bruit dela multi-tude, traverse la Vienne à l'instant que l'armée se pré-paroit à passerce traverse s'etéroit une biche envoyée par le ciel pour leur indiquer un gué : l'air paroiffoit enflammé du côté de l'églife de Saint-Hilaire de Poi-tiers; c'étoit une marque de la protection du faint qui avoir conjuré la ruine des Vifigoths, parce qu'ils étoient Ariens. Cependant Clovis avançoit roujours, précédé par le bruit de ces miracles qui probable-ment ne furent pas les feuls. Alaric ne fe diffimuloit point son infériorité devant des troupes continuellement exercées & aguerries par une infinité de com-bats & de victoires. Il eût bien voulu tirer la guerre en longueur : il faifoit une retraite vers l'Auvergne ; mais ayant été forcé de s'arrêter dans les plaines de Vouillé, fon armée fut taillée en piece, & lui-mê-me périt de la main de Clovis, après avoir fait la plus belle défense. La soumission de l'Albigeois, plus belle défenfe. La foumifion de l'Albigeois, du Rouergue, du Querci, de l'Auvergne, du Poitou, de la Saintonge & du Bourdelois, fut le fruit de cette viétoire; il ne reffa plus aux Vifigoths de leur domination, en déçà des Pyrenées, que la ville & le territoire de Narbonne, on il sproclamerent Gefalic, fils du feu voi. Clovis dans tout le cours de fourgage, qui ne fut qu'un enchaînement de de son regne, qui ne fut qu'un enchaînement de guerres, n'éprouva qu'une seule défaite; & ce fut lbba, général de Théodoric, qui eut la gloire de la lui faire effuyer.

Clovis reçut à Tours des ambassadeurs de l'empereur d'Orient: ils venoient le féliciter de la part de leur maître, fur la gloire de fon regne. Anaftafe lui envoyoit les ornemens de patrice, & des lettres qui l'invitoient à en prendre le titre; on lui donna dèslors les noms pompeux de confut & d'auguste. C'est ainsi que les empereurs, trop foibles pour dominer dans les Caules, ne pédigient et tre pour se conference. dans les Gaules, ne négligeoient rien pour y conserver un refte de respect pour leur dignité, en y fai-fant revivre les mêmes titres qu'avoient portés ceux qui les avoient gouvernés dans le tems de son plus

grand état.

Jusqu'ici Clovis a figuré en prince auquel on ne seut reprocher qu'un excès d'ambition. Maintenant il va paroître en allié barbare & sans foi, en parent dénaturé. Les François étoient encore divisés en plufieurs tribus : Clovis étoit bien le général commun pluteurs tribus: ¿Coyas étoit bien le général commun de toute la nation; mais il n'étoit pas l'unique roi. Regnacaire régnoit dans le Cambrefis, Sigebert dans Cologne; Riguiomer, dans le Mans; Cararic, dans un partie de la Flandre: plufieurs autres parens de Clovis pofédoient, en pleine fouveraineté, d'autres états moins confidérables. Clovis avoit vécu jufqu'alors dans la plus grande intimité avec tous ces princes; il en avoit tird de puifface fecours: la réqu'alors dans la plus grande intimité avec tous ces princes; il en avoit tiré de puissans fecours; la réfolution fut formée de les facrisser à la grandeur de ses fils. Il engagea le fils de Sigebert à l'assassiner, & le fut affassiner lui-même lorsqu'il eut consommé cet horrible parricide. Devenu maître, par trahifon, de la personne de Cararic, il l'obligea de se faire prêtre lui & son fils, & les sit aussi-rôt massacret, tirt le source avec l'étile source de l'accept de la consonaire de la con crer, tur le foupçon qu'ils méditoient une vengean-ce. Il entra enfuite dans le royaume de Cambrai, où Regnacaire lui fut livré, pieds & poings liés, par des traîtres qu'il avoit corrompus. « As-tu fait ce

tort à ta race, dit-il en apostrophant ce prince; de te laisser ainsi lier comme un esclave, & ne devois-tu pas prévenir cette honte par une mort honorable » il la avoit pas sini ces mots qu'il lui ouvrit le crâne d'un coup de hache. « Et toi, ajouta-t-il en se tournant vers Riquier, frere de ce prince, si tu avois désendu ton frere onne l'auroit pas lié de cette forte ». Il lui sendit également la tête. Riguiomer & tous les autres princes qui avoient quelques prétentous les autres princes qui avoient quelques prétentions au titre de roi, périrent par ces lâches moyens. Voilà quelles furent les principales actions de Clovis, premier roi chrétien: la religion s'honoreroit plus d'avoir fait sa conquête s'il se fût montré moins sé-roce & moins barbare, & l'on auroit plus de foi aux racles dont les historiens ont cru devoir embellir son histoire. On a demandé la raison pourquoi ce prince muone. Un a demande la ration pourquoi ce prince commir plus de crimes après fa convertion qu'auparavant ? Si l'on fait attention qu'ils étoient moins un effet de fon caraêtere que de fa politique, on pour-roit croire que cette raifon vient de ce qu'il n'avoit point encore les mêmes motifs. Peut-être cependant la religion mal-entendue y eut-elle quelque part : le chriftianisme annonce un dieu qui punit; mais un dieu qui pardonne. Un feul mot d'un de ses ministres suffit pour effacer les fouillures de la vie la plus lorque. Re our effacer les souillures de la vie la plus longue & la plus criminelle, mais seulement à ceux qui sont tou-chés d'un sincere repentir. L'idolâtrie n'offroit pas cette confolation; un paien pouvoit trembler dans fa vieillesse, dans la crainte d'être puni pour des cri-mes commis dans son enfance. Clovis mournt l'an 511, âgé de quarante-cinq ans, dont il avoit régné trente : il laissoit six enfans, deux de sa premiere femme, Thierri, qui sutroi d'Austrasse; & Theudifemme, Thierri, qui fut roi d'Austrasie; & Theudi-childe qui sut mariée au roi de Vosnes, nation Saxonne, qui substitoit alors & qui ne substite plus. De ceux qui sui donna Closiide, sa seconde semme, quatre lui strivécurent, Clodomir, Childebert, Clo-taire & Closide. Son corps sut porté dans la nou-velle église qu'il avoit fait bâtir pour accomplir le vœu qu'il sit en partant pour la guerre contre les Vingoths. On lui doit plusieurs sondations pieuses : il les sit pour diminuer l'horreur que la posférité pou-voit concevoir de ses crimes, (M-Y.) CLOVIS II, douzieme roi de France, fils & suc-cesseur de Dagobert I. Voyes Sigraper II. (His

ceffeur de Dagobert I. Voyez SIGEBERT II. (Hift. de France.) Supplément.

CLOVIS III, feizieme roi de France, fils & fuccesseur de Thierri II, occupa le trône depuis l'an 691 jufqu'en 697, qui fut l'époque de fa mort. Pepin ne l'y plaça que parce qu'il voyoit encore du danger à s'y placer lui-même; mais il ne lui laiffa que l'ombre de la royauté, dont il fe réferva toutes les prérogatives. Il lui étoit d'autant plus facile de se revêtir ses dépouilles, que le jeune monarque n'étoit point en état de les désendre : il avoit dix à onze ans lorsqu'il parvint au trône, & quatorze à quinze lorsqu'il mourut. Voyez PEPIN (Histoire de France.) Supplément (M. N.)

mourat. **Oyer FERIN (Imports of Clumiacum fur la Grône, ville du Mâconnois: ce n'étoit qu'un village lorfque Bernon, abbé de Gigni, y fonda une célebre abbaye en 910, des libéralités de Guillaume I,

duc d'Aquitaine.
L'églife est une des plus vastes du royaume, ayant 600 pieds de long sur 120 de large, & une double croise.

Hugues I, duc de Bourgogne, petit-fils de Ro-bert, roi de France, y prit Phabit de religieux, &c contribua beaucoup à la conftruction de ce grand vaisseau, entrepris par faint Hugues, & consacré par le pape Innocent II.

Cette abbaye a donné quatre papes, Urbain II, Grégoire VII, Pascal II & Urbain V. Gélase II, fuyant la persécution de l'empereur Henri IV, se

réfugia à Cluny & y mourut; on voit encore fon tombeau dans l'églife; Guy de Bourgogne, arche-vêque de Vienne, y fut élu pape fous le nom de Calixte II en 1119.

Innocent IV fe trouva à Cluny en 1242, après la célébration du premier concilegénéral de Lyon, accom-pagné de deux patriarches, de douze cardinaux, de trois archevêques, de quinze évêques & de plu-fieurs abbés: le roi faint Louis, la reine Blanche, fon frere le duc d'Artois & fa fœur, l'empereur de Constantinople, les princes d'Aragon & de Castille, le duc de Bourgogne, six comtes & quantité de grands te duc de Bourgogne, in comtes & quantité de grands feigneurs, s'y trouverent en même tems avec une fuire nombreufe, fans que les religieux, au nombre de plus de 500, quittaffent aucun des lieux réguliers. Le tréfor fut pillé judqu'à trois fois du tems des guerres de religion, les reliques brûlées & les châffes emportées par les huguenois; l'inventaire du derier pillage fait au chêtagu de Hourdon, monte à

mer pillage fait au château de Hourdon, monte à

plus de deux millions. plus de deux millions.

La bibliotheque, fort curieuse en manuscrits qui alloient à 1800 volumes, sur dispersée, Le cœur de M. de Turenne est dans une boîte d'or au trésor, déposé par le cardinal de Bouillon son neveu, abbé

de Cluny.

Cette abbaye, premier chef d'ordre de la regle de faint Benoît, a porté au loin son nom & sa splendeur, & a eu dans sa dépendance plus de 2000 monasteres. Ses premiers abbés, Bernon, Odon, Aisara, Mayeul, Odillon, Hugues, Pierre le Vénérable, se sont diffingués par leur savoir & leur sainteté. Le premier abbé commendataire sut Jean, cardial de Lorraine, en 1720.... Le commerce de la ville, quia trois paroisses, est en gants très-estimés, en sils, en toiles & en cuir. (C.)

\mathbf{C} M

CMIELNISKI (BOGDAN), Hissoire moderne. Hiss. des Cosaques, hetman ou chef des Cosaques, naquit dans l'obscurité; son élévation sut la récompense de dans l'Oblcurite; i on elevation fut la recompene de fes fervices. Il avoit porté les armes comme fimple foldat. Son courage l'avoit fait diffinguer de la foule, fa fortune fut rapide : à peine une belle action étoitelle payée par un grade un peu relevé, qu'il en faifoit une feconde pour mériter un grade plus confidérable. C'est ainsi qu'accumulant toujours par ses fervices les dettes que sa patrie contractoit avec lui, il parvint au rang de capitaine. Son ambition n'étoit point encore satisfaite, il vouloit commander à ses point encore satissaire, il vouloit commander à ses compatriotes. Ce peuple superfittieux & barbare étoit plongé dans la plus profonde ignorance, & de tous les arts cultivés en Europe, ne connoissance avec celui de la guerre. Cmietniski lia connoissance avec quelques savans, polit ses mœurs par le commerce des lettres, & acquit bientôt, par son éloquence, un ascendant irréstitible sur l'estprit de ses compatrioun afcendant irréfitible fur l'elprit de les compatrio-tes. Il étudia enfuite les intérêts des états voitins, le génie des peuples, les intrigues des cours; & de-vint en peu de tems auffi capable de repréfenter fa nation dans une diette, que de la commander dans un jour de combat. A la mort de Sigimond III, on l'envoya en Pologne, où il fut bientôt gagner les bonnes graces du nouveau roi, pénétra fes deffeins fur la Tartarie, & lui propofa des vues fi fages fur cette entreprise, que ce prince ne crut pas en devoir confier l'exécution à d'autres mains. Déja tout étoit prêt pour cette expédition, lorsqu'un événement imprévu fit évanouir toutes les espérances du cosa-que. La noblesse resusa de marcher. Les puissances qui devoient contribuer à la destruction des Tartares, ne purent fournir les fecours qu'on attendoit d'elles. L'appareil de guerre qui couvroit la Pologne disparutenuninstant, & les troupes surent licentiées.

Cmleiniski retourna donc dansfa patrie. Ĉe n'étoit ni par amitié pour Uladiflas, ni par zele pour la république, qu'il étoit entré dans le projet de cette expédition, i în 'avoit d'autre defiein que de fe rendre redoutable & puiffant. Indifférent fur le choix de fes ennemis, égorgeant les hommes fans les hair, Tarare ou Polonois, tout lui étoit égal, pourvu qu'îl eût les armes à la main. Depuis fon départ de Polonie de la charchair un prétyte pour pourpe avec en la charchair un prétyte pour pour par le charchair un prétyte pour pour par le charchair un prétyte pour pour par la charchair un prétyte pour pour la charchair un prétyte pour pour par la charchair un prétyte pour pour la charchair un prétyte pour pour la charchair un prétyte pour par la charchair un prétyte pour par la charchair un prétyte pour pour la charchair un prétyte pour par la charchair un prétyte pour par la charchair un prétyte pour pour la charchair un prétyte pour par la charchair un prétyte pour gne, il cherchoit un prétexte pour rompre avec cette puissance avec le même empressement qu'il avoit marqué pour la servir. Mais trop soible par lui-même pour tenir tête à la république, il se fortifia de l'al-liance des Russes soumis à la Pologne : ces peuples liance des Kuffes foumis à la Pologne: ces peuples abrutis par un long esclavage, portoient avec peine le joug Polonois, prêts à le fectouer des qu'ils trouveroient un chef pour la révolte. La noblesse suivoir pour eux le système politique adopté en Pologne, les tenoit dans un esclavage rigoureux, consommoit dans la paix le fruit de leurs travaux, & prodiguoir leur sang dans la guerre; Cmichniski leur promit de leur de leurs d'une domination odieurs de la chiese de leurs de l les délivrer d'une domination odieuse, de les faire rentrer sous l'obéiffance du Czar, ou de leur laisser choisir tel chef & telle forme de gouvernement qu'il choûnt tel chet & telle forme de gouvernement qu'il leur plairoit. Ces magnifiques promefles tirerent les Rufles de la profonde léthargie où ils éroient plon-gés. D'un autre côté, Cmielniski repréfentoit aux Cofaques que la protection que la république leur avoit, accordée n'étoit qu'une tyrannie déguifée ; qu'elle fee fervoit d'eux pour défender fees frontieres contre les Tartares; qu'après tant de fervices impor-tans; lorfqu'ils s'étoient vus attaqués eux-mêmes par leurs voifins, la reconnoiffance, des Polonois par leurs voifins, la reconnoiffance, des Polonois avoit toujours été ou trop foible, ou trop lente, qu'enfin ils étoient aflez puiffans pour vivre fans pro-tecteurs & fans maîtres. Ces ditcours firent fur l'efprit des Cosaques le même effet qu'ils avoient sait sur celui des Russes, tout se souleva.

Tandis qu'en Pologne on délibéroit sur cet événeent, qu'on publicit un ban, qu'on se disputoit sur le nombre des troupes & le partage du commande-ment, le Cosaque alloit chercher un appui dans cette même Tartarie où il avoit d'abord voulu porter la guerre. Le général Potoski fe hâta de prévenir les effets de cette alliance. Mais il commit une faute effentielle. La république avoit confervé quatre mille Cosaques attachés à son service. Il en forma l'avant-garde de son armée. Il avoit eu soin de leur faire jurer qu'ils mourroient sideles à la Pologne. Mais ce ferment ne devoit point rassurer un républicain expérimenté qui devoit favoir combien un Cofaque est peu esclave de sa parole, & combien un homme libre aime sa patrie. Deux mille de ces soldats s'embarquerent fur le Boritêne. A peine eurent-ils perdu de vue le camp de Potoski, qu'ils jetterent les en-feignes Polonoifes dans le fleuve, & fe rangerent fous celles de leurs compatitotes. Emietniski courut

acues ceues ue seurs compatriotes. Contettiski couruit au-devant de ceux qui côtoyoient la rive, les fit rougir de porter les armes pour les oppreficurs de leur pays, les ramena à fon camp, & tailla en pieces quinze cens Polonois qui les accompagnoient.
Potoski fentit, mais trop tard, la faute qu'il avoit commife. Il lui refloit à peine cinq mille foldats; l'armée de Cmielniski étoit de quarante mille hommes, & grofififoit tous les jours. Potoski, trop foisble pour renir été à tant d'ennemis, fut contraint de ble pour tenir tête à tant d'ennemis, fut contraint de rentrer en Pologne. Son armée précipitoit sa marche au milieu de ses chariots, qui protégeoient ses flancs par un double rempart. Elle s'ensonça dans une sorêt épaiffe, dont le fond marécageux rendoit la route auffi dangereuse que difficile. Les chariots ne servoient qu'à redoubler le désortre. Les rangs étoient rompus à chaque pas. La forêt retentissoit de cris mêlés au bruit des coups de haches. Chacun fongeoit à fon falut, personne ne s'occupoit de selui

de l'armée. Au milieu de ce tumulte, les Cosaqués de les Tartares, dont les chevaux étoient accoutumés à gravir dans les lieux les plus inacesfibles, pénetrent dans le bois. Les Polonois, épuilés de fatigues, se laissent égorger sans réssisance; ceux à qui il reste affez de force pour suir, s'engagent dans les marais & y demeurent ensevelis. Plusieurs rendent les armes. Les Tartares, occupés au pillage, leur donnent la vie, moins par pinié que par indisférence. Ce sur près de Corsum que se passa cette boucherie.

L'alarme & l'épouvante passer jusques aux frontieres opposées de la Pologne. On s'attendoir a chama instant à voir le vainquer aux portes de

L'alatme & l'épouvante passerent jusques aux frontieres opposées de la Pologne. On s'attendoir à chaque instant à voir le vainqueur aux portes de Varsovie, lorsqu'on reçut une lettre de Cmiednisk daresse au roi. Il lui représentoit que la tyrannie de la noblesse, & les exactions des s'ermiers du domaine, avoient forcé la nation à prendre les armes; qu'elle étoit prête à se soumet s'il vouloit lui rendre sesprivileges & a liberté; que la derniere action devoit apprendre aux Polonois qu'il étoit dangereux d'opprimer un peuple guerrier, & que tant que ceux-ci seroient justes, les Cosaques seroient fideles. Uladissa n'étoit plus lorsque cette lettre arriva. Il venoit de terminer en Lithuanie une carriere affez belle pour une lui pas faire regretter la vie. Il étoit à craindre que pendant le trouble d'une élection Cmielniski ne vint apporter le ser & le seu au milieu de la diette. On chossit, pour le stéchir, Adam Kissel, palatin de Biraclaw, attaché, comme lui, au ritte Grec. Ce seigneur étoit chargé par la république de promettre aux Cosaques le rétablissement de leurs privileges, une domination plus douce, une protection plus réelle. Cmielniski attendit ce députe à Brialacerkiew. Il congédia les Tartares, & renvoya une partie de ses troupes. Mais il ordonna aux premiers de ne pas s'éloigner, asin qu'il pût compter sur leur secours au cas qu'il stit attaqué. Les autres, sous la conduite de Czivonos, se répandirent dans la Podolie & dans la Russie, où ils commirent des ravages affreux.

Cmielniski se hâta d'écrire à la république pour désavouer la conduite de ce général, & promit même de le livre, ainfi que ses principaux complices, à la vengeance des états. Le nombre des rebelles grof-fissoit tous les jours. Les paysans de Podolie ne trouvant plus de quoi subsifier dans leurs chaumieres, ou renversées ou brilées, s'unirent aux Cosques pour réparer leur fortuné. Cette armée, de plus de cent mille brigands, menaçoir le Pologne. Le duc de Wisnowics passa la Boristène à la tête de quelques troupes; Janus Tikewics, palatin de Kiovie, & Ossinoki, lieutenant général de Lithuanie, ne tarderent pas à se joindre à lui; une noble émulation les animoit, la diette étoit a stemblée pour élire le successeur d'Uladislas; une vistoire remportée sur les Cosaques devenoit un titre pour obtenir les suffirages; mais malgré leurs efforts, ils ne purent attirer les rebelles au combat. Ils se bornerent à observer leurs mouvemens. Conielniski ne resta pas plus long-tems oisse, il vint se joindre à Czivonos. La nouvelle de son arrivée répandit la terreur dans l'armée Polonoise; elle fereiria lâchement. Cmielniski en sut se fiut témoirs, mais ne sachant à quel motif attribuer la fuite des ennemis, il craignit que ce ne sitt une ruse de guerre, & négligea de les poursuivre.

mis ; i craigin que co inceptione me professe de les pourfuivre.

Cmietniski tourna fes pas vers Léopold. Cette ville, mal fortifée, fans vivres &t fans garnifon, etoit l'entrepôt des richeffes du Levant. Le château fut bientôt emporté, la ville étoit déja demantelée, l'ennemi s'apprêtoit à donner l'affaut : les afficigés propoferent aux Cofaques une fomme confidérable: on marchanda long-tems : ceux-ci exagéroient leur mifere; Cmietniski exagéroit leurs richeffes : enfin la ville fut rachetée. Cmietniski s'avança vers Lamofcié;

la noblesse Russe, chassée de les châteaux par les paysans unis aux Cosaques, s'étoit jettée dans cotte place. Ces vassaux cosaques, s'étoit jettée dans cotte place. Ces vassaux chelles pressoient le siège avec une ardeur que redoubloit le souvenir des outrages & de la tyrannie des nobles. Ceux-ci sentirent bien qu'ils n'avoient aucun quartier à attendre. Ils de défendireat avec tant de vigueur, qu'ils forcerent les ensemis à lever le siège. Cmietniski, pour fermer à la noblesse le chemin de la Russie, alla y cantonner ses troupes. L'hiver vint suspendre les opérations de la guerre. La républiqué demanda la paix d'un ton suppliant. Le Cosaque la resusa avec hauteur.

Enfin après bien des débats, la diette proclama Jean Cafimir roi de Pologne. Ce prince, après avoir inutilement tenté auprès du Cofaque des voies de douceur & d'accommodement, envoya contre eux. André Firlei. Celui-ci attaqua les Cofaques dans leurs quartiere, s'empara de quelques places, & par ces fuccès, rétablit la réputation des armes Polognofies. Le kam des Tartares venoit de fe joindre à Cmietniski; ce ne fut pas fans dépit que ce générat vit un allié fi puiffant marcher de front avec lui, & s'affocier à fon expédition. Il affecta cependant la plus parfaite intelligence avec le kam. Depuis plusieurs fiectes on a avoit vit une armée fi nombreufe; elle étoit de plus de trois cean suile hommes; la marche couvroit une province entiere : elle inveftit le camp Polonois. Firlei ne fut point effrayé par l'appareil menaçant des troupes ennemies : il n'avoit que neuf mille hommes à oppofer à cette multitude : Il s'étoit retrie fous les murs de Sharas, & y avoit fait un amas prodigieux de munitions de guerre & de bouche: « Mes amis, dit-il à fes foldats, ne foyez point étonnés du nombre de nos ennemis, ils font plus faciles à vaincre qu'à compter, ils ne combattent que par l'efpoir du pillage, ils ne trouveront parmi nous que l'indigence, l'amour de la gloire & de la liberté. Leur multitude même doit nous raffuer. Notre camp occupe fi peu de place, que les trois quarts de leurs forces leur deviennent inutiles. Voyez comme leurs rangs font mal gardés, nulle harmonie dans leurs mouvemens, nulle difcipline dans leur camp. Enfin quand tous ces morifs ne devroient pas ranimer votre courage, vous étes Polonois, & il s'agit du falut de votre patrie ». On l'interrompit par des cris, & chacun jura de mourir les armes à la main, plurôt que de fuir ou de fe rendre.

la main, piutot que de nur ou de le rendre.

Le 13 juillet 1649, les affiégeans parurent fous les armes au point du jour. Le kam lui-même étoit à la tête des Tarares, Cmielniski s'étoit placé au premier rang des Cofaques : Firlei rangea fes Polonois le long des retranchemens, & choîti pour lui le poste le plus périlleux : ce fut de son côté que l'attaque commença, il la soutint avec vigueur; mais à l'avantage du nombre, les ennemis joignoient celui du terrein. Malgré l'inébranlable fermeté du général Polonois, le retranchement sut sorce, abandonné, repris plusieurs fois; les affaillans avoient à chaque moment des roupes fraches pour remplacer celles qui avoient combattu. Ils ne laissoient point respirer les Polonois; ceux-ci épuités de faitgues, la plupart percés de coups, ne dormoient, ne mangeoient que les armes à la main; mais leur courage s'accroissoir avec le péril, & les alliés les trouverent plus fermes dans les dernieres attaques que dans les premières. Cmielniski vit bien qu'il falloit un siège dans les formes, & sti touvir la tranchée; les travaux surent bientôt poussies jusqu'aux pieds des retranchemens. Le nombre des Polonois, diminué par tant d'attaques, ne pouvoit plus sústire à garder un espace si vaste, il fallut élever des retranchemens plus étroits derriere les premiers, & dé-truire coux-ci pour ne pas laisser aux ennemis

l'avantage de s'y loger. La famine faisoit des ravages affreux dans Sbaras & dans l'armée, le foldat difpu-toit au bourgeois les plus vils alimens. Le partage d'une proie dégoûtante divifoit des hommes raffem-blés par l'héroifme le plus pur.

Telle étoit l'affreuse situation des Polonois, lorf-qu'on apprit l'arrivée du roi. Il s'avançoit à la tête de vingt mille hommes rassemblés à la hête, ma armés, mal payés, mais à qui l'exemple des affié-gés apprenoit à ne rien craindre. Cafmir, après avoir fait faire à fon armée une marche forcée, campa près de Sborow. Le kam & Cmielniski ne l'attendiprès de Shorow. Le kam & Cmielniski ne l'attendirent pas dans leurs lignes, mais ils coururent à fa rencontre avec foixante mille Tartares & quatrevingts mille Cosaques. L'armée de la république n'étoir pas encore rangée en bataille, qu'une partie des Tartares & des Cosaques vint fondre sur les Polonois, tandis que le reste les prenoit en queue; après une vigourense résistance, l'avant-garde sut ensoncée, les Tartares pénétrerent dans les vuides, tout sut pris ou massacré. La victoire penchoit en faveur des alliés, lorsque le castellan de Sandomir se jetta sur les Tartares & les prit en slanc. Cette diversion donna le tems à l'avant-garde de se rétablir & au reste de l'armée de se déployer.

blir & au reste de l'armée de se déployer. Cmielniski marcha de front contre le corps de ba-taille. Casimir étoit au centre, & donnoit à ses fol-dats l'exemple du courage. Le choc sut terrible; les dats l'exemple du courage. Le choc tut terrible; les Polonois fermes à leurs postes, encouragés par la vue de leur roi, ne laissement prendre sur exaucun avantage; il n'en étoit pas de même aux ailes, la gauche écrasse, culbutée par la cavalerie Tartare, menaçoit d'entraîner dans sa défaite la ruine de toute l'armée, Casimir y vola: sa préence rétablit le combat. Telle étoit la fituation des deux armées lorsque la nuit surjus, chacun la passa de son poste couvert la nuit furvint, chacun la paffa à fon poste couvert de ses armes. Casimir exhortoit ses soldats, les combloit d'éloges, & leur promettoit de nouveaux triomphes: cependant malgré la fiere contenance qu'il affectoit, il n'étoit pas tranquille. Le kam lui donnoit fectoit, il n'étoit pas tranquille. Le kam lui donnoit peu d'inquiétudes, mais il craignoit Cmielniski & fes Cosaques. Il effaya de le détacher de l'alliance des Tartares. Il lui fit tenir une lettre, dans laquelle il lui rappelloit les bienfaits d'Uladiflas & les anciens traités qui unifloient les Polonois & les Cosaques; il lui dévoiloit enfuite les projets ambitieux du kam, que Cmielniski connoissoit mieux que lui; ensin il l'exhortoit à quitter ce ramas de Tartares qui laifoient aux Cosaques tous les périls de la guerre. & soient aux Cosaques tous les périls de la guerre, &

en recueilloient tout le fruit.

Le roi attendoit avec impatience la réponse de Cmielniski. Mais loríque le jour parut, il vit les Cosaques & les Tartares rangés en bataille. Il se prépara à les recevoir. L'événement de cette journée fut le même que celui de la veille. Les Polonois en eurent tout l'honneur, puifqu'ils ne furent pas vaincus. Les Tartares & les Cosaques rentrerent dans leur camp. La division étoit prête à naître entre les généraux. Cmielniski foupçonnoit la fidélité du kam. Celui-ci, au lieu des conquêtes aifées qu'il s'étoit promifes, ne trouvoit par-tout qu'une réfiftance opi-niâtre. Il écrivit au roi de Pologne pour lui offiri la paix. Cmielniski, craignant d'être abandonné feul à la fureur des Polonois, demanda un accommodement. Il l'obtint à des conditions très-dures : il fut obligé à venir se jetter aux genoux de Casimir, le prier d'oublier sa révolte & de lui pardonner. Il est prier d'oublier la revolte & de lui pardonner. Il est vrai que le roi, s'ensible à s'on repentir, le déclara chet de la milice Cosaque. Les députés de la répu-blique lui présenterent la queue de cheval & l'éten-dard, marque de l'autorité dans laquelle il étoit confirmé.

Tandis qu'on négocioit dans le camp de Shorow, en combattoit fous les murs de Sharas. La nouvelle Tome II.

de la paix n'y avoit point encore été portée. Le kam & Cmielniski avoient retardé le départ des courriers pour donner à leurs troupes le tems d'exterminer les Polonois. Ceux-ci fe défendoient avec une constance Potonos. Cetta-te destandon avec une contacte extrémités, & ne parloient pas encore de fe rendre. Enfin ils reçurent une lettre de Cmielniski. Ce général profitant de leur ignorance, leur mandoit que s'ils vouloient lui payer un fomme confidérable, il despanis à foc recurse le fignal de la retraite Leshadonneroit à ses troupes le fignal de la retraite.Les habitans demanderent quelques jours pour contribuer. Pendant ce délai le traité fut publié: on reconnut l'artifice de *Cmielniski*, & il fut obligé de se re-

Ce général n'avoit point oublié l'affront qu'il avoit reçu à Sborow, ni la démarche humiliante que la perfidie de fon allié l'avoit forcé de faire; il négocia secrétement avec la Porte; il obtint la protec-tion de l'empereur ennemi né de la république. Biention de l'empereur ennemi né de la république. Bientôt la guerre fut rallumée. L'armée Polonoife s'avança vers le Borittène. Cmielniski, par des diversions
faites à propos, sut la diviser, & remporta quelques avantages; mais ensin il sut vaincu, & s'enfuit. On croyoit les Cosaques domptés par cette
victoire, mais Cmielniski reparut à leur tête; il sut
plus malheureux encore que dans la campagne précédente. Cependant la république, lassée d'une guerre
qui minoit sourdement ses sorces, donna la paix aux
Cosaques, pardonna à leur chef qu'elle devoit punir, & rétablit les anciens traités.
Cmielniski trouva une mort diene de lui dans un

Cmielniski trouva une mort digne de lui dans un combat qu'il livra aux Polonois, & où il disputa la victoire jusqu'au dernier soupir. Tels sont les principaux traits de la vie de cet homme célebre, qui eut la gloire de mettre la Pologne à deux doigts de fa perte. Il charmoit les loifirs que lui laifloient les intervalles de ses expéditions par des sestins, où il s'abandonnoit à la débauche la plus crapuleuse. Ba-zile, prince de Moldavie, dont la fille avoit épousé un des fils de Cmielniski, ayant été chaffé de fes états, vint un jour implorer le fecours de fon allié. Le chef des Cofaques étoit alors au milieu des plaifirs & de la bonne chere. Il fallut que le prince de Moldavie attendît une femaine entiere pour trouver le moment favorable de l'entretenir. Enfin il obtint une moment avorance de l'enterent. Entir noutre touchante audience, & fit au Cofaque une peinture touchante & pathétique de ses malheurs. Pour toute réponse Cmielniski: se faifit d'une large coupe pleine de vin, & s'adressant à Bazile, il l'invite à la vuider, en l'affurant qu'elle contient un sût remede contre tous fes chagrins. Le prince de Moldavie se retira indigné, en disant: L'avois cru jusqu'ici que les Cosaques gne, en anam: v avois eru pujquiet que tes Cojaques étoient des hommes, mais je ne voi que trop mainte-nant, qu'on a raison de dire que co font, ou des hom-mes changés en ours, ou des ours changés en hommes, (M. DE SACY.)

CN

CNÉPH, (Myth.) c'est l'être suprême dans le système des Egyptiens: ce premier être existoit avant la formation du monde; & de sa bouche sortit l'œus primits, dont les autres êtres étoient émanés. On le représentoit sous la figure d'un homme qui tenoit ne representation sous as agure o un nomme qui fenoit un feeptre à la main, ayant la tête couverte d'un plumage magnifique, qui marquoit fa fouveraineté fur toutes chofes, & à la bouche un œuf, fymbole du monde qu'il avoit formé. Ou bien, on prenoit la figure d'un ferpent replié en rond, tenant fa queue dans fa bouche, pour nous apprende, qu'il s'accifigure d'un terpent repute troits, tetant la quette dans la bouche, pour nous apprendre qu'il n'a ni commencement, ni fin. (+)

CNISME, (Musiq. des anc.) dans est air de dans des Grecs, qu'on exécutoit sur la fitte. (F. D. C.)

Poyet Papebroch, Pearion, Coutant, &c. Lettres fur l'Encyclopédie.

COAITA, f. m. (Hift naturelle, quadrup.) nom que les habitans du Brefil donnent à une forte de finge, dont on voit la figure très-bien gravée au volume XXIII, planche XXIII, n°. 1. M. de Buffon en avoit publié le premier une excellente au volume XII de fon Hiftoire naturelle, page 301, de l'édition in-12.

Barreze, dans fon Hiftoire naturelle de la France èquinoxiale, page 150, la défienoit fous le nom de cerconoxiale, page 150, la défienoit fous le nom de cerconoxiale. noxiale, page 150, la désignoit fous le nom de cero-pithecus major niger faciem humanam referens, quoata Guianenstibus, Nous en vîmes un qui fut montré vivant au public à Paris en 1754, fous le nome de bel-zebud, que M. Briffon lui a confervé en y ajoutant la dénomination de cercopithecus in pedibus anterioribus pollice carens, cauda inferius verfus apicem pilis desti-tuta. Regne animal, quadrupede, imprimé en 1756, tuta, Regne animai, quadrupede, imprimé en 1756 ; page 211. Browne, dans son Histoire de la Jamaique, page 469, l'appelle, simia fusce major palmis testadatifis, caudă prehensili ad opicem subtus sudd. Enfin, M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1766, page 37, la désigne sous le nom de simia 14 paniscus, caudata imberbis atra, cauda prehensili, palmis retradatifis. On l'appelle chamek au Pérou. Pérou.

Le coaita est si peu proportionné, & si essilé du Le coaita eff fi peu proportionné, & fi effilé du corps & des jambes, qu'on lui donne auffil le nom de finge-araignée, felon Edwards, Glanures, page 222. La longueur de fon corps depuis le bout du nez, jufqu'à l'origine de la queue eft de feize pouces; celle de fa queue de vingt-quatre pouces; celle de fes quatre jambes, depuis leur origine jufqu'au bout des ongles rente pouces: fa larveur aux énaules eft de quarre trente pouces ; fa largeur aux épaules est de quatre

Il a cinq doigts aux pieds de derriere & quatre feulement aux pieds de devant, qui n'ont qu'une apparence de pouce; la queue prenante comme une apparente de product, in que de prenante comme une main , c'est-à-dire, applatie, nue & se roulant à fon extrêmité, d'un quart plus longue que le corps & la tête pris ensemble; les oreilles nues, faites comme celles de l'homme; la cloison des narines très épaisse, & les narines ouvertes, non pas au-dessous, fe, & les names ouvertes, non pas au-detious, mais aux côtés du nez; les feffes fans callofités couvertes de poils comme les fapajous; le refte du corps couvert d'un poil rude, hériffé, long de deux à trois pouces, excepté les oreilles, la face & les mains qui font nues, ainfi que le tiers de la queue vers fon extrêmité & dans la face inférieure dont la peau est fillonnée comme celle d'une main. Il n'a pas d'abatiques, & fa femelle n'est nas fuiette à l'écoulement.

fillonnee comme celle d'une main. Il n'a pas à ana-joues, & fa femelle n'est pas sujette à l'écoulement périodique non plus que les fapajous.

Pour l'ordinaire, cet animal a le poil & la peau noires, la face tournée, la prunelle des yeux noire entourée d'un iris brun bordé de jaune; néanmoins onen voit qui ont le poil blanc-jaunâtre fous la gor-ge, le ventre & le dedans des jambes roux fur les côtés, brun-noir fur la partie postérieure du dos, & la face noire comme le reste du corps.

Matris. Le coaita noir ou le chamek qui est plus petit, est commun au Pérou; le coitat blanc sous le ventre est originaire de la Guiane & du Brésil. Ces animaux font intelligens & fe familiarifent au point

de devenir très-caressans. Ils vont de compagnie, s'avertissent, s'aident & se secourent. La queue leur fert exactement d'une cinquieme main; il paroît même qu'ils font plus de choses avec elle qu'avec les mains ou les pieds,& qu'elle ajoute beaucoup à leur adresse naturelle. La nature semble les avoir dédommagés par naturelle. La nature femble les avoir dédommagés par la du cinquieme doigt ou du pouce qui manque àleurs mains. On affure qu'ils pêchent & prennent du poiffon avec cette longue queue, & cela ne doit pas paroître plus extraordinaire que de les voir prendre avec elle un autre animal, l'approcher d'eux, ou s'en fervir pour porter leur nourriture à la bouche. Il eft certain ou'ils fautent d'un arbre à un autre en s'entorilleme ou'ils fautent d'un arbre à un autre en s'entorilleme. qu'ils fautent d'un arbre à un autre en s'entortillant queue autour d'une branche pour se balancer . & lorique l'arbre est trop éloigné pour qu'ils puissent y atteindre d'un saut, ou loriqu'il s'agit de traverser un ruisseau, ils s'attachent à la queue les uns des autres & font par ce moyen une espece de chaîne, puis le plus bas de tous s'élance avec affez de force pour faire un grand balancement qui l'approche d'une branche qu'il faifit, foutenant & tirant tous les autres jusqu'à ce qu'ils soient parvenus attachés ainsi à la queue les

uns des autres.

Facultés. Ces animaux ne produifent qu'un ou deux petits comme toutes les efpeces de finges, & ils les portent toujours fur leur dos.

Nourreture. Les fruits font leur nourriture ordinai-Nourriure. Les truits tont leur nourriture ordinaire; néanmoins ils mangent du poifion, des vers, des infectes, & même des coquillages & des huitres dont ils ont l'adreffe de caffer l'écaille pour les manger; car Dampierre, volume lV, page 288 de fes voyages, dit les avoir vu à l'île de Gorgonia fur la côte du Pérou, descendre fur le rivage lorsque la mer étoit baffe, & cueillir des huitres qu'ils ouvroient en les mettant les unes après les autres fur une nigre. & mettant les unes après les autres fur une pierre, & les frappant avec un autre pierre jusqu'à ce qu'ils eussent rompu l'écaille en morceaux pour en avaler

Qualités. Quoique très-maigres pour l'ordinaire, ils deviennent très-gras dans le tems de l'abondance & de la maturité des fruits; alors leur chair est fort

bonne à manger. Remarques. Le coaita ne doit donc pas être confondu avec les finges proprement dits, comme ont fait jufqu'ici tous les Zoologistes. Il ne doit pas même être

qu'ici tous les Zoologistes. Il ne doit pas même être réuni avec les sapajous, comme a fait M. de Buston, mais former un genre particulier d'animal dans la famille des singes. (M. ADANSON.)

COASE, s. m. (Hist. nat. quadrupede.) nom sous lequel M. de Buston a décrit & fait graver au vol. II, de son Histoire naturelle, édition in-12, page 228, pl. XXII, n°. 1. un animal envoyé à M. l'abbé Aubry, sous lenom de pekan, enfant du diable, ou chat faux yage de Virginie. C'est, suivant lui, le squashe décrit fous le nom de pokan, enfant du diable, ou chat fauvage de Virginie. C'est, suivant lui, le squashe décrit par Dampierre au volume III de son Voyage, p. 302, gravé par Seba, volume I, planche XLII, ssgure, page 68, sous le nom de quasje de Surinam; & par Hernandez, sous le nom Mexicain ysquiepatl, page 332 de son Histoire naturelle du Mexique, ensin cité par M. Brisson, sous le nom de blaireau du Mexique, Quadrupdas, page 255.

Le coase décrit par M. de Busson est un petit animal approchant de la civette pour la forme, c'est-àdire, qui a le corps médiocrement alongé; les jambes affez courtes, les oreilles rondes, le museau

dire, qui a le corps médiocrement alongé; les jam-bes affez courtes, les oreilles rondes, le mufeau pointu, la queue épaiffe sans être touffue, a usfi lon-gue que la moitié du corps & couverte de poils doux affez longs comme sur le reste du corps: il n'a que quatre ongles aux pieds de devant & cinq à ceux de derriere; il est d'une couleur brune affez uni-

Le quasje de Surinam décrit & gravé par Seba page 68, planche XLII, sig. i de son premier volu-me a au contraire la forme d'un coati, c'est-à-dire,

le corps moins alongé, plus haut monté sur les le corps moins alongé, plus haut monté fur les jambes, les oreilles courtes, mais pointues, le poil court & prefque ras, cinq doigts à chaque pied, tous à la même hauteur, le corps brun en-deflus, jaune fous le ventre, la queue plus longue que la moitié du corps, marquée alternativement de quatorze anneaux bruns & quatorze anneaux jaunâtres.

En comparant ces deux animaux, il eff facile de ventre milé font très différenc & corps ne deit point.

En comparant ces deux animaux, il est facile de voir qu'ils font très-différens & qu'on ne doit point les confondre ensemble; que le quasje de Surinam; est une espece de coati peu différente du coati noirâtre, décrit & grayé au volume VIII, planche IV, page 80 6 86 de PHispior naturelle, in-12, de M. de Buffon, & que son coasse qui, avec l'hyene & le surikate, est le feul animal de la famille des chiens ou des lions, qui n'ait que quatre ongles aux pieds de devant, doit faire un genre particulier voisin de ces animaux. Il diffère du surikate en ce qu'il a cinq doirs aux pieds posserieurs, ob le surikate n'en a

ces animaux. Il differe du surikate en ce qu'il a cinq doigts aux pieds possérieurs, où le surikate n'en a que quatre, &c de l'Hyene en ce qu'il a le corps plus alongé, plus bas monté sur ses plus alongé, plus bas monté sur ses plus alongé, plus bas monté sur ses plus courtes & la queue plus longue.

Remarque. Nous avons sait graver au vòd. XXXVI, planche I de la Collestion d'Hissoire naturelle, la figure de ces deux animaux pour en faire mieux sentit la différence, en conservant au premier le nom de coase que M. de Busson lui a donné, comme étant un animal inconnu aux Zoologistes qui l'ont précédé.

(M. ADANSON.)

COBELLA, f. m. (Hist. nat. Serpentolog.) nom que les Hollandois donnent à un petit serpent de l'Amérique, dont Seba a fait graver le mâle au nº. 5, &c la femelle au nº. 6, de la seconde planche du second volume de son Thessaurus, imprimé en 1735, sous la dénomination de serpentes cobellas dista Americana, page 4. M. Linné dans son Systema nature, édition 12 imprimée en 1766, page 378, l'appelle colubar page 4. M. Linne (ans 1010 37)jema natura, etition 12 imprimée en 1766, page 378, l'appelle colubar 204 cobella, scui abdominalibus 150, & squamarum caudalium paribus 54, & il le consond avec le coluber 32, scuis abdominalibus 151 & squamarum caudalium paribus 51, décrit par M. Gronovius, dans son Museum ichthyologicum, partie II, imprimée en

1001 mujeum icannyoogicum, partie 41 simprimee en 1756, page 65.
Cet animal n'a guere plus de dix à douze pouces de longieur, fur quatre lignes de largeur; fa tête est affez courte & obtufe dans la femelle, & relevée d'une bosse considérable sur le derrière dans le mâle; et beuche a cuss l'aventure un pau plus grande le page 100 leureur une un pau les grandes. fa bouche a auffi l'ouverture un peu plus grande que celle du mâle; tout le dessus de son corps est couvert de petites écailles quadrangulaires arrondies, dispode petites écailles quadrangularres arrondies, difpo-fées en quinconce, pendant que le deflous depuis la tête jusqu'à l'anus est couvert de 150 grandes écail-les transversales, demi-circulaires, & que le dessous de la queue depuis l'anus jusqu'à fon extrêmité est couvert de 54 paires, c'est-à-dire, de deux rangs chacun de 54 écailles hexagones. Le fonds de fa couleur est cendré-rougeâtre, mar-bré ou plutôt traversé par 60 à 70 anneaux iblanchâ-tres, comme entrecoupés ou partagés en demi-an-eaux dans le mâle: on remarque une tache oblique

neaux dans le mâle; on remarque une tache oblique de couleur plombée derriere chaque œil. Remarques. En comparant à ce serpent celui de M.

Remarques, En comparant à ce lerpent celuide M. Gronovius que M. Linné croit être le même, on y apperçoit de grandes différences. 1º. Sa tête est ovoide, plus alongée & fans bosse. 2º. Le nombre des écailles est différent, puisqu'il y en a 151 fous le ventre & feulement 51 paires fous la queue. 3º. Il est noir sur le dos avec des demi-anneaux blancs, & blanc dessous avec des bandes transversales noires.

Ces deux animaux font donc différens, & comme ils ont la tête courte comme la vipere, ils pourroient bien être du même genre & non de celui de la cou-leuvre qui, comme l'on fait, n'est pas malfaisante. Il se trouve à Surinam. (M. ADANSON.) COBLIN, f. m. (Hift.nat. Ichthyolog.) poisson des siles Moluques, très-bien gravé & enluminé sous ce nom, & sous ceux de lema & pesque-cavallo, par

nom, & lous ceux de lema & pelque-cavalto, par Coyett au n°. 87, de la preniere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement alongé, à-peu-près comme le muge ou cabot, mais moins comprimé, plus cylindrique, menu vers la queue, très-épais du côté de la tête qui eft grande ainfi que la bouche, les vers l'a les cavalles residents.

yeux & les écailles petites.

Ses nageoires font au nombre de huit, toutes molles sans épines; savoir deux ventrales, petites, sous le ventre, affez loin derriere les pectorales qui sont aussi petites, deux dorsales dont l'antérieure médiocre triangulaire, & la postérieure basse très-longue; une derriere l'anus aussi basse & fort longue, ensin une à la queue échancrée jusqu'au tiers de sa longueur.

Tout fon corps eft bleu-pâle, excepté vers le dos qui est un peu verdâtre. La prunelle de ses yeux est noire entourée d'un iris rougeâtre.

Mœurs. Le coblin se pêche dans la mer d'Amboine. Remarque. Ce poisson doit faire un genre particu-lier dans la famille des muges ou cabots, mugiles. (M. ADANSON.)

COBRA-CAPELLA, f. m. (Hift. nas. Serpentolog.) ferpent auffi peu connu qu'il est iouvent cité dans les dictionnaires. Les Portugais le nomment ainsi & copta de capello, ou comme l'écrivent quelques uns, cobre de capello, à caute d'un renssement considérable qu'il a au cou, dont la peau s'éleve à volonté, de manières qu'il forme une ficace de chuesu (ovel heure). niere qu'il forme une espece de chapeau sous lequel la tête peut se cacher.

Neuf especes très bien gravées dans le Thesaurus rerum naturalium de Seba, ont ce caractere & por-tent le nom de cobra-capello, chez les Portugais. M. ten le nom de com-capedo, etc. les rottagas. Ma. Linné les a toutes comprises comme autant de variétés, fous le nom de coluber 253 naja, seuits abdominalibus 193, & squamarum caudalium paribus 60, dans son Museum ad. fr. p. 30, planes & XXI, sig. 1, & dans son System nature, édition 12, imprimée en 1766, page 382; mais toutes ces especes sont fort différentes; nous les allons caracteriser en peu de mots en commençant par ceux qui n'ont qu'une seule couleur.

Premiere espece. HERETIMANDEL.

La plus grande espece de ce genre se trouve au Malabar, où les Indiens l'appellent hereimandel. Seba en a sait graver une bonne sigure au volume II de son Thesaurus rerum naturalium, imprimé en 1735, p. 99, pl. XCXIV, sig: 1.

Son corps a environ quatre pieds de longueur sur vingt-une lignes de largeur au milieu du corps & vingt-tra limente y republication.

fept lignes au rensement du cou ; sa têre est courre, triangulaire, à peine d'un quart plus longue que lar-ge, très-obruse & arrondie à son extrémité; son cou se rense immédiatement à son origine pres de la câtfe rense immédiatement à son origine pres de la tête en un ovale de quatre pouces de longueur. Les écailles du dessus de son corps sont quadran-

gulaires, arrondies, disposées en quinconce; celles qui couvrent le dessous du ventre, de la tête à l'anus, sont quarrées transversales au nombre de 200, & celles qui couvrent le defious de la queue, depuis l'anus jusqu'à son extrêmité, sont au nombre de 50 paires chacune de 50 écailles haxagones; ses yeux font petits.

Toutfon corps est cendré-jaune en dessus, cendré-blanc en dessous, de peint sur le renssement de son cou d'une tache jaune bordée de roux, figurée en lunette, dont les deux anneaux sont tournés du côté de la

Maurs, Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus

volume IV, page 116, dit que la morfure de l'heretimandel est mortelle, mais seulement à la longue, que les chairs commencent d'abord par se sphaceler, que la gangrene gagne les chairs qui se détachent & tombent successivement en faisant souffrir le malade les douleurs les plus cruelles , jusqu'au dernier moment de leur vie. Ce même auteur nous apprend ment de teur vie. Le meme auteur nous apprende encore que les Malabars ont un remede fouverain de tous ces accidens, dans les feuilles de l'arbre qu'ils appellent bestram, dont ils boivent la décoction dans l'eau avec le fruit salé, c'est-à-dire, mariné du

Il habite les lieux humides, voifins des eaux, tels que ceux plantés en papayers & bananiers. Il vit de grenouilles, fauterelles & autres infectes. Irrité il rensle son cou & rend un sifflement comparable à celui de la grenouille.

Deuxieme espece. CABELO.

Kœmpfer, dans ses Amanitates, page 367, donne la figure d'une autre espece que les Portugais de Siam appellent cabelo, & que Seba a fait graver planche LXXXIX, n°. 1. du second volume de son Thesaurus, sous le nom de serpens noja siamensis cum conf-picillo, seu cobra de capello vel cabelo distus. Il a le corps long de trois pieds & demi, large

de seize lignes au milieu, de vingt-quatre lignes au renslement du cou; la tête d'un tiers plus longue que large; les yeux sont grands, étincellans; les dents antérieures sont petites, couvertes par les levres, les postérieures font longues, recourbées en arrière de maniere qu'elles lâchent difficilement ce qu'elles ont une fois accroché.

Les écailles du deffus de fon corps font petites, rhomboidales ou en lozanges pointus; celles qui recouvrent le dessous du ventre, de la tête à l'anurs font quarrées, longues, transversales au nombre de 250, & la queue en a environ 80 paires.

La couleur de son corps est cendré-rouge dessous, brun ou roux-noir dessus, avec une lunette sur le cou, jaune, bordée de roux.

Mœurs. Le cabelo est commun à Siam.

Troisieme espece. DIADEMA.

Il y a à Macassar une autre espece de cobra-capella appellée diadena par Seba, & gravée au xº. 1. de la planche XLIV du premier volume de son Thesaurus imprimé en 1734, page 71, sous le nom de cobra de capella ex India orientali, seu serpens diademate vel perspicillo faciem hominis repræsentante imsignita.

Il a le corps long de deux pieds & demi, large de dix lignes au milieu, de vingt lignes au renfiement du cou qui est presque rond, la tête aussi large que lon-gue, les yeux grands, & les écailles du dessus du

corps elliptiques arrondies. Il est blanchâtre en dessous, cendré-jaune en-des-fus & marqué d'une lunette noire qui differe des autres en ce que les anneux ne font pas fermés, & qu'ils entourent en partie feulement deux points noirs qui imitent deux yeux, & que le tout oppofé à un autre point noir qui imite la bouche & deux traits sur le côtés, de forte qu'en total, cette lunette représente les traits principaux de la face humaine.

Quatrieme espece. Conspicillum.

On peut désigner par le nom de conspicillum ou lunette; la quatrieme espece qui a été gravée par Seba au Jesond volume de son Thefaurus, pl. LXXXIX, n°. 2, sous le nom de ferpens cum empicillo minor.

Il a le corps long d'un pied un quart, large de quatre lignes au milieu, &c de neuf lignes au cou qui est ensité en ovale.

Sa couleur est un roux-brun ou soncé.

Mœurs. Il est particulier aux îles Muluques sur tout

C O B

Remarque. Il differe peu du cabelo du nº. 2. Cinquieme espece. Cobra de Capello.

Le vrai cobra de capello des Portugais a été gravé par Seba à la pl. XC, n°, i & 2, de son volume Il page 96, sous le nom de serpens Indicus coronatus diademate, seu conspicillo insignitus Lustanis cobras diademate, seu conspicillo insignitus Lustanis cobras de capello dictus.

Son corps est long de quatre pieds, large de douze à quatorze lignes à son milieu, de vingt-quatre à vingt-fix lignes à son cou qui est renssé en ovale; sa tête est beaucoup plus obtuse, comme tronquée, auffi large que longue, & sa queue se termine tout-à-coup en une pointe conique moins alongée. Les écailles du dessus de son corps sont longues

elliptiques.

eft cendré-clair en-dessous, jaune-roussatre endessus, & marqué d'une lunette jaune bordée de brun. La femelle n'a point cette lunette, & elle est un peu plus petite que le mâle.

Sixieme espece. NAJA.

Les habitans de Ceylan appellent du nom de naja & de celui de naghaja, l'espece dont Seba a donné deux figures, l'une du mâle, l'autre de la semelle, au volume II de son Thesaurus, pl. XCVII, fig., to 2, page 102, sous le nom de serpens Indicas nojas seu Lustianis cobra de capello dictus maximus, conspicillo notatus mas n°. 1, & famella sine perspicillo, n°. 2.

n°. 2. Il a trois pieds de longueur fur vingt lignes de largeur au milieu du corps, & trente-fix lignes au cou qui est rensié en cœur; sa tête est arrondie, moins qui est rensie en cœur; la tere en alla de peu-près obtusé que dans le cobra de capella, à-peu-près comme celle de l'heretimandel; ses dents antérieures font infenfibles.

Les écailles du dessus du corps sont elliptiques, ob-Les écalles du deflous entre la tête & la queue font au nombre de 160 transversales, & la queue en a en dessous 80 paires.

Il est jaune en-dessous, cendré-jaune en-dessus, avec une lunette formée de deux lignes noirâtres, avec une lunette formée de deux lignes noirâtres, avec une lunette formée de deux lignes noirâtres, avec une lunette formée de deux lignes noirâtres de maes de la company de maes de m

paralleles, qui entourent deux points noirs, de ma niere qu'en total, cette lunette représente assez-bien une face de chat.

Mœurs. Ce serpent est naturel à l'île de Ceylan,

Septieme espece.

Le serpent que Seba a fait graver au même volume II, planche XCVII, n°. 1, page 103, fous la dénomination de ferpens Ceylanica conspicillo notata seu cobra de capello, est encore de ce genre.

fur corra de capetto, en encore de ce genre.

Il n'a guere qu'un pied de longueur fur fix lignes de largeur au milieu du corps, & huit lignes au renflement de fon cou qui eft ovale; fa tête n'a pas plus de longueur que de largeur, elle eft anguleufe,

Sa couleur générale est un brun-clair, marqué de quelques anneaux plus clairs; la lunette de son cou est jaune & les anneaux de la lunette sont remplis par

une grande tache noire.

Mœurs. Cette espece se trouve à l'île de Ceylan comme le naja.

Huitieme espece.

Seba en a fait graver une huitieme espece, volume II, planche LXXXIX, n°. 4, page 96, sous le nom de ferpens Brasiliensis cum conspicillo cordis oculati formam habente

Il a un pied & demi de longueur fur cinq lignes de largeur au milieu du corps , & dix lignes au rensle-ment du cou qui est ovale; satète est ovoïde de moitié plus longue que large.

Son corps est jaunâtre dessous, roux en-dessus,

annelé d'une vingtaine de cercles larges, rouge bruns, & marqué fur le renslement du cou d'une lunette en cœur, blanchâtre, avec quatre points noirs. Mœurs. Ce serpent est commun au Brefil,

Neuvieme espece.

La neuvieme & derniere espece vient des Indes; La neuvieme & derniere espece vient des Indes; Seba en a fait graver une bonne figure sous le nom de serpens Indicus eum conspicillo lepide circulatus. Theseur. vol. II., planche XCVII., nº.3, page 95. Son corps a un pied un quart de longueur, sur quatre lignes de largeur à fon milieu, & sept lignes à son cou qui a un renslement ovale.

Il est cend un renslement ovale.

Il est cendré-jaune, annelé de 45 à 50 anneaux rouge-brun, distribués de maniere que deux plus larges font Palternative avec trois plus étroits. Remarques. Si ces neuf especes sont différentes,

M. Linné a eu tort de les confondre toutes, & en-core plus de leur donner le nom de la couleuvre, coluber, qui n'est point malfaisante; s'il est vrai comme on n'en peut douter, qu'elles ne foient auffi venimeuses ou plus venimeuses encore que la vipere. Leur cou renssé plus que tout le reste du corps, est un caractere bien sustifant pour en faire un genre particulier qui ne se borne pas aux neus especes que Seba a fait graver.

On lit dans un dictionnaire intitulé, Dictionnaire d'Histoire naturelle, à l'article cobre de capello, que d'Histoire naturelle, à l'article cobre de capello, que cet animal gonsse sa journe que l'espece qui se trouve à Ceylan, s'appelle cobra de neuftria, ensin que tous les setpens qui ont comme celui-ci sur la tête, une couronne en figure de lunette, sont de la famille du serpent à lunette. La vérité nous oblige de dire que la neustria n'est point à Ceylan, mais en Hollande; que le cobra capella n'ensile point si joue, que la lunette n'est pas sur sa rête, & qu'il y a beaucoup d'autres serpens qui ont une pareille tache en lunette & qui ne sont pas de ce genre. Le public nous s'auroir mauvais gré de ne pas arrêter de pareilles erreurs dès leur origine. (M. ADANSON.)

COCAGNE, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) la guede ou vouede dont on tire la couleur bleue, appellée paglet, fs réduit d'abord en petits pains que l'on nomme cocagne, d'oit vient le nom de pays cocagne

nomme cocagne, d'où vient le nom de pays cocagne qu'on donne aux pays où l'on cultive cette plante. On leur donne aussi le nom de cocs. Voyez Cocs, Guede & Pastel. (M. ADANSON.)
COCHEMAR, (M. d.) est un sentient de pesanteur sur la poitrine, qu'on éprouve en dormant, & qui fatigue autant que pourroit le faire un grand fardeau, & allarme encore plus par l'idée des phantômes & autres chimeres qui l'accompagnent ordinairement; mais cette oppression & ces frayeurs se dissipent par le réveil, si ce n'est qu'elles laissent quelquesois la palpitation du cœur & beaucoup de laisstude.

laffitude.

Il tire fon nom du Grec επι & de αλλομαι, ſμρτα inflito, je faute deffus: parce que celui qui en eft attaqué, s'imagine qu'il a un animal fur la poitrine.

Themison lui a donné le nom de pingalion, à cause de la fussicación qui l'accompagne; il l'a austi appellé pnigamon, c'est l'épibole d'Aurelianus; c'est comme si l'on disoit jeuté des[με. En effet, on trouve des personnes qui rêvent qu'nn poids qu'ils ont sur eux les suffoque. Diostoride l'appelle πυρμαν, υπὸ eux les suffoque. Dioscoride l'appelle πνιγμεν, υπό το μαλοτον; Pline, ludibria fanni: car les Romains accordoient aux faunes, ce que ceux de notre pays donnent aux esprits mal-faisans qui errent pendant la nuit, comme les anciens ont fair aux démons, aux incubes & aux fuccubes. On appelle encore cette maladie incube & fuccube; à Lyon elle porte le nom de chauchevielle, d'autres, comme Galien, lui conference la démandaire de l'autre d vent la dénomination d'épilepsie nocturne, d'assime nocturne, &cc.

C'est un genre de maladie périodique pendant la nuit, ou qui attaque en dormant; fes fymprômes principaux font une forte anhelation, accompagnée de l'infomnie d'un certain corps qui comprime la

poirine.
Cette maladie attaque fur-tout ceux qui dorment
à la renverle; elle se maniseste par une respiration
plaintive, tremblante, douteuse; le malade est aussi tôt éveillé, le sommeil & la maladie s'évanouissen alors.

L'ame, dit Hippocrate, veille & fait toutes les fonctions du corps, pendant que l'homme dort; le cochemar en fournit la preuve. Car, de même que l'ame avertie quand on dort, de l'acrimonie de la femence qui est dans les vésicules, examinant cette fensation, elle l'unit à celles qui ont de l'affinité avec elle, ou qui font accoutumées à l'accompagner, & en conféquence defirant d'affouvir la cupidité, elle met en érection la verge & termine l'acte vénérien; ainsi dès qu'il y a quelque obstacle dans les organes de la respiration qui lui fait réssistance, l'imagination erre aisément, & e.le voit à cette sensation l'idée, foit d'un démon qui faute, d'un chat ou d'un chien, qui presse la poitrine, ou d'une vieille mal-faisante qui etrangle, d'où il arrive que celui qui rève étant qui etangie, u ou traitre que teau qui etve etani tourmente par la crainte, s'agite, sue, & se plaint autant qu'un sommeil prosond le lui permet. Quand le sommeil est intersompu, celui qui est attaqué de sochemar reconnoît son erreur & ne tarde pas à se

Dans ce cas, l'obstacle qui s'oppose au mouvement de la poirrine, détermine le fommeil; mais il est certain qu'un sommeil anticipé détermine quel-quesois la suffocation; & je me souviens d'avoir rêvé plusieurs sois étant jeune, qu'un chat montoit dans mon lit, & que je ne me sentois suffoqué que lorsque je m'imaginois que le char montoit de mes pieds vers ma poitrine. C'étoit le fonge qui déterminoir la fuffo-cation, & non la fuffocation qui déterminoit le foncation, & non la tuttocation qui déterminoit le fon-ge, comme on le croir vulgairement. Après cette observation, il suit que l'imagination, sans aucua vice corporel dans la poitrine, suffit pour occasion-ner une dyspnée très - considérable avec sievre, sueur, angosifie beaucoup plus grandes que si la cause que nous imaginons, existoit réellement en nous.

Ce qui est digne de remarque, c'est que nous avons coutune de reprocher aux perfonnes qui nous tien-nent long-tems en fuspens, & en même tems fort attentifs par les circonlocutions d'un difcours qui nous annonce quelque cas grave: nous avons, dis-je, coutume de leur reprocher qu'ils nous donnent un cochemar; parce que l'attention trop forte que un concenur, parce que prête notre ame, arrête tellement en nous pour quel-que tems, la respiration, que nous respirons ensuite avec heaucoup de peine & de difficulté, quand nous relâchons notre poitrine & que l'attention diminue.

Le cochemar pléthorique, c'est celui qui se fait sen-tirà ceux qui dorment à la renverse; il peut être aussi causé par la chaleur du lit, par le poids des couver-tures, sur-tout si le vent du midi sousse, sur-tout si le vent du midi sousse, sur-tout si le vent du midi sousse, ou que l'on a sousser au sur la sur pression d'un écoulement san-min cert il sur rice de la contra d'un écoulement sanguin; car il n'y a rien de plus ordinaire que de voir dans ces circonflances, le fang se porter au cerveau, & exciter des songes qui, dans les uns, produiront la panophobie; dans ceux-ci une gonorrhée lafeive; dans ceux-là, le cochemar, fur-tout fi le fang demeure flagnant dans les poumons, à caufe de leur relâche-

On prévient cette éspece de cochemar par la sai-gnée, en mangeant peu, en se passant de souper, en se couchant sur le côté, & en tenant sa tête plus

Le cochemar stomachique est celui qui est déter-miné par le poids du ventricule gonssé par les alimens qui ne sont pas encore digérés, & qui est almens qui ne tont pas encore digeres, & qui en appuyé contre le diaphragme; le cerveau étant engorgé par un chile groffier & abondant, qui épaiffit le fang. Ceux qui en font attaqués, ont la bouche mauvaife, des hoquets, des naufées, la tête pefante. Cette maladie attaque les gourmands qui vont de la table au lit, & particulièrement s'ils fe couchent à la renverfe, & la tête placée horizontalement. Les entre couche de distribution de la faite de la couche de la faite placée horizontalement. Les entre couche de distribution de la faite placée horizontalement. Les entre couche de distribution de la faite placée horizontalement. fans y sont plus sujets que les adultes; elle est funeste particulièrement aux gourmands : quant à l'objet du fonge , il varie en raison des mœurs du malade.

ar si les domestiques ont fait devant un enfant Car II les domettiques ont fait devant un enfant ou devant une perfonne d'un efprit foible, ces contes ineptes que les vicilles femmes rapportent des esprits malins, des loups-garous, & des faunes, cet enfant ou cette perfonne rèvent qu'ils sont opprimés & foulés aux pieds par ces monstres, ou qu'ils affouvillent leurs passions. Ceux qui, quand ils veilloient, craignoient quelque chose de semblable des chats, des singes, ou d'autres animaux méchans, doivent rêver que ces animaux les attamment. rêver que ces animaux les attaquent.

Le traitement exige l'émétique, les cathartiques, une nourriture médiocre. Le malade doit s'abstenir de fouper, de boire du vin, de manger de la viande de lievre, de boire des liqueurs fpiritueuses; & si les forces digestives de l'estomac s'assobilissent, les flomachiques amers, le quinquina, la rhubarbe, l'aloës sont propres à les ranimer.

catoes tont propres à les ranimer.

Cette espece provenant de l'ivresse & de la gourmandise, & sur-tout après avoir beaucoup mangé le soir, est la plus ordinaire de toutes : & selon le différent caractère du malade, les insommies & le siege des symptômes varient. L'homme lubrique rêve à l'acte vénérien. Timée rapporte qu'un soldat croyoit dans son sommeil, que son ennemi l'étrancroyoit dans son sommeil, que son ennemi l'étran-gloit. Un de mes amis s'imaginoit être serré & com-primé entre les murs d'un escalier trop étroit ; d'auprime entre les mais dan tanta de l'estata tres font des rêves d'une autre efpece, mais ces affections font paffageres, & ne demandent que le fecours de la prophilactique.

Le cochemar est fouvent l'effet d'un hydrocéphale.

Après des terreurs nocturnes & des attaques d'incu-Apres des terreurs noctumes & des attaques d'incu-be, mourit un jeune homme mélancolique, fujet aux vertiges, foible de la tête & de la vue. A l'ou-verture de fon cadavre, on trouva les veines du cerveau de couleur noire; le cerveau étoit inondé de pus; le finus gauche de ce vicere étoit gonflé de de pus 3 le inius ganciae de valetre cing Soffie de pourriture 62 de mucus, le malade penchoit toujours la tête du côté gauche. Bonet rapporte encore deux autres obfervations au fujet des perfonnes attaquées de cochumar, dans le cerveau defquelles les finus étoient diffendus par de Peau. Ceft-là ce qui a fait de la companie de la comp étoient difténdus par de Feau. Cent-la ce qui a tait naître l'opinion que le fiege du cochemar étoit dans le quatrieme fimus du cerveau, dans lequel la férofité coulant lorfque la tête étoit renverfée, occasionnoit cette maladie; mais je pense que ce principe du cochemar est très-rare; il n'y a rien de plus ordinaire que de trouver de la férofité dans les finus du la contra la companie de la ferofité dans les finus du la contra la companie que de trouver de la férofité dans les finus du la contra la contra la companie de la ferofité dans les finus du la contra cerveau. Un académicien d'Oxfort avoit une hydropise de poitrine & une incube en même tems ; il n'est pas difficile de reconnoître dans ce cas les signes de cette espece. Les hydragogues, les sétons, & les unitrie de cette espece. Les hydragogues, les sétons, & les diurétiques conviennent; mais Lower qui soup-conne toujours un hydrocéphale, quand un malade a le cochemar, nous paroît beaucoup s'écarter du

Le cochemar vermineux a fon siege dans le ven-tricule même, parce qu'un ensant dans l'estomac duquel les vers rampent, peut facilement rêver qu'il y a dans la région épigastrique quelque chose qu'il pépouvante; or une forte terreur jette dans un vrai cochemar causé par une idée pareille, & ceux qui

font tout d'un coup frappés d'une pareille terreur, font suffoqués. L'indication curative n'est pas difficile à développer.

Le cochemar tertianaire est marqué par la peur & un certainsymptôme surprenant, imitant en par-tie l'incube, & en partie l'épilepsie, revenant le troifieme foir, & continuant depuis neuf heures jusqu'à onze.

Une demoiselle de neuf ans étoit faisse tous les trois jours, d'un paroxisme semblable à la fievre; c'est-à-dire, que tout son ventre & sa poitrine se resferroient avec une difficulté de respirer, ses yeux restoient ouverts, ils étoient continuellement fixés versile même lieu; ce qu'elle faiffioir avecles mains, elle l'empoignoit fortement pour refpirer avec plus de facilité, elle ne répondoit pas aux queffions qu'on lui faifoit, elle paroifioit cependant ne pas perdre la tête; elle veilloit, elle étoit fort trifte, fon verse s'élavoit fon paire de refferent fancier de l'entre c'élavoit fon prime de refferent fancier. tre s'élevoit, sa poirrine se resserroit, sa respiration étoit gênée, ses anhélations étoient fréquentes, elle ne pouvoit parler, tant elle étoit oppressée.

Le cochemar est ordinaire aux hypocondriaques & aux mélancoliques. Tel étoit, je crois, ce facrificateur qui ne reconnoissant pas son erreur, se perfuadoit fortement qu'une vieille qu'il connoissoit, venoit le voir pendant la nuit, & qu'il étoit serré entre ses bras, jusqu'à être suffoqué. On peut voir dans Forestus, sirre X, cette histoire affez curieuse, & une autre qui y à du rapport, Dans cette espece, l'émétique ne convient point du tout, particulière-ment s'il y a hystèrie, & si les intessins sont secs & ment s'il y a hyiterie, & il les intettins tont lecs & falques. Les vents peuvent prefier le diaphragme & caufer le délire dans un cerveau qui y est déja porté chez les hommes timides, & qui ne sont pas trop à eux; ce délire commence la nuit, & continue pendant le jour. On traite cette espece, par les anti-épileptiques, particulièrement avec la semence de pivoine, d'anis, & par le cinnabre.

Le cochemar ne préfente pas toujours de triftes fantômes à l'efprit. J. R. Fortis traita une demoifelle qui avoit des rêves fort agréables; mais elle s'éveilloit avec un fentiment de pefanteur dans la poitrine; sa voix & sa respiration étoient interceptées, elle reffentoit une grande anxiété, sa face étoit baignée de larmes, sa tête appesantie. Craanen rapporte un cas semblable arrivé à un homme. Heurnius & Forestus rapportent la même chose d'eux-mêmes.

un cut-memes. Un certain Silimacus raconte qu'autrefois à Ro-me, plufieurs perfonnes périrent de cette paffion, comme d'une maladie contagieufe; Cælius Aurelia-nus dit la même chofe du cochemar, qu'il place par-mi les paffions tardives: mais cette espece n'est pas offer certifie affez certaine.

Cette maladie, lorsqu'elle n'est ni fréquente ni violente, n'est pas dangereuse; mais dans le cas contraire, elle peut annoncer, fur-tout aux jeunes gen l'épilepfie : on a même vu quelquefois que la folie en avoit été précédée; pour les vieillards, on doit la regarder comme un des avant coureurs de l'apoplexie: on peut cependant en être suffoqué sur le champ; & nous en avons des exemples pour tous les âges: on a vu encore à Rome le cothemar épidémique, & tout auffi meurtrier que la peste. L'infpection anatomique ne nous apprend presque rien fur la nature de cette maladie : si l'on a trouvé dans quelques-uns de l'eau, dans les ventricules du cerveau, ou des suppurations dans différentes parties de ce viscere, ce sont des accidens étrangers, qui ne paroissent avoir aucun rapport avec l'incube. On a cependant vu dans quelques-uns le cœur d'une groffeur énorme ; & ce vice paroît avoir beaucoup de rapport avec la maladie dont nous parlons.

En général, la fobriété est le point le plus effen-En genera, la c'est communément tout ce qu'on à à faire: quelques-uns s'en délivrent en évi-tant de se coucher sur le dos; j'en ai cependant yu auxquels cette fituation étoit la plus favorable. La faignée y est souvent utile, sur-tout s'il y a des signes de pléthore. On ne fauroit se passer des purgatifs, & même quelquesois des émétiques on en vient enfuite aux délayans, aux tempérans & aux apéritis, aux stomachiques, tant amers qu'absorbans & fortifians, aux céphaliques & aux anti-spasmodiques. Les remedes particuliers dont on a fait le plus d'usage, après les deltamers dont or anni re pias a dialege, a après les delayans & les légers apéritifs les plus connus, font parmi les flomachiques, la fumeterre, le quinquina, la gentiane, l'aloes, le corail & les autres abforbans. Les céphaliques les plus recommandés font le stoechas, le romarin, la mélisse, la sauge & la bétoine, les semences & la racine de pivoine, le succin: il faut ajouter les martiaux, le tartre vitriolé, les eaux minérales, tant froides que chaudes, é.c. Cependant les cas où il est permis d'ufer de toutes ces choses, sont affez rares; mais on n'est jamais dispensé de garder un régime convenable, & c'est peut-être ce qu'on a de mieux à faire. (T.

(T.)
COCHÊNE, f. m. (Hist. nat. Botaniq.) en Latin, sorbus aucuparia, ou sorbier des oiseleurs, sorbier sauvage; c'est le sorbus proprement dit de Brunfels, saucupasis de Camerarius, le fraxinea de Huegues, l'ornus de Ruelle, & le sorbus a aucuparia folisis pinnatis utrinque glabris de M. Linné dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, page

347.
Il differe du cormier , ou forbus legitima de Clu-fius , en ce que 1° il est plus petit , s'elevant à peine à vingt pieds de hauteur. 2° . Ses jeunes branches , a ving pieus de indicent. 2 . 3 se jeunes blanches, & les pédicules de fes feuilles font rouges & liffes. 3°. Ses feuilles font moins velues, ou même liffes. 4°. Les corymbes de fes fleurs font plus grands, 49. Les corynnes de les neurs foir pus grands, chargés d'un plus grand nombre de fleurs. 5°, Ses fleurs n'ont que trois à quatre flyles, & plus communément trois. 6°. Ses fruits fout des baies jaunes, rougeâtres ou orangées, à trois ou quatre-loges cartilagineufes, comme celles de la pomme, contenant chacune deux pepins.

Culture. Il croit naturellement dans les climats

froids de l'Europe.

Usages. Comme ses fruits sont particulièrement recherchés par les oiseaux, les oiseaux en sont un

grand usage pour les piper.

Remarque. Le cochène & le sorbier ou cormier

Remarque. Le cochène & le lorbier ou cormier font un genre particulier de plante qui tient le milieu entre le pommier malus, & l'alifier crategus, oùt nous l'avons placé. Voyer nos Familles des plantes, volume II, page 296. (M. ADANSON.)

* COCHENILLE, (Hift, nat.) Description de la cochenille, tant du mâle que de la fimille. Lettre de M. Ellis, extraite des Transactions philosophiques de la Société royale de Londres. Malgré les curteuses re-herches des naturalitées fur la nature & l'économie cherches des naturalistes fur la nature & l'économie de l'infecte de la cochenille, dit M. Ellis, l'histoire de cet animal estimable m'ayant paru fort imparsaite, fur-tout pour ce qui regarde le mâle dont la descrip-tion nous manquoit, j'ai cherché tous les moyens de perfectionner cette partie de l'infectologie.

Garden, de Charles-Town dans la Caroline, de m'en-voyer quelques branches du figuier des Indes char-gées de ces infectes, ce qu'il fit en 1757. Ce qu'il Tome II.

m'envoya étoit plein de nids de ces petits animaux, & j'eus le plaisir de les observer dans leurs différens états, depuis l'instant où ils éclosent & se promenent fur les branches de cet arbre, jusqu'à celui où ils se fixent & s'enveloppent dans un cocon qu'ils filent autour d'eux, comme les vers-à-foie.

Je le fis voir à la société royale, & ensuite à la fociété pour l'encouragement des arts, des manu-factures & du commerce, dans la vue d'en introduire

ractures & du commerce, dans la vue d'en introduire & cultiver l'efpece dans nos colonies: projet que cette dernière compagnie tâcha d'avancer par des récompenfes proposées; mais le manque de bras en a empêché jufqu'ici l'exécution. La femelle de la cochenille a été très-bien décrite par M. de Réaumur, par le docteur Brown, & en dernier lieu, par M. Linnæus, dans son Sysfème du regne animal, sous le nom de coccus cadii coccinellie fait. M. Rolander luie na sout envayed de vivante de fait. M. Rolander luie na sout envayed de vivante de feri. M. Rolander lui en avoit envoyé de vivantes de Surinam, dans l'année 1756; mais ni Réaumur, **ni** Brown, ni Linnæus n'ont vu le mâle.

M. Linnæus place cet infecte parmi les hémipteres; c'est-à dire, ceux qui n'ont que des moitiés d'ailes, & il ne comprend pas seulement dans cet ordre tous les insectes dont les sourreaux ne recouvrent que la moitié des ailes, mais auffi ceux dont un feul fexe est ailé, & c'est ce qui distingue particulièrement le genre des coccus ou cochenilles: rostrum pestorale, abdomen pone steosium, also dua, sanuim masculis; ou, comme il s'exprime dans la dixieme & derniere distincia de la Castina comme édition de son Système naturel, alæ duæ erectæ mas-

cutis, fæminæ apteræ.
Yexaminai avec foin ce que m'avoit envoyé le docteur Garden, & dans la grande quantité d'infec-tes que j'avois, je trouvai trois à quatre petites mouches mortes qui avoient chacune deux ailes blanches. Je les humectai d'esprit de-vin affoibli, puis je ches. Je les humectai d'esprit de-vin affoibli, puis je les examinai au mîtroscope: leur corps étoit d'un rouge-clair, ce qui acheva de me persuader que j'avois trouvé le vrai mâle de la cochenille. Pour confirmer cette découverte, je la communiquai au docteur Garden, en lui envoyant un desse de l'infeche tel que je l'avois vu, & le priant de vouloir bien me faire part de ce qu'il savoir de l'économie de ces animacules, & de m'envoyer quelques mâles recueillis par lui-même. Il eut la bonté de m'en envoyer de la derniere ponte, avec les observations suivantes. fuivantes.

fuivantes.

"Au mois d'août 1759, je pris un mâle & l'examinai dans votre microscope à cau. Les mâles sont difficiles à trouver, parce qu'il n'y a peut-être qu'un au plus contre deux cens femelles ou davantage. Le mâle est aétif & bien fait, mince & grêle, en comparaison de la femelle qui est beaucoup plus grosse, mal proportionnée, lente, engourdie & très-paresseule. En général, elles deviennent si grosses & se femisses en un leurs veux & leur bouche parosisent épaiffes, que leurs yeux & leur bouche paroiffent enfoncés & comme cachés dans les replis ou les rides de leur peau. Leurs antennes même & leurs jambes font presque à moitié recouvertes par cette enflure qui les empêche d'en remuer facilement les diverses articulations, & leur permet encore moins de se mouvoir elles-mêmes.

La tête du mâle est très-distincte du col qui est beaucoup plus étroit que la tête, & beaucoup plus encore que le reste du corps. Le thorax est de forme encore que le reite du corps. Le thorax ett de forme elliptique un peu plus long que le col & la tête enfemble, & applati par en-bas. Du front fortent deux antennes beaucoup plus grandes que celles des femelles, l'infecte peut les mouvoir de côté & d'autre avec une extrême agilité. Ces antennes font articulées, & de chaque articulation fortent quatre foies disporées par paires de chaque côté.

Il a trois pattes de chaque côté, & chacune est formée de trois pieces; il les meut avec une extrême PPP

s'alongent deux grandes foies ou poils quatre ou cinq fois aufil longs que l'infedte entier. Il porte deux ailes plantées fur la partie fupérieure du thorax qui s'abaifient horizontalement comme celles des mouches ordinaires, lorsqu'il marche ou se repose. Ces ailes sont de forme oblongue, & diminuent subite-ment de largeur, au point de leur insertion au corps

vîtesse. De l'extrêmité postérieure de son corps

de l'animal, de forte qu'elles font là comme étran-glées. Elles font plus longues que le corps de l'ani-mal, &t en outre, fortifiées de deux longs nerfs, dont l'un décourt tout autour de l'aile dont il form le bord extérieur, l'autre un peu moins gros est inté-tieur & parallele au premiere il femble interrompu vers la fommité des ailes. Le corps du mâle est d'un rouge plus clair que le corps de la femelle, & beau-

coup moins épais ».

Cette description du docteur Garden est tout-àfait conforme à ce que le microfcope m'a fait voir de cet infecte, tant pour le mâle que pour la fe-melle. Je dois ajouter feulement que la femelle a fous la poirrine vers le milieu une espece de trompe alongée, fourchue, que Linnæus appelle fon bec, & qu'il regarde comme sa bouche. Cette trompe ne fert pas seulement à l'animal pour se nourrir, c'est encore avec les deux filamens qui la terminent en forme de fourche, qu'elle file le cocon blanc & dé-licat, où elle reste dans son état d'engourdissement, & pendant le tems de sa portée jusqu'à ce qu'elle

con pendant le tems de la portee juiqu'a ce qu'elle mette has fes petits.

Dans son état d'engourdissement, elle est tellement enssée que ses pieds & ses antennes, ainsi que sa trompe qui ne croissent plus, quoique son corps grossisse, qu'il saut avoir de bons yeux pour les reconaoître à la simple vue, sans le secours du microscope; autrement elle a autant l'air d'une graine que d'un animal.

que d'un animal.

C'est ce qui a fait si long-tems douter si la cochenlle étoit un animal ou une production végétale. Mais si les curieux, au lieu de s'arrêter à disputer, avoient pris la peine de cueillir eux-mêmes quelques pré-tendues graines de cochenille, de les laisser pendant vingt quatre jours dans de l'eau chaude, & les obferver ensuite avec attention, ils auroient reconnu que l'enflure considérablement diminuée laissoit voir les antennes & la trompe de l'animal. La les pattes, les antennes & la trompe de l'animal. La trompe eff fur-tout remarquable pour les deux poils ou filamens déliés qui la terminent, & dont l'animal fe fert pour liffer fon cocon à peu-près comme le vers-à-foie, qui file toujours le fine avec deux fils qui s'unifient enfemble au fortir de fon corps, avec les pattes. une colle naturelle à l'animal.

Si la femelle, dans son état de grosseur, un peu humestée d'eau, est ouverte sur un morceau de verre, avec une lancette très-fine, on voit sortir de Son corps un grand nombre d'œufs, avec une fourmilliere de petits vivans qui en fortent incontinent, ce qui femble indiquer que les œufs de la cochenille éclofent en fortant du corps de l'animal.

Dès que la femelle est délivrée de sa nombreuse

ponte, elle meurt & n'est plus qu'une cosse ou pelli-cule desséchée : aussi on a grand foin au Mexique de cueillir la cochenille avant la ponte, pour ne pas perdre cette superbe écarlate si estimée dans le monde.

Je joindrai ici les caracteres de cet insecte, tant

du mâle que de la femelle, en latin, selon la méthode Systèmatique de Linnæus qui l'a placé entre les in-sectes hémipteres, comme je l'ai dit ci-dessus. MAS ALATUS. Corpus magnitudine pulicis , gla-

brum rubrum

Caput globofum. Antennæ moniliformes, thorace paulò longiores,

Thorax ovatus postice truncatus.

Abdomen thorace pauld longius, possice augustatum, segmentis decem, ultimo appendice subulato brevi terminato.

C O C

Setæ caudales due, capillares, corpore quadruplo longiores. Ala oblonga, abdomine longiores, apice rotundata; basi augustata, thoracis ante medium inserta. Pedes sex subaquales.

FEMINA APTERA. Corpus magnitudine seminis vidiæ, ovatum, rubrum, rugofum.

Antennæ breves articulatæ. Pedes sex in junioribus inserti, sed in adultis intra

rugas conditi, uți & artus reliqui. Thorax glaber, supra convexus, rugosus, subtus planiusculus, abdomine duplò longior.

Rostrum vel os punctum subulatum è medio pectoris ; fegmenta abdominis in junioribus margine pilosa.

Voyez la figure du mâle & celle de la femelle

vues dans différens états, de grandeur naturelle, & groffies au microscope, à la planche III d'Histoire naturelle, dans ce Supplément.

COCHENILLE DE POLOGNE, 1. f. (Hist. nat. In-

fédolog.) appellée zehinbizz par Cernar fur Diof-coride, livre IV, chap. xxxjx. C'est la progallín-secte de la graine d'écarlate, décrite par Réaumur, volume IV, mémoire II, page 111: le kermès des racines, de Geoffroy, infett. vol. 1, page 504; & le coccus 17 Polonicus radicis feleranthi perennis, de M. Linné, fyst. nat. édit. 12 de 1766, page 741.
Breyn, en 1731, en a donné l'histoire dans les Ephimirdes des curieux de la nature, ainstitue le document de la nature ainstitue la nature ainstitue la nature de la nature ainstitue de la nature ain

breyn, en 1731, en a donne i nittoire dais les Epac-mérides des curieux de la nature, ainfi que le doc-teur Bernhard de Bernitz: observ. 104. Le mâle de cet animal, qu'on peut appeller comme les Polonois, zeshinbitz, ou zchinbitz, differe beau-coup de sa femelle. Il est vingt sois plus petit, & a sur le dos deux ailes blanches, relevées verticalement, & marquées chacune d'un petit trait rouge vermillon. La femelle a le corps sphéroide, sans ai-les, de deux lignes environ de diametre: tous deux ont le corps mou, comme ridé ou marqué de ont le corps mou, comme ride ou marque de onize anneaux, îx pattes, deux yeux, deux antennes féta-cées; la tête terminée par une trompe très-fine, cou-chée entre les pattes le long du ventre, & l'anus bordé de nombre de filets blancs, femblables à une laine, qui se multiplie au tems de la ponte, au point que la femelle en est toute couverte; ce qui n'arrive point au mâle. Le femelle est ovipare, quoique Ma de Réaumur l'ait cru vivipare.

Mœurs. Le zchinbitz se trouve sous terre aux racines de la plante, appellée knawet par les Alle-mands, & par nous, alchimitta gramineo folo majore fore; par Tournefort, & feleranthus 2 perennis, ca-tycibus frudus clausis, par M. Linné. Syst. nat. édie.

12, page 306.

Il se nourrit du suc qu'il pompe des racines de cette plante avec sa trompe : on l'a observé aussi, mais en petit nombre sur d'autres plantes, sur le knawel annuel, & sur la potentille; & je le décou-vris il y a nombre d'années au pied du gnaphalium, pied de chat, en juillet au haut des collines fituées au nord-ouest de Montmorenci. Mais cet animal ne se trouve pas dans tous les lieux où croissent ces plantes : il affecte particuliérement le knawel vivace ; & les feuls pays où il foit abondant, font le palatinat de Kiovie, l'Ukraine, la Podolie, la Volhinie & la Lithuanie en Pologne, dans les terres désertes & fablonneufes. Je fuis, au moins que je fache, le pre-mier & le feul qui l'ait trouvé aux environs de Paris, & cela fur le pied de chat des collines fablonneufes, graveleuses & siliceuses de Montmorenci; & il n'a point encore été apperçu sur le knawel vivace, qui ne se trouve au plus près de Paris, que dans les

fables, entre la Marlaye & la montagne qui est sur le chemin de Gouvieux, & en allant de Chantilly à Saint-Leu d'Essers, & dans les sables de Fontainebleau.

Récolte. La Pologne est donc le seul pays où l'on puisse en faire une récolte, & où l'on en fasse réelle-ment une; mais elle manque absolument lorsque l'été a été pluvieux & froid. Le zchipbitz, dont M. Volf a bien voulu me donner la collection la plus fuivie avec toutes fes métamorphofes, n'a pris fon parfait accroiffement, & n'est plein de son sue purin, qu'après le folssice d'été; c'ét-à-dire, dans le mois de juillet. Comme je le trouvai aussi par hasard aux panisons da Manymenne. aux environs de Montmorenci.
Alors les Polonois s'arment d'une espece de hou-

lette à manche court, l'enfoncent d'une main fous la plante du knawel, qu'ils tiennent de l'autre pour l'enlever de terre; puis ils en détachent l'infecte, & remettent la plante dans le même trou, pour ne pas perdre les œufs de la cochenille, qui doivent fournir la récolte de l'année suivante : cette manœuvre se pratique avec autant d'adresse que de célérité. Le zchinbitz ainsi cueilli se passe à un crible fait

exprès pour le féparer de la terre, ét afin qu'il ne prenne ni moiifflure ni fermentation qui lui ôte de fa qualité, on l'arrofe de vinaigre, & quelquefois d'eau la plus froide; ce qui fuffit pour le faire mourir : alors on le porte dans un lieu chaud, ou bien on l'arrofe de la grande de la consenie de la consenie su fait de la consenie su fa l'expose au soleil pour le faire sécher : cette exsiccation doit être faite lentement, faute de quoi la beauté de leur couleur s'altéreroit.

Quelquefois ils séparent ces petits insectes de leur enveloppe, en les pressant doucement avec le bout des doigts pour en former de petits pains ronds. Une compression trop forte en exprimeroit le suc; & ce seroit une perte réelle, qu'on évite en y prê-tant attention : ces pains sont beaucoup plus estimés par les teinturiers, que l'insecte séché en grains

La récolte du zchinbitz est affermée aux Juiss par les Polonois Palatins de l'Ukraine, qui la font faire par leurs ferfs ou leurs vaffaux,

Usages. Les Juiss vont vendre cette teinture aux Turcs & aux Arméniens, qui l'emploient à teindre la laine, la foie, le cuir, le maroquin & la queue de leurs chevaux. Les femmes Turques en tirent la teinture avec le vin ou le jus de citron, & en font un ufage journalier pour fe rougir l'extrêmité des mains & des pieds d'une belle couleur de chair. Les Hollandois achetoient autrefois le zchinbitz fort cher, & l'employoient par moitié avec la cochenille pour teindre les draps en écarlate. De la teinture de cet insecte extraite par le jus de citron ou une lessive d'alun, on peut avec la craie faire une laque pour les peintres, qui, par l'addition d'un peu de gomme ara-bique, égale en beauté la laque de Florence. Enfin, le fue exprimé de cet infecte, se conferve pour les mêmes ufages médicinaux que le kermès; & à Var-fouire, on le fubfitire au hermès dans la confestion fovie, on le substitue au kermes dans la confection de l'alkermes.

Nous ferons une observation sur ces propriétés & usages, qui sont extraits de la dissertation du docteur Bernitz; c'eff que, soit que ces propriétés soient exa-gérées, soit que le zchinbitz envoyé de Dantzick à M. de Réaumur & à M. Hellot, sût mal préparé ou trop vieux, & comme éventé : ces académiciens ne purent, en le traitant à la maniere du kermès & de la cochenille, en tirer autre chose que des demi-teintes, des couleurs foibles du lite, ou chair en-teintes, des couleurs foibles du lite, ou chair enteintes, des couleurs foibles de lila, ou chair, ou cramodisplus ou moins vives, & jamais des écarlates. D'ailleurs, comme cette cochenille de Pologne ne rend pas la cinquieme partie de la teinture que rend celle du Mexique, & qu'elle coûte par-là beaucoup plus cher que la plus belle cochenille, le commerce Tome II,

de cette drogue est extrêmement diminué; & on ne fait plus usage de la cochenille de grain dans les villes où les teintures ont acquis une certaine perfection.

Remarques. Il est dit dans un dictionnaire intitulé

Dictionnaire d'Histoire naturelle, art. cochenille de Polo-gne, ou kermès du Nord, que cet insecte se trouve à la racine d'une espece de renouée ou de centinode Polygo-num; mais c'est une erreur: le knawel est certainement bien éloigné d'avoir aucun rapport avec la re-nouée : celle-ci est une plante de la famille des per-ficaires & de l'Ofeille, au lieu que le knawel vient na-turellement dans la famille des garous, où nous l'a-vons placé. Voy. nos Familles des plantes, vol. II. p.283,. La cochenile forme un genre particulier dans la famille des cirales

famille des cigales. Ce petit animal & tant d'autres, dont la recherche paroît méprifable aux yeux du vulgaire, prouve par fon utilité, le cas qu'on doit faire de nos recherches

qui, tốt ou tard, tournent au bien de la société. (M. ADANSON.)
COCHLITES, f. m. (Hift. naturelle Conchyliog.)
On lit dans le dictionnaire intitulé Dictionnaire d'Hifoire naturelle, que les Lithologides diftinguent par ce nom toutes les coquilles univalves, foffiles, dont la division est la même que celle des coquillas univalves, l'adique de la même que celle des coquillas univalves, l'adique de l'adique d'adique de l'adique de l'adique de l'adique d'adique d'adique d'adique ges univalves vivans. Mais cette affertion est une erreur: les naturalistes ont restreint ce nom aux coquilles foffiles, univalves seulement, qui sont de forme arrondie, & dont la bouche est demi-ronde, à-peu-près comme celle du limaçon ordinaire, appellée cochtea. Telles sont les deux qui sont gravées ious le nº. 7 de la planche I. de la collection de Ministraligie, volume XXIII. (M. ADANSON.)

ralogie, volume XXIII. (M. ADANSON.)
COCHON D'EAU. Voyez ci-devant CABIAI.
COCHON DE MER. Voyez MARSOUIN, Suppl.
\$ COCOTIER, la citation de la figure de

\$ COCOTIER, la citation de la figure de cet arbre n'est pas exade; au lieu de planche XXVII, 5 figure 1, liter planche XCVII, figure 3.

\$ CODAGA PALA, s.m. (Hist. nat. Botania,) arbrissau du Malabar très-bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume 1. de son Horus Malabaricus, imprimé en 1678, page 83, planche XLVIII. Les Brames l'appellent auego cudo, & 1 sean Commelin dans ses notes, arbor Malabarica lastesens jasmini store odoro, filiquis obtongis. C'est le nerium Indicum situatis angustis erestis longis geminis, gravé par M. Burmann, dans son Thesaurus Leylanicus, imprimé en 1737, page 167, planche LXXVII : le conessi des actes d'Edimbourg, volume III, page 32; & le nerium 3 amidybourg, volume III, page 32; & le nerium 3 antidy-fentericum, foliis ovatis acuminatis petiolatis, de M.

Linné, dans fon Syftem natura, édition 12, page 190.
C'eff un arbriffeau qui s'éleve à la hauteur de fix à dix pieds: fon tronc est haut de trois à quatre pieds un pied de diametre, & couronné par une tête sphérique, composée de nombre de branches alter-nes, courtes, épaisses, ouvertes sous un angle de quarante-cinq dégrés, à hois blanc, recouvert d'une écorce d'abord rousse ou brune, ensuite cendrée comme celle du tronc.

Sa racine est fort longue, peu enfoncée fous terre, & traçante presqu'horizontalement, recouverte d'une écorce brun-rouge. Les feuilles sont opposées deux à deux, au nom-

bre de deux à quatre paires sur chaque branche, non pas en croix, mais sur un même plan, de maniere que le feuillage en est applati. Elles sont elliptiques, pointues aux deux extrêmités longues de quatre à fix pouces, une fois & demie moins larges, relevées en-dessous d'une côte longitudinale, ramifiée de fix à douze paires de nervures alternes, & portées horizontalement sur une pédicule cylindrique, extrêmement court à des distances de deux pouces les

L'extrêmité de chaque rameau est terminée par un corymbe une fois plus court que les feuilles, com-posé de dix à vingt sleurs blanches, longues d'un

pouce & demi, portées fur un pédicule cylindique, trois à quatre fois plus court qu'elles. Chaque fleur ett hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée au-dessous de l'oyaire. Elle confifte en un calice d'une feule piece, à cinq dents per-fiftantes; en une corolle monopétale à tube cylin-drique, partagé en cinq divisions aussi longues que lui, elliptiques obtufes, une fois plus longues que larges, ouvertes en étoile, tournées obliquement de côté, épaisses. Le fommet du tube est orné intérieurement de cinq étamines petites qui ne le débordent pas. Du fond du calice s'éleve un disque jaune, court, portant deux ovaires cylindriques, appliqués l'un contre l'autre, réunis à leur extrêmité par un style cylindrique, couronné par deux stigmates hémisphériques veloutés.

Ces deux ovaires, en muriffant, deviennent deux filiques ovoides, pointues aux deux bouts, de fix à fept pouces, c'est-à-dire comme les feuilles, douze à quinze fois moins larges, vertes, à une loge, s'ou-vrant longitudinalement fur leur face intérieure, en vrant longittelinalement fur leur face intérieure, en une valve ou battant, qui porte fur fes bords un placenta longitudinal cylindrique, couvert par une cinqaantaine de graines elliptiques, verd-brunes, longues de trois lignes, une fois moins larges, atta-chées, pendantes, & couronnées par un faifceau de poils argentins, feffales, une fois plus longs uvelles qu'elles.

Culture. Le codaga croît au Malabar dans les terres

fablonneuses.

Qualités. Toute la plante blessée rend un suc laiteux. Elle a une saveur amere & peu forte : ses fleurs répandent une odeur forte, & très-agréable.

neurs repanuent une odeur rorte, oc tres-agreable.

Ujages. L'écorce de cette plante, fur-tout de fa
racine, est un spécifique renommé dans l'Inde pour
toute forte de flux de ventre, foit dysfentérique, foit
lientérique, foit hémorrhoidal. Pour cela, il suffit de
la piler & de la boire dans du lait aigre. Sa décoction dans l'eau se boit aussi dans les contusions avec non cans l'eau le poit aûnt dans les controls avec épanchement de fang. La même décocition dans l'eau de rix s'emploie en liniment au cou dans la fquinan-cie, pour les tumeurs & les douleurs de la goutte. En gargarifme, elle appaife les douleurs des dents, En gargarifme, elle appaife les douleurs des dents, en faifant périr les vers qui y féjournent. La décoc-tion de fes graines se donne dans les sievres ardentes, dans les chaleurs du foie, dans la goutte, & pour tuer les vers.

pour tuet les vers.

Remarques, Quelques rapports que le Walidad de Ceylan, gravé par M. Burmann, à la planche LXXVII. de fon Thefaurus Zeylanicus, fous le nom de nerium fliquis angufits eruis longis geminis, femble avoir au premier abord avec le codaga, nous ne pouvons pemfer, comme M. Burmann, que ces deux plantes foient de la même efpece ni dumême genre. Il en diffère non-feulement par fes feuilles, dont le pédicule est plus long, par fes fleurs qui ont dix petites lames rapprochées en cône au haut du tube comme le neciusa, par fes fliques qui font élevées droires. lames rapprochees en cone au naur du tune comme le necium, par ses fliques qui font élevées droites, non pendantes, plus longues que les feuilles, & par son écorce qui est noirêtre. Ainsi le codaga est un genre particulier; & M. Linné, qui s'en est rapporté à M. Burmann, a induit en erreur rous les auteurs qui font venus après lui, & qui ont rangé le codaga dans le genre du laurier-rose, sous le nom de nerum antidysentericum. Le codaga vient naturellement dans la famille des apocins où nous l'avons placé. Vo nos Familles des plantes, volume II. page 172. (M. ADANSON.)

CODAGÉN, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) espece d'écuelle d'eau, hydrocotyle, affez bien gravée, mais avec peu de détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X, pl. XLVI, page 91. Rumphe en a donné aussi une figure plus complette dans son Herbarium Amboinicum, vol. V, page 455, planche CLXIX, no. 2, sous le nom de pes equinus paneaga. Hermann dans son Paradisus Batavus, page 328, en a donné aussi une figure passable, sous la dénomination de valerianella Zeylanica palustris, repars, hedera terrestris folio, ad radicem storiada. Pluskenet l'a fait aussi graver, planche CVI. no. 3 de sa Phytographie, sous la désignation de ranunculo, affinis umbellisferis accedens chelidonii minoris solio Zeytlanica minor. C'est le hydrocotile 4 Assaica, soliis reniformibus aqualiter crenatis de M. Linné, dans son Systema natura, écitien 12, page 202. Les Brames l'appellent ecapani & undir: les Malays paneaga: les Hollandois, paarde voetjes: les Portugais solho rabasso: les habitans de Ternate cloditi manoora, ou cloditi massur, c'est-à-dire feuille en oreille de chien, ou alaun ribute; c'est-à-dire seuille en oreille de chien, ou alaun ribute; c'est-à-dire seuille en entonnoir: ceux de Loehoe aylaun capepusi: ceux de Banda bissi mattan: ceux de Baleya navelle. puli : ceux de Banda bissi mattan : ceux de Baleya

Paul : Ceux de Banas en paydéh.

C'est une plante vivace à tige cylindrique d'une ligne un quart de diametre, rampante sur la terre à la longueur de deux à quatre pieds, verte, &c en la longueur de deux à quatre pieds, verte, &c en la longueur de guelpartie roufâtre, charme, aqueute, e femée de quel-ques poils, jettant par intervalles de quatre à fix pouces un faifceau de cinq à dix racines blanchâtres, longues d'un pouce & demi au plus, & au-deflus de ce faifceau une feuille en demi-lune, comparable à celle du lierre terrestre.

Chamaclema, échancrée d'un quart à fon origine, d'un pouce à un pouce & demi de largeur, d'un quart moins large, verd-claire, mince, liffe, relevée un-defious de fept nervures rayonnantes, femée de quelques poils, marquée de fon contour de vingtquarte dents, triangulaires, inégales, & portées fur un pédicule cylindrique, fillonné en-deffius, long de cinq à fix pouces, relevé en-haut verticalement. De l'aiffelle de chaque feuille fort un bourgeon de trois ou quatre autres feuilles femblables, mais plus petires, & une ombelle feffile à deux étages, dont theseu en acceptance.

plus petrues, oc une ombette tenue a deux etages, dont chacun eft accompagé d'une enveloppe à quatre feuilles affez larges: Pombelle univerfelle a trois ou quarte branches, & chaque ombelle partielle eft d'une à trois fleurs feffiles, rouges, violettes, d'une ligne & demic de diametre, ouverte horizontale-

Chaque fleur est hermaphrodite, polipétale, posée fur l'ovaire. Elle consiste en un calice à cing denticules, en cinq pétales, en cœur, violets, & en cinq étamines de même longueur, polées fur l'ovaire qui eft en cœur comprimé, couronné par deux flyles cylindriques, divergens, tronqués, terminés par un fligmate formé de petits poils, épais, coniques.
L'oyaire en mûrissant devient une capsule orbicu-

laire, ou en cœur très-comprimé, d'une ligne & de mie de longueur, pointue en bas, non diffincte des graines; car elle se fépare en deux graines de même forme, cendrées. rme, cendrées.

Culture. Le codagen croît naturellement au Mala-bar, dans les terres argilleufes, humides, & aux îles Molnques, le long des haies: on le cultive auffi dans des terreins femblables.

Qualités. Toute la plante a une faveur saline, trèsâcre & piquante.

Usages. Ses feuilles se mangent quelquesois cuites

avec les autres herbages acides, en maniere d'épi-nard, pour réveiller l'appétit. Celle qui croît dans des terreins fecs, exposés au foleil, se mange plus volontiers.

Cette plante est le vulnéraire détersif & astrin-gent, le plus puissant qui soit conqu dans l'Inde. On

fait amortir ses-seuilles au seu, & on les applique communément ainsi sur les blessures de peu de conféquence, mais pour les blessures considérables, surtout celles des pieds, on exprime de ser racines le sur que l'on fait couler dans les plaies, qu'on recouvre ensuite avec une seuille. On fait manger aussi ces seuilles pilées avec les feuilles d'une douzaine d'untres plantes, acres, acides & aurers, telles que ces reuntes pitees avec les feuilles d'une douzante d'autres plantes, âcres, acides & ameres, telles que le langafa, le fonboug, le boaya, le bafilic fulaff, le micka, &c. Le fuc exprimé de fes feuilles fe coule dans les orcilles purulentes : il fe donne aux enfans pour les coliques contre les vers : avec le lait aigri, il arrête la dyffenterie : fa décoftion fe boit dans les douleurs du bétains les feures capatres. Phydrodouleurs néphrétiques, les fievres ardentes, l'hydro-

douleurs néphrétiques, les nevres ardentes, i nyaro-pific & la migraine.

Remarque. Il ne paroît pas qu'il y ait la moindre différence entre le codagen du Malabar, & le pan-caga de Ceylan; & c'est peut-être par oubli que Rumphe n'a pas fait ententon des poils que Van-Rheede a observés sur cette plante. Au reste, le co-dagen est certainement une espece d'hydrocoile, & ciant dans la simuliane fossion de la famille des omvient dans la cinquieme section de la famille des om-

vient dans la cinquieme scétion de la famille des om-bellisteres, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 100. (M. ADANSON.) CODDAM PULLI, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) nom que les Malabares donnent à un grand arbre, très-bien gravé, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabarieus, volume I, page 41, planche XXIV. Les Malabares l'appellent encore ous putil; & les Brames darambo. C'est le ghoraka ghokaut de Ceylan; le car-capuli d'Acosta, & le cambogia i gutta de M. Linné, Systema natura, édition 12, page 361. Cet arbre s'éleve à la hauteur de 60 à 70 pieds; son trone est droit. Cylindrique. élevé de douxe à

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 60 à 70 pieds; à fon trone eff droit, cylindrique, élevé de douze à quinze pieds, fur trois à quatre pieds de diametre, & couronné par une cime fiphéroide épaiffe, composée de branches opposées, deux à deux, en croix, cylindriques, écartées d'abord sous un angle de trente dégrés, ensuite horizontalement, à bois blanc, recouvert d'une écorce noirâtre extérieurement, rouge au-deflous, & blanc-jaune au-dedans.

Sa racine eft troife, piouant droit sous terre. &

Sa racine est grosse, piquant droit sous terre, & ramisée en nombre de grosses branches qui s'étendent horizontalement à une grande distance.

Les feuilles font au nombre de deux à quatre sur chaque branche, opposées, en croix, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à fix pouces, une fois à une fois & demie moins larges, entieres, épaisses, fermes, luisantes, verd-brunes dessus, claires dessous, relevées en-dessous d'une côte sans nervures, & portées horizontalement fur un pédicule cylindrique, fix à huit fois plus court qu'elles.

Les branches sont terminées chacune par une fleur

incarnate, fessile, ouverte en étoile, de quatre à cinq lignes de diametre.
Chaque sleur est hermaphrodite, polipétale complette, posée au-dessous de l'ovaire & caduque; elle consiste en un calice à quatre feuilles ellipiques, processes une soit substante de la consiste en un calice à quatre feuilles ellipiques, processes une soit substante de la consiste de l'ovaire de la consiste de la consiste de la consiste de la consiste de l'ovaire de la consiste de la concaves, une fois plus longues que larges, épaisses, verd-jaunes; en une corolle à quatre pétales fembla-bles, rouge-jaunâtres, & en huit à dix étamines blanches à antheres rouges, placées au-deffous d'un difque, sur lequel est élevé un ovaire sphéroide à huit ou dix angles, couronné par quatre ou cinq fligmates en rayons rampans, ou plutôt par un flig-mate hémisphérique, marqué de quatre à cinq

L'ovaire en mûriffant devient une baie sphéroïde L'ovaire en miritant gevient une pair America. de trois ponces de diametre d'abord, verte, enfuite jaune plus blanchâtre, relevée de huit à dix côtes arrondies & marquées d'autant de fillons correfpondans à autant de loges & de cloifons membraneufes, à chair blanche, contenant chaçung une graine en feve elliptique, comprimée, bleu-noire, longue d'un pouce, une fois & demie moins large, & atta-chée verticalement par le milieu de sa longueur au placenta qui s'éleve comme un axe au centre du

Culture. Le coddam pulli croît au Malabar dans les terres fablonneuses; il sleurit & fructifie une fois l'an en mars

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur acide affez douce; fes fleurs font fans odeur. Lorsqu'on fait une incision à l'écorce de ses racines & de son tronc, il en coule une liqueur blanche très-visqueuse, sans odeur, qui en séchant forme cette gomme rcine, appellée gomme-gutte, jaune-safran, opa-que, sans odeur, laissant une légere âcreté dans le

U/ages. Son fruit se mange crud, & les Malabares l'emploient sec en poudre dans leurs alimens, com-me un astringent savorable dans les slux de ventre

La gomme-gutte est un purgatif que les Indiens prennent dissous dans l'huile de lin , en buvant l'eau dans laquelle ils en ont fait infuser dix à seize

grains pendant une nuit.

Cette gomme-réfine leur fert encore plus pour la peinture en miniature & pour les lavis.

Remarques. Si l'on en croit J. Commelin dans fes notes, il ne faut pas confondre la gomme-gutte du notes, il ne faut pas confondre la gomme-gutte du coddam pulli, avec la gomme-gutte commune, que Bontius, chapitre-58 de fon Histoire des Indes, dit que l'on retire d'une plante, appellée par les Indiens lonam cambodja, parce qu'elle croît dans la province de Cambodja, voifine de la Chine, plante que le même Bontius dit être très-approchante du tithymale. En effot, la qualité purgative que l'on attribue à la gomme-gutte, doit appartenir à un tithymale, & conféquemment au lonam cambodja; & til eft probable que le coddam pulli rêt pas une effoce. est probable que le coddam pulli n'est pas une espece de gomme-gutte, ou au moins la craie gomme-gutte, puisque Van-Rheede n'en dit mot, & que Hermann, punque van-sneeden en attmot, & que Hermann, en écrivant en 1677 de Columbo, dans l'Isle de Ceylan, à J. Commelin, lui mande que le ghoraka de Ceylan, qui est le coddam pulti du Malabar, ou le carcaputi d'Acosta, & le canna ghoraka, c'est-à-dire, le ghoraka doux & non acide, qui est le carcapuli de Linscot, sont deux plantes très différentes, quoique Caspar Bauhin les ait consondues, & que toutes deux render, une soume-cutte. tes, quoique cappar patinin, es gomme-gutte, mais que toutes deux rendent, une gomme-gutte, mais que celle du kanna-ghoraka est fupérieure à celle du ghoraka ou du coddam pulli, Voici comment cet auteur & Grimm décrivent cette seconde espece.

Deuxieme espece. KANNA-GHORAKA.

Le kanna-ghoraka, appellé encore par les habitans de Ceylan kanna-koraka, & kanna-kurka, kanna-wakoraka, kapnaykoraka & guthagoraka, c'est-à-dire, goraka doux, differe du ghoraka ou du codam pulli goraka deux, dinere du gnoraka du du coaaan pute par les caracteres fuivans; 1°. Ceft un afre de moyenne grandeur, d'un aspect très-agréable; 2°. fes feuilles sont rondes ou orbiculaires, vertes & graf-fes; 3°. Se fleurs n'ont que quatre étamines; 4°. fes fruits sont sphériques, de la forme & grofleur d'une cerise, à quatre loges & quatre graines, & à chair douce non acide.

Cet arbre croît communément autour de la ville de Columbo, dans l'île de Ceylan.

Il rend, par les bleflures qu'on fait à fon écorce, un fuc jaune qui fe condense en une gomme d'une qualité supérieure à celle de la première espece.

Remarques. Van-Rheede est le feul auteur qui ait décrit en botaniste & dessiné le coddam pulli, & on ne voit pas trop sur quelle autorité M. Linné attri-bue à cette plante plus de douze étamines, des sleurs verticillées, & par conféquent pourquoi il la place

dans sa classe treizieme de la polyandrie. Pour nous, en examinant attentivement ses divers caracteres, nous la jugeons faire un genre particulier, voisin de la Carambole, dans la famille des jujubiers. Voyez nos Familles des plantes, volume 2, page 304. (M. ADANSON.

CODDA PANA, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) pal-mier des plus finguliers du Malabar, dont Van Rheede a fait graver une figure affez complette, au volume III de son Horsus Malabaricus, planches I à XII. Les Malabares l'appellent encore unga panna; les Bra-mes kare tela; les Cingalois de Ceylan tala talagas, talagaijo & tallipot; & les Portugais arvore dos fombreiros. J. Commelin dans ses notes l'appelle, palma montana Malabarica solio magno complicato acute store albo racemoso, frudo rotundo. M. Linné, dans Jose and tucinolo, fructo rotunao. M. Linne, dans fon Syffema nature, éclition 12, page 729, lui donne le nom de corypha i umbraculofa, frondibus pinnatopalmatis, plicatis, filoque interjettis, & Le confond avec le faribus, gravé par Rumphe, au volume I. de fon Herbarium Amboinicum, planche VIII.

C'est un arbre dont le tronc s'éleve droit à la hauteur de soixante à soixante-dix pieds, sous la forme d'un cylindre égal de deux pieds environ de dia-metre, liffe, luifant, couronné par un faifceau de huit à dix feuilles en parafol qui lui forment une tête 'phérique de quarante pieds de diametre.

Ces feuilles ne sont dans toute leur grandeur, que loríque l'arbre a acquis toute fa hauteur de foixante à foixante-dix pieds, c'est-à-dire, à trente-cinq ou trente-six ans; alors elles forment chacune un évenrail de quinze pieds environ de largeur, fur vingt pieds de longueur, composé de cinquante à foixante plis séparés à son milieu en deux rangs chacun de plis séparés à fon milieu en deux rangs chacun ae vingt-cinq à trente par une côte fort mince, le long de laquelle elles sont comme ailées, étant séparées les unes des autres seulement à leur extrêmité jusqu'au quart de leur longueur, où elles laissent échapper un filet qui faisoit leur union. Le pédicule qui porte chaque feuille est égal à leur longueur, creusse en democulindre convexe en-dehors, concaye en-dedemi-cylindre, convexe en-denors, concave en-de-dans, dentelé sur ses bords de dents montantes, plus large à son extrêmité supérieure, qui est trianplus large à fon extremte tuperneure, qui eu trian-gulaire pointue, & formant à fon origine une gaîne nou pas entiere, mais fendue entièrement d'un côté. Les feuilles qui précedent cet accroiffement entier de l'arbre, & celles qui le fuivent font beaucoup plus petites; celles-ci commencent même à tomber fuccessivement, sans être remplacées par de nou-

Ce n'est que dans ce tems, vers l'âge de trente-cinq à trente-six ans, que cet arbre commence à por-ter steurs & fruits. Il n'en porte qu'une seule sois, & dépérit ensuite peu-à-peu, alors il produit ses se steurs, mais d'une maniere des plus singulieres. Du somme de son tronc au milieu de se seuilles, s'éleve à la hauteur de trente pieds, comme une autre tige droite, conique, couverte entiérement par une trentaine d'écailles imbriquées très-serrées, dont chacune renferme une gaine elliptique comprimée, obtufe, presque deux fois plus longue que large, entiere comme une gaine de couteau, percée par le dos vers son extrêmité d'un trou par ou sort un épi de vinst pieds de longueur, écarté fous un angle de 60 à 70 dégrès d'ouverture, entiérement couvert de fix à quinze écailles cylindriques, engaînées les unes dans les autres, fendues d'un feul côté fur tou-te leur longueur, courent phaemaché. te leur longueur, contenant chacune un régime en te teur longueur, contenant chacune un regime en panicule, de deux à trois pieds de longueur, com-posé d'une cinquantaine d'épis pédanculés cylindri-ques, pendans, longs de fix à neuf pouces, portant chacun deux cens fleurs feffilles, blanchâtres, rapprochées quatre è quatre par petits paquets. Chaque

gaîne contient donc environ quinze régimes & plus de cent cinquante mille fleurs.

Chaque fleur est hermaphrodite, placée autour de l'ovaire. Elle consiste en un calice à trois divifions, selon Van-Rheede; mais à six, dont trois extérieures plus petites, ouvertes sous un angle de 45 dégrés en étoile de quatre lignes de diametre, en fix étamines d'un quart plus longues, & en un ovaire sphérique deux fois plus petit, couronné

ovaire sphérique deux sois plus petit, couronné par un style, dont le fligmate forme un fillon velouté sur sa care murifiant, devient une baie sphérique d'un pouce & demi de diametre, lisse, verte, à chair succulente, graffe, un peu amere, de deux lignes de diametre, à une loge, contenant un osselet blanchâtre, lisse, mince, à amande blanche, charnue, serme, susceptible de poli comme l'ivoire, d'un pouce de diametre, avant à son centre une active de la pouce de diametre. pouce de diametre, ayant à son centre une petite cavité de trois lignes de diametre.

Culture. Le codda pana croît au Malabar, fur-tout dans la province de Mangarti, Tirtjonc, Katour, dans la province de Mangarti, Tirijone, Katour, & autres lieur, sur les montagnes entre les rochers. On le voit auffi à Ceylan, dans les provinces de Meuda, Cortu, Agras, & près de Baoudhou-Malac, c'eft-à-dire, du Pic-d'Adam. Il feurit indifferemment dans tous les tems de l'année, mais particuliérement au mois d'Août. Ses fruits sont environ

quatorze mois à mûrir, & dès-lors il commence à périr & à fe détruire peu-à-peu. Ufages. C'est des seuilles de cet arbre que sont composés les livres des Malabares. Ils écrivent dessus en y traçant, avec un stilet de fer, des caracteres qu, pénérant leur épiderme fupérieur, devien-nent ineffaçables. Ces mêmes feuilles leur fervent de parapluies & de parafols, capables de couvrir vingt personnes; ils en couvrent aufil leurs maisons. vingt personnes; in s'en couvrein aum teurs mantons. Les noyaux, ou plutôt les amandes de ses fruits, se tournent & se polissent pour faire des colliers qui , peints en rouge, imitent beaucoup le corail. Le suc exprimé des branches de ses régimes, est un vomitif qui se donne aux personnes que les morfures des serpens venimeux ont fait tomber dans le verience de la commence de la tige & le délire. La gaine de ses fleurs, encore ten-dre, rend, lorsqu'on la casse, une liqueur qui, sé-chée au soleil, devient une espece de gomme émétique, que les femmes groffes emploient ordinaire-ment pour faire fortir l'enfant mort, & dont d'au-tres abusent quelquesois pour se procurer l'avor-

Remarques. Le codda pana differe vraisemblable-ment comme genre, & au moins comme espece du faribus de Rumphe, que M. Linné a confondu avec lui, sous le nom de corypha; & nous pensons que ce nom nouveau de corypha, quin'a aucune origine, doit coder à celui da code a me de consequence. doit céder à celui de codda pana, fous lequel la plante que nous venons de décrire est si connue

plante que nous venons de décrire est si connue dans l'Inde. Le codda pana sait un genre particulier dans la famille des palmiers. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 25. (M. ADANSON.)

* S CODE PAPYRIEN.... Dans cet article; au lieu d'Antoine-Augustin Instelle; litez Antoine-Augustin, Juste-Lipse, car ce sont des auteurs différens; & au lieu d'Etienne-Vincent, lisez Etienne

Vinant.

CODI AVANACU, f. m. (Histoire naturelle, Botanique.) plante du Malabar, assez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son
Hortus Malabaricus, vol. II, p. 63, pl. XXXIV,
sous ce nom, & sous celui de cadi avantacu. Les Brames Pappellent boin viando & boi erando. C'est le
tragia 4 chamalaa, foliis lanceolato-obruss integerimis de M. Linné, dans son Syssem antura, imprimé en 1767, page 619, qui le consond avec le chameolaa foliis linearibus, stosculis spicatis, echinato

Vudu, grave par M. Burmann, dans fon Thefaurus Zeylanicus, planche XXV, page 59.
C'est un sous-arbrisseau, qui croît sous la forme d'un buisson ovoide de deux à trois pieds de sond'un buisson ovoide de deux à trois pieds de lon-gueur, sur une largeur une fois moindre, à racina sibreuse, brune, portant une tige très-courte, cy-lindrique, de trois lignes de diametre, partagée dès son origine en quatre à cinq branches cylindri-ques, écartées sous un angle de 20 à 30 dégrés, verd-claires, menues, à bois blanc, ayant un cœur tendre, verd, charnu au centre. Les feuilles sont alternes elliptiques, étroites, pointues aux deux bouts, longues de deux pouces, cinq à lix fois moins larges, molles, unies, vertes

cinq à fix fois moins larges, molles, unies, vertes deflus, pâles deffous, marquées fur chacun de leurs bords d'une centaine de dentelures aigues, femblables à des crénelures très-ferrées, relevées en-dessous d'une côte longitudinale, & attachées sous un angle de 45 dégrés d'ouverture, sans pédicule aux tiges, à des intervalles égaux, à peu-près à la moitie de leur longueur.

Les fleurs mâles sont séparées des femelles sur le Les fleurs mâles tont léparees des remeiles sur le même pied, de maniere que les mâles forment un épi dans l'aiffelle des feuilles supérieures, pendant que les femelles sont folitaires à l'aiffelle des feuilles inférieures. L'épi des fleurs mâles est cinq à fix fois de trois et l'air long de trois plus court que les feuilles, c'estrà-dire, long de trois à quatre lignes, couvert dans sa moitié supérieure par dix à douze sleurs sessiles, verd-jaunâtres, contigues. Chaque fleur mâle est caduque, & consiste en un calice verd-jaune à trois feuilles, & en trois étamines courtes diffinctes; & les fleurs femelles n'ont qu'un calice à cinq feuilles persistantes, & un ovaire sphéroide, porte sur un dique orbiculaire affez court, & terminé par trois stigmates cylindri-ques, marqué d'un fillon cylindrique sur leur face intérieure.

L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule sphé-L'ovaire, en intimant, devient une capture spine-roïde de quatre lignes de diametre, femblable en petit à celle du ricin, c'est-à-dire, à trois angles ar-rondis, portant chacun trois rangs longitudinaux de petites épines molles, à trois loges, s'ouvrant en trois valves, & contenant chacune une graine ovoide, cendré-brune, longue de deux lignes, presqu'u-

ne fois moins large, à amande blanche.

Culture. Le codi avanacu croît au Malabar, dans les terreins fablonneux & pierreux. Il fleurit toute l'année, mais plus abondamment dans les tems pluvieux.

Usages. Son suc se boit dans le vin pour arrêter le flux de ventre; & cuit dans l'huile, pour réparer les forces. On en tire une huile dont on frotte la tête pour disper les vertiges & fortifier le cerveau.

Remarques. Quelque ressemblance apparente que la plante gravée par M. Burmann, fous le nom de chamalaa, ait avec le codi avanacu, il y a tant de différences réelles qui ne peuvent s'attribuer à une différences réelles qui ne peuvent s'attribuerà une négligence, que nous ne pouvons guere les confondre enfemble. Voici les différences qui fe remarquent dans l'efpece de l'île de Ceylan; 1º, fa racine eft noirâtre; 2º. la plante n'a pas un pied de hauteur; 3º. fa tige n'est pas ramifée dès fon origine; 4º, les feuilles font plus étroites, huit à dix fois moins larges que longues, dentelées plus finement encorte, plus obtuées, attachées horizontalement sur un s'altitule milindique de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra de la lauva grant e l'est de la contra
fances; mais fi on rend justice à l'exactitude du travail de Van-Rheede & de M. Burmann; fi d'ail-leurs on considere que ces deux plantes sont de deux climats différens, on ne pourra guere les confondre, comme a fait M. Linné : on les distinguera au con-

comme a fait M. Linné: on les distinguera au contraire en deux especes, qui paroissent au genre du schorigenam du Malabar, qui vient naturellement dans la famille des tithymales, où nous Pavons placé. Veyet nos Familles des plantes, volumes II, page 354. (M. ADANSON.)

CODIGI, s. m. (Histoire naturelle. Botanique.) plante du Malabar, très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, vol. IX, planche LXV, page 127, sous le nom Malabare sonei ila. Les Brames l'appellent codiii. Jean Commelin, dans ses notes sur cet ouvracodiji. Jean Commelin , dans fes notes fur cet ouvra-ge, l'appelle pulmonaria folio maculato Indica fimi-lits , floribus tripetalis rofacco-faturis. Cest une herbe annuelle qui s'éleve fous la forme

d'un petit buisson sphérique de six pouces environ d'un peut buinon poetique de in pouces curtour de diametre. Sur une racine conique, verticale, de trois pouces de longueur, fur deux lignes de diametre, peu ramifiée, ligneufe, s'éleve droit une tige cylindrique d'une ligne & demie de diametre, de cylindrique d'une ligne & demie de diametre, de quatre pouces environ de hauteur, à trois ou qua-tre branches alternes, relevées verticalement contre

tre branches alternes, relevées verticalement contre la tige, blanchâtres comme elle, charnues, aqueufes, hérifdées de longs poils.

Cinq à fix feuilles alternes, disposées circulairement, garnistent cette tige. Elles sont elliptiques, arrondies à leur extrémité inférieure, qui est légèrement échancrée, pointues à l'extrémité antárieure, longues de trois à quatre pouces, une fois moins larges, entieres, rouge-violettes, excepté à leur milieu, qui est verd-brun, hérissées de poils longs, qui fortent chacun d'une fossette ronde, blanche, relevées en dessous d'une côte ramissée en sept à buit paires de nervures alternes, exportées horihuir paires de nervures alternes, exportées hori-zontalement d'abord, enfuire pendantes fous un an-gle de 45 dégrés, fur un pédicule cylindrique blan-châtre, fillonné en-defius.

Du bout de chaque branche & de l'aiffelle de

Du bout de chaque branche & de l'aisselle de chaque seuille, fort une ombelle en corymbe une fois plus courte qu'elles, composée de cinq à sept fleurs roses, ouvertes en étoile de cinq à sept lignes de diametre, & portées sous un angle de 45 dégrés sur un pédicule cylindrique, rougearre, une à deux fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée sur l'ovaire. Elle consiste en un ovaire ovoide, hérissé de poils, long d'une ligne & demie, de moité moiss large, surmonté d'un calie à mie, de moité moiss large, surmonté d'un calie à

mie, de moitié moins large, furmonté d'un calice à trois dents horizontales, d'une corolle monopétale, rouge de rose, à tube très-menu, très-court, à trois rouge de rose, à tube très-menu, très-court, à trois grandes divisions elliptiques, pointues aux deux bouts, de moitié plus longues que larges, épanouies horizontalement, & en trois étamines aussi longues qu'elles, élevées droir, rouges, antachées au haut du tube, & terminées par des antheres jaunes triangulaires, pointues. Du sommet de l'ovaire au centre de la sleur, s'éleve un style rouge, terminé par un stigmate simple tronqué velu.
L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule ovoside, qui paroît être à une loge remplie de quantité de semences menues.

Culture. Le codiji croît au Malabar dans les terres

Remarque. Cette plante n'a encore été déterminée par aucun botaniste, & elle forme un genre particulier dans la famille des campanules. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 134. (M. ADAN2

CODIVI, f. m. (Histoire naturelle. Botanique.) & codivi yayi, nom que les Brames donnent au na plante du Malabar, affez bien gravée, mais avec peu de détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume X, planche XXIV, page 47, fous le nom de kaipa tsjira. J. Cemmelin, dans les notes fur cet ouvrage, l'appelle rubia sylvestris flori-

notes lur cet ouvrage, l'appelle ruoia jyvejiris jiori-bus pentapetalis.

Sur une racine vivace, verticale, longue de cinq à fix pouces, fur trois lignes de diametre, affez ra-mifiée, ligneufe, blanchâtre, s'éleve un buifion de fix à fept pouces de diametre, composé d'une ving-taine de tiges cylindriques ramisfiées, chacune en quatre ou cinq branches alternes, ouvertes présque horizontalement, cylindriques, vertes, d'une demi-

horizontalement, cylindriques, vertes, d'une demiligne au plus de diametre.

Les feuilles font oppofées deux à deux en croix, accompagnées fouvent de deux folioles une fois plus petires, & de deux fitipules membraneufes. Elles font elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à cinq pouces, prefqu'une fois moins larges, entieres, molles, aqueufes, liffes, relevées en-deffous d'une côte longitudinale, fans ramifications, attachées horizontalement fans pédicule le long des branches à des diffances égales à leur le long des branches à des distances égales à leur

De l'aisselle de chaque feuille sortent une à trois fleurs opposées blanchâtres, égales à elles, y compris

fleurs opposes manufactors y construction de le péduncule qui les porte.

Chaque fleur est hermaphrodite, polipétale, incomplette, posée autour de l'ovaire, & s'ouvre en hémisphere de trois lignes au plus de diametre. Elle consiste en un calice verd extérieurement, blanchâtre intérieurement, à cinq feuilles elliptiques concaves, deux fois plus longues que larges, persistantes, en une corolle à cinq pétales blancs, en cinq étamines oppo-fées au calice, de même longueur, à antheres blanches, & en un ovaire sphéroide blanchêtre, portant un

& en un ovaire sphéroide blanchâtre, portant un flyle partagé en trois figmates cylindriques simples & veloutes à leur extrémité, qui est tronquée. L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule ovoide, longue de près de deux lignes, presqu'une sois moins large, verd-blanchâtre, à une loge, s'ouvrant en trois valves, & contenant plusieurs petites graines ovoides, projettes, establées projettes pr nes ovoïdes, noirâtres, attachées autour d'un pla-centa en colonne centrale.

Culture. Le codivi est vivace ; il croît au Malabar

dans les fables.

Oualités. Toutes ses parties ont une sayeur

Usages. Son suc, tiré par expression, se boit avec le gingembre, le poivre & le sel contre les douleurs

Remarques. Jean Commelin n'a pas rencontré fort juste en comparant cette plante aux rubiacées ou jutte en comparant cette plante aux rubiacces ou aparines. On voit qu'elle forme un genre particulier voisin du pharmaceum dans la famille des espargnetes, spergulæ, qui est notre 38. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 272. (M. ADANSON.) CODON, (Musique instrumentale des anciens.) Ce mot, qui dans le sens propre signifie une cloche, signifie aussi la partie insérieure des silves des anciens.

fignifie auffi la partie inférieure des filites des anciens. Cette partie étoit ordinairement de corne de veau; & on la nommoit codon, à caufe de fa reffemblance à une cloche. Voyez FLUTE (Mußiq. inftr. des anciens.) Supplément. (F. P. O. C.)
CODUVO, f. m. (Histoire naturelle. Botanique.)
Les Brames appellent de ce nom, & de celui de coduvo nani & rana nimba, un arbre du Malabar, fort histoire material que la plunar de fes détails, par Vannarial de la codució
hien gravé, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IV, planche XIII, page 29. Les Portugais Pappellent limao coroado; & les Hollandois, wilde limoenen. Il s'eleve à la hauteur de foixante-dix à quarre-vingts pieds. Son tronc est cylindrique, haut de quinze

à vingt pieds, fur deux à trois pieds de diametre, couronné par une cime ovoïde, une fois plus lon-gue que large, formée par nombre de branches al-ternes, cylindriques, médiocrement longues, écartées sous un angle de 45 dégrés d'ouverture, à bois

jaune, plein de moëlle fongueuse, & recouverte d'une écorce épaisse, cendrée. Sa racine est jaune, à écorce brune.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, & Ses feuilles tont oppofées deux à deux en croix, & alternes, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, une fois moins larges, entieres, ondées, comme crépues, relevées en deffus d'une côte longitudinale, ramifiée en cinq à fept paires de groffes nervures, & portées horizoatalement fur un pédicule demi-cy-lindrique, trois à quatre fois plus court qu'elles, à des diffances écales à leur longueur. des distances égales à leur longueur.

Au-deffous de chaque feuille on voit fortir une petite épine conique, droite, brune, luifante, fim-ple, quelquefois ramifée, horizontale, longue de deux à quatre lignes.

Chaque branche est terminée par un corymbe de deux à six sleurs sessiles, verd-jaunes, ouvertes en étoile de sept lignes de diametre.

Chaque fleur, est hermaphrodite, polypétale complette, réguliere, posée sur l'ovaire. Elle confisée en un calice verd, à cinq petites dents triangulaires, en cinq pétales verd-jaunes, triangulaires, ou en cœur, épanouis horizontalement, deux à trois fois plus long que le calice, & en huit à dix étamines blanches, une fois plus courtes, relevées en cône. Au-defius de cette fleur est l'ovaire voide, obtus, long de trois lignes, de moinié moins large, terminé en-dessus par un style blanc, cylindrique, couronné par un stigmate simple, cylindrique | tronqué & velouté.

que & veioute.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie ovos de, obtuse, comme arrondie, longue d'un pouce & demi, d'un tiers moins large, couronnée par son calice, verd-noire d'abord, psquetée de blanc, enfuite jaune d'or, citton, marquée extérieurement de huit à dix côtes à chair blanche, aqueus que par avade intrinsurement en deux loges, qui conjument tale find a dix cotes à chair bianche, aquette, par-tagée intérieurement en deux loges qui contiennent chacune quinze à vingt pepins elliptiques, obtus, blanchâtres, luifans, longs d'une ligne & demie, de moitié moins larges, enveloppés dans une mem-brane comme ceux du grenadier, ou de la fleur de paffion, & distribués sur deux rangs.

Culture. Le coduvo croît au Malabar, vers les provinces de Para-Karo & Kaimaal, dans les terres fablonneuses & pierreuses. Il fleurit une fois tous les ans, savoir, en octobre & en novembre, & porte ses fruits à maturité en décembre &

janvier.

Qualités. Toutes les parties de cet arbre sont ameres & aromatiques. Ses fleurs répandent une odeur fuave & comme amere. Ses fruits ont une acidité vineuse.

Usages. Le suc exprimé de ses feuilles a une vertu errhine ou sternutatoire, propre à purger la tête de fes humeurs. Ce même suc se boit avec le poivre-long, le gingembre & le sucre pour appaiser la toux, long, le gingembre & le fucre pour appaifer la toux, & diffiper les affections du poumon, qui doivent leur origine à une caufe froide. La décoction de fes feuilles dans l'eau, forme un bain qui diffipe fouvent la lassitude & les douleurs des membres

Remarques. Le coduvo est un genre particulier de plante qui se range naturellement dans la famille des plante qui le range naturellement dans la tamille des onagres, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 85. (M. ADANSON.) COENDOU, f. m. (Histoire naturelle. Quadrup.) Voyez ci-après CUANDU.

§ CŒLIAQUE. (Anatomie. Physfologie.) nom d'une artere très-confidérable du bas-ventre, & qu'il

est nécessaire de mieux connoître.

C'est une des premieres branches de l'aorte abdominale; elle naît dans le passage même de cette grande artere entre les piliers du diaphrag-me, un peu à gauche, & elle descend en avant &

COE 489

à droite. Il est très-rare qu'elle ait une origine com-mune avec l'artere mésentérique supérieure; mais il est affez commun que la phrénique gauche, & même la phrénique droite en sortent presque à sa naissance. Son tronc est très-court; elle se partage après avoit fait un chemin de peu de lignes, en trois branches, dont la premiere, c'est la coronaire, sort quelque-fois du tronc avant ses compagnes. Mais il est plus commun que la culianue se partage en même tems fois du tronc avant ses compagnes. Mais il est plus commun que la celiaque se partage en même tems en trois troncs principaux, la coronaire, la splénique & l'hépatique. D'autres sois les trois troncs sont deux hépatiques & la splénique.

La coronaire, qui provient quelquesois de l'aorte, joint l'extrémité gauche de la petite courbure de l'estenanc. & deseand vers la partie antérieure du

joint l'extremite gauche de la pente couloure de l'eftomac, & defcend vers la partie antérieure du bas-ventre. Elle donne quelquefois la phrénique gau-che, ou les deux phréniques, & une pancréatique, qui fait une anaflomofe avec la méfentérique; mais elle donne plus conflamment une célophagienne,

elle donne pius contramment une cetopnagienne, qui remonte dans la poitrine & communique avec les cesophagiennes thorachiques.

Elle donne au même endroit une coronaire, qui fait véritablement une couronne imparsaite autour de l'œsophage, à l'endroit où il s'unit à l'estomac. Cette branche donne des arteres à l'œsophage, & cas de l'estomac. Re ces de l'estomac. d'autres au cul-de-sac de l'estomac; & ces dernieres s'unissent au splénique.

Elle fournit des arteres aux deux plans de ce réservoir; elle se partage, & forme deux & même trois branches assez semblables entr'elles, une antérieure, une postérieure, & une moyenne.

Chacune de ces branches fait dans la petite cour-bure de l'estomac une arcade avec les branches de Phépatique; de petites branches vont aux deux plans & s'uniffent avec les alteres gaftroépiploiques & spléniques. Le reste de la coronaire se résléchit autour du petit

Le refré de la coronaire se résléchit autour du petit lobe du soie, entre dans la sosse du moint veineux, & se partage entre le diaphragme & le foie. Cette branche est ordinairement peu considérable, & d'autres fois elle égale la grande hépatique. La splénique naît rarement de l'aorre, & le plus souvent de la catiaque, après qu'elle a donné la coronaire. Elle se porte à gauche en suivant le bord supérieur du pancréas : en serpentant avec des courbures répétées, elle atteint la face cave de la rate, remonte avec l'épiploon gastrohépatique, & s'enfonce par de nombreuses branches dans ce viscere. Elle donne cependant ou dans le pancréas, on de

Tonce par de nombreutes branches dans ce vifeere, Elle donne cependant ou dans le pancréas, ou de la plus inférieure des branches fpléniques, une artere qui s'attache à la grande arcade de l'eftomac & fe porte à droit dans l'epiploon, un peu fous fon attache, c'est la gastroépiploique gauche; se branches re-montent d'un côté dans les deux plans de l'estomac, & descendent de l'autre dans les deux feuillets de l'épiploon. Les prepinges de ces branches rel'épiploon. Les premieres de ces branches vont s'unir à celles de la coronaire, & les dernieres font des réfeaux d'une grande beauté entre les lobes de l'épiploon & s'uniffent avec les épiploiques du côté droit. Le tronc de la gastroépiploique s'ouvre directement dans le tronc de l'artere droite du même

tement dans le tronc de l'artèrer droite du même nom. La même artère donne quelques filets au pancréas, au méfocolon, à la rate.

Dans la face concave de la rate même, il naît des artères fpléniques quatre ou cinq branches qui vont au cul-de-fac de l'eftomac, & communiquent avec les coronaires & les branches des gaffroépiploiques gauches. Ce font les vaifleaux courts, Quelques uns de leurs rameaux vont à l'œfophage, à fon ligament gauche, au diaphragme, au pancréas & au méfocolon.

Il est affez ordinaire à la splénique de donner depuis le milieu du pancréas une & même deux arte-res confidérables au plan postérieur de l'estomac Tome II.

fous l'exphage. On les nomme gastriques postèrieures. Mais il naît constamment plusieurs branches pancréatiques de toute la longueur du tronc splénique. Une de ces branches, produite quelquesois par l'aorte, passe affez fréquemment derriere le pilore, & se distribue au pancréas & au duodenum en faisant des arcades avec les pyloriques, & les branches de la mésantérique. On a vu la splénique donner une branche considérable au mésocolon transversal, & cette branche communique avec les arteres mésentéribranche communique avec les arteres mésentéri-

L'artere hépatique est le véritable tronc de la caliaque; elle s'avance à droite, & contre la partie antérieure du bas-ventre, par un fillon du lobule de fipigel, & le long de la petite arcade de l'estomac. Arrivée au pylore, elle y donne l'artere pancréatico-duodenale, qui est considérable. Cette artere donne près de son origine une branche à l'estomac, qu'on nomme la coronaire droite, qui fait une arcade avec la coronaire avoite. En remontant à durie, le avec la coronaire avoite. En remontant à durie, le avec la coronaire gauche. En remontant à droite, le long de la petite courbure de l'estomac, elle donne des rameaux au petit épiploon & aux deux plans de l'estomac.

Le tronc de la pancréatico-duodenale passe der riere le pylore: elle donne les deux pyloriques, la supérieure & antérieure, unie à la gastroépiploique & à la pilorique inférieure, qui nait bientôt après, & qui donne également des branches à l'estomac & au duodenum. La branche de la pancréatico-duodenale, qui mérite principalement ce nom, s'ait un arc autour du duodenum. Elle donne un branche asserti autour du duodenum; elle donne une branche affez confidérable au pancréas, qui fait des anastomoses avec la splénique, la coronaire & la mésentérique, & fournit quelques petites branches à l'épiploon & au mésocolon transversal; mais le tronc sait une arcade avec la duodenale supérieure & plusieurs autres communications; elle donne quelques filets au péritoine près des reins.

Le reste du tronc de l'artere, dont nous parlons, porte le nom de gastroépiploique droite, & luit l'épi-ploon à quelque distance de la grande arcade de l'estomac; ses branches montent d'un côté aux deux elles font d'autres réfeaux & entre eux-mêmes, & avec les branches de la gastroépiploique gauche, Quelques autres branches vont à l'épiploon gastro-

Queques autres prancies voin a repipioon ganro-hépatique & aux conduits biliaires. La gaftroépiploïque droite s'ouvre à la fin dans sa compagne du côté gauche, née de la liénale. Cette anastomose est quelquesois très-considérable, elle l'est moins dans d'autres sujets.

L'hépatique se divise bientôt après avoir donné cette branche. La branche hépatique gauche est atrachée à la veine-porte, vers son bord gauche & devant elles elle donne assez souvent une coronaire gauche : elle elle donne assez souvent une coronaire gauche : elle elle donne assez souvent une coronaire gauche : elle envoie au même endroit une petite branche à l'épi-ploon hépatogastrique, & à la sosse du conduit vei-neux, & bientôt après elle produit la duodenale supérieure, qui se contourne autour du duodenum par sa face postérieure, qui traverse le canal chole-doque, qui donne des branches à ce conduit, au duodenum & au pancréas, & finit par une double arcade, qu'elle fait en remontant avec la duodenale gauche dont nous venons de parler, & en descendant avec la mésentérique.

Le tronc de l'hépatique fuit la branche gauche de la veine - porte dans la fosse transversale, & sinit par trois branches qui vont avec quelques variétés au lobe de spigel, au lobe anonyme, & au lobe gau-che. Quelques branches superficielles communiquent avec celles de l'épigastrique & de la mammaire dans PPP

COE le ligament suspensoire & avec la phrénique. Quelques petits filets vont au ligament gauche & à la

L'artere hépatique droite arrivée au valon, que l'on nomme les *portes*, remonte en se portant à droite & se plonge dans letoie. Elle donne quelques branches aux vaisseaux biliaires & quelquesois une branche antérieure donne la cyffique, dont le tronc eff le plus fouvent l'origine commune des deux arte-res cyffiques. Il y en a une supérieure, peu visible, qui se rend au foie & à la partie de la vésicule du siel, qui est attachée à ce viscere: cette artere a de nombreuses communications avec les branches de l'hépatique. L'autre branche de la cyffique est inférieure, elle se partage comme la précédente dans le foie & dans la vésicule.

Le reste de la branche antérieure de l'artere hépa-tique se rend au lobe droit & à l'anonyme. La branche postérieure est presque toujours cou-

verte par la veine-porte : elle donne une branche au lobe de spigel, une autre au lobe anonyme : plusieurs petites branches qui font sur la surface du foie des

référaux plus confidérables que dans aucun autre vifere. Les gros troncs se perdent dans le foie. Cette branche droite est très -petite dans les sujets dans lefquels l'hépatique droite que sournit la mésentérique est confidérable. (H. G. D.)

* S COEQUE, . . . Cest ainst que s'appelle le roi des Castra-Chococas. 1°. Les Chococas font une nation des Hottentots. 2°. Les chefs des Hottentots s'appellent konques & non pas coeques. Voyet Kolbe, Description du cap de Bonns-Espérance. Lettres sur l'Engelophie. l'Encyclopédie.

COERLIN, (Géogr.) ville & bailliage d'Allemagne, en haute Saxe, dans la Poméranie ultérieure, & dans la principauté de Camin, appartenant au roi de Prufie. Elle eft fituée fur la riviere de Per-

au ror de Prutte. Elle est stude sur la riviere de Perfante, munie d'un château, & pourvue d'une prévôté. L'on y travaille beaucoup en laines. (D.G.) COESSEIN, (Géogr.) c'est le nom d'une des pointes du mont Fichtelberg, l'un des plus élevés de l'Allemagne; il est en Franconie dans la principauté de Bareith. (D.G.)

COESSLIN, (Géogr.) ancienne ville d'Allemagne, chef-lieu d'un bailliage & d'un cercle du même nom, en haute Saxe, dans la Poméranie ultérieure, & dans la principauté de Camin, appartenant au roi de Pruffe. On la nommoit autrefois Cossaire, & Cossaire, Elle est fituée fur la riviere de Nifebeck, laquelle va tomber dans le lac de Jasmund, au pied du mont Chollen. Les évêques de Camin y faisoient leur réfidence avant la réformation. C'est aujourd'hui le feige d'une prévôté luthérienne, d'un confiftoire, & d'une cour de justice affectée à la Poméranie ulté-rieure. Le grand incendie qu'elle essuya l'an 1718, engagea le roi de Prusse à la fairo rebâtir folidement & réguliérement ; & les bienfaits de ce prince à cette occasion, porterent ses habitans à lui ériger une statue de pierre, au milieu de leur grande place publique. (D. G.)

COETHEN, (Gogr.) ville d'Allemagne, en haute Saxe, dans la principauté d'Anhalt, fur la petite riviere de Zittau. C'est là que réfident les princes d'Anhalt qui prennent le surnom de Coethen, & qui d'Anhalt qui prennent le furnom de Coethen, & qui di forment une des quatre branches principales de cette illustre maison. C'est une des villes les plus anciennes de l'Allemagne: elle étoit déja fort connue du tems d'Henri l'Oiseleur, dans le x^e fiecle. Elle est composée de plusieurs parties que l'on agrandit & que l'on embellit tous les jours. Les luthériens & les réformés y ont chacun téparément une église, une école publique, & une maison d'orphelins, & ils y ont un hôpital en commun. Les arts & métiers y prosperent, & l'on y établit en 1617 une société qui prit le surnom de fruitifiante. Le terroir de Cothen & de ses dépendances est un des plus sertiles de l'Allemagne: il y a un bailliage d'où ressortifient au delà de cinquante villages, tous riches en grains. Il se tint dans cette ville, l'an 1569, une assemblée de tous les eccléssassiques de la principal de la contra de la con affemblée de tous les ecclésiastiques de la principauté d'Anhalt. (D, G.)

\$ CŒUR, (Anatomie, Physiologie.) Il y a plu-fieurs choses à ajouter à cet article; il y en a pour la partie anatomique; il y en a sur-tout pour la partie

Tous les animaux doués de vaisseaux des deux especes, ont un cœur, une cavité musculaire dans laquelle les veines répandent leur fang, & qui pousse ce sang dans les arteres. Il n'est pas décidé que les autres animaux aient un cour : on trouve dans la che-nille, la mouche, le fcarabée, & dans la plus gran-de partie des infectes, un vaiffeau cylindrique, mais que des brides refferrent d'espace en espace : le sang le porte dans ce vaifseau de la queue à la tête dans la crysalide, & de la tête à la queue dans le papillon. Mais comme les animaux exposés au microscope & à l'industrie de M. Lyonnet, n'ont point paru avoir de vaisseaux, & que bien surement il n'en sort pas de ce cœur, il ne paroît pas mériter un nom que nous sommes accoutumés de donner uniquement à l'organe moteur des humeurs animales. Pour le polype', & plusieurs autres animaux de la classe marine, même considérablement plus grands que les petits poissons, comme l'holothurium, il paroit affez décidé qu'ils n'ont ien d'analogue au cœur. Le cœur n'est donc pas le caractere distinctif de l'animal; c'est l'intestin qui constitute l'essence de cette classe d'êtres vivere.

La situation du cœur de l'homme differe de celle La tituation du œur de l'homme differe de celle du œur de tous les quadrupedes : & cette différence tient exachement à la démarche droite. La pointe du œur touche le cartilage de la cinquieme côte à gauche, ou la fixieme aux confins de la partie offeute & du cartilage, Il change de place avec la refpiration; il descend confidérablement avec le diaphragme dans l'infpiration, & s'éleve dans l'expiration. C'est en vain qu'un a cu que ce dans l'expiration. C'est en vain qu'on a cru que ce déplacement n'avoit pas lieu, il est évident dans les animaux; on a vu le cœur va-rier & porter sa pointe à droite; nous avons vu le cœur remplir presque toute la poitrine: & il est ar-rivé que des ensans l'ont apporté au monde entié-rement à découvert, suspendu devant la poitrine comme une médaille.

Il est à observer que l'oreillette droite ne differe du finus, que con me une partie peut différer d'une autre partie du même tout. La partie de ce vestibule du cœur, la plus à droite & la plus possérieure, est lisse; le reste est traversé comme le œur de bandes muculaires; c'est ce qui sait la diversité du sinus & de l'oreillette. Cette observation est nécessaire, de l'oreillette. Cette observation est necessare , pour qu'on n'ajoute pas aux diverses époques du mouvement du sang une époque superflue. Le sang , dit-on , vient des veines dans le sinus , du finus dans l'oreillette , de celle-cidans le ventricule : mais dans le fait il vient des veines , & dans le sinus , & dans l'oreillette en même tems ; & du sinus & de l'oreillette , en même tems dans le ventricule.

On n'est pas d'accord sur la capacité des ventri-On neit pas vaccot un la capactice des ventri-cules du caur. Voilà ce que l'expérience nous a ap-pris: le ventricule droit est très-petit dans le com-mencement du scettus; sa formation est postérieure à celle du ventricule gauche; il égale ce ventricule vers la fin de la grossesse. Après que les canaux par-ticuliers du foetus ont été fermés, le ventricule droit cede peu-à-peu au fang des veines caves; il devient

plus mince & plus grand; & nous l'avons vu conf-tamment plus ample dans l'adulte. Peut-être la résistance du poumon y contribue-t-elle : dans l'homme adulte plusieurs causes, les travaux de toute espece, les efforts, les mouvemens même de la promenade les ettors, les mouvemens mem de la promenaue, & fur-tout la montée rend le paffage du fang par le poumon plus difficile, & le fang arrêté dans le ven-tricule & dans l'oreillette droite, dilate ces cavités. Il est affez difficile d'affigner la proportion précife d'un ventricule à l'autre; mais elle est bien de cinq

a trois.

Il est affez connu de nos jours, que les valvules veineuses des ventricules ne sont en estet qu'un anneau membraneux, dont les extrêmités flottantes font alternativement plus longues & plus courtes. Ce n'est qu'à l'aide de l'imagination qu'on a fait trois valvules, & qu'on les a appellées à trois pointes. La pointe de ces valvules est très-obtuse, & elles sont inégales. La portion antérieure & supérieure de l'anneau valvulus, est de beaucoup la plus grande : c'est elle qui sépare l'embrasure du ventricule, qui mene à l'artere pulmonaire de l'embrasure qui recoit à l'artere pulmonaire de l'embrafure qui reçoit l'orcillette. Elle ne fert pas uniquement à empêcher le retour du fang veineux qui voudroit refluer du ventricule à l'orcillette : elle couvre l'entrée de l'artere pulmonaire, lorsqu'elle a été épanouie par le fang de l'oreillette, & elle en ferme le passage dans la dilatation du caur. Dans le ventricule gauche, la plus grande des deux valvules fait la même fonction par rapport à l'aorte.

La feconde valvule du ventricule droit est beaucoup plus étroite; elle occupe le tranchant du cœur. La troisieme répond à la cloison mitoyenne; elle eft souvent sans muscle papillaire.

Les quatre tendons des orifices du cœur ne res-

semblent à des tendons que par leur couleur bleuâ-tre; ce ne sont que des cellulosités calleuses.

Les deux grandes arteres sont effectivement un peu Des deux grandes artes to in electivement in peu plus amples , à l'endroit où elles viennent d'être en-tiérement dégagées des chairs du caur. L'objet ce-pendant n'eft pas confidérable , & paroît dépendre de l'impulsion oblique du sang; car ces sinus , com-me on a bien voulu les appeller , n'existent ni dans le fœtus, ni dans le nouveau né.

Les ners du cœur sont extrêmement nombreux : presque tous sont d'une mollesse & d'une rougeur particuliere, & à leur origine, & à leur passage au-tour des grandes arteres du cœur, & dans le cœur même. Nous tenterons d'en donner une description qui est vraie, mais qui peut-être n'est pas complette

Le nerf supérieur du cœur naît du côté droit du grand ganglion cervical fupérieur, dans lequel se réu-nissent le nerf intercostal, né de la branche ptérygoïdienne de la cinquieme paire & de la fixieme, avec laquelle le premier & le second & le troisieme cervical, le neuvieme & le huitieme du cerveau se réunissent. Le nerf que ce ganglion produit, se joint à d'autres branches singuliérement molles du même ganglion mêlées avec des branches du tronc pharyngien & du tronc laryngien, de la huitieme paire. Le nerf supérieur du cœur formé de cette maniere, & quelquefois, mais moins fouvent, par d'autres bran-ches, descend le long de la grande thyroïdienne, donne plusieurs branches aux muscles inférieurs du pharynx & du larynx; il communique avec le nerf recurrent; il reçoit quelques filets du ganglion cervical moyen, placé fur le muscle droit antérieur de la tête, & forme par l'intercossal, le phrénique & quelques ners cervicaux; il fait avec ces filets un plexus, orné quelquesios d'un ganglion; les branches de ce plexus pasent devant l'aorte, donnent des filets au grand nerf cardiaque, & se terminent avec les branches de Tome II.

CŒU l'artere coronaire droite, après avoir reçu des filets

de la huitieme paire.

D'autres branches du ganglion cervical moyen s'unifient avec des filets confidérables du ganglion summent avec des niets confidérables du ganglion cervical inférieur, gros ganglion partagé prefque toujours en deux, & qui avec fes propres filets embraffe l'artere fouclaviere droite, en formant plufieurs ances autour d'elle. Les nerfs cardiaques moyens provenus de ces deux ganglions, paffent entre l'artere pulmonaire droite & l'aorte, & fe portent à l'oreillette droite & au cœur avec l'artere compaigne ferite. coronaire droite.

Des branches de ce tronc se portent devant la branche gauche de la trachée-artere : ils forment le plexus cardiaque avec leurs pareils du côté gauche, De ces nerfs, les uns fuivent l'artere coronaire & te finus gauche; d'autres, plus profonds encore, vont au finus gauche; à la veine cave, & à la face, plane du cœur.

La troisieme classe des ners du cœur, naît du ganglion cervical inférieur & du tronc intercostal. ganglion cervical inférieur & du tronc intercontai. Il en part quelques filets qui, s'uniffant avec des branches du recurrent & du huitieme, vont au poumon ; mais le plus grand nombre se porte au bronche droit, s'unit avec les ners moyens du caur, s'ait un plexus à la droite du conduit artériel, & finit au caur, comme nous venons de le dire en parlant des nerss moyens; nous appellerons ces ners inférieure.

Du côté gauche, le nerf supérieur du cœur a la même origine que nous avons décrite en parlant du côté droit. Les branches de ce nerf suivent l'artere coronaire gauche, à la droite (où ils se mêlent avec leurs pareils du côté droit) & à la cloison mitoyenne. D'autres silets se réunissent au plexus cardiaque placé devant le bronche.

Les nerfs moyens, nés des trois ganglions cervi-caux, composent le grand plexus cardiaque, placé devant la branche gauche de la trachée. De ce ple-xus, une partie des branches passe devant l'artere pulmonaire & derriere elle, & se rend au caur avec l'artere coronaire droite & au ventricule de ce côté; d'autres passent derriere l'aorte; s'unissent avec des branches du côté droit, & se partagent. Quelques silets vont à l'artere coronaire droite, d'autres à la filets vont à l'artere coronaire droire, d'autres a la gauche, & cenx-ci fuivent la branche antérieure de cette artere, & se rendent à la face supérieure du cœur; d'autres suivent la branche possérieure de cette même artere, & se se distribuent à la face plane du cœur & à l'oreillette gauche, dont ils suivent la racine. D'autres filets encore vont au poumon gauche d'autres filets encore vont au poumon gauche d'autres filets encore vont au poumon gauche d'autres filets et différent de cette que pous avons che; d'autres filets, différens de ceux que nous avons décrits, & plus postérieurs, vont avec l'artere gau-che au ventricule de ce côté. Les plus postérieurs de tous passent derriere l'artere pulmonaire, & vont au sinus gauche & à la face plane du cœur, où ils se mêlent avec quelques branches du ners supérieur, & avec quelques filets du recurrent.

Le nerf gauche de la huitieme paire donne des filets au plexus cardiaque, aux nerfs superficiels du cœur, nés du nerf supérieur, & d'autres aux nerfs les plus profonds, qui se rendent au sinus gauche. Les deux arteres coronaires naissent de l'aorte au-

delà de se valvules, & même au-delà d'un cercle calleux de cette grande artere, qui passe par l'extrê-mité la plus supérieure des valvules. Elles ne peuvent donc pas être couvertes par les valvules; & elles reçoivent le fang de l'aorte dans le même mo-ment que les autres arteres du corps humain. Nous avons vu bien des fois le jet de sang d'une artere coronaire bleffée, s'élever plus haut pendant la con-traction du caur, & s'abaiffer dans sa dilatation. L'opinion contraire est née de l'idée erronée que les arteres coronaires sortent des sinus des valyules Qqqij

de l'aorte, & que ces valvules étendues, par l'onde de sang qui sort du cœur, couvrent nécessairement ces arteres.

Une autre erreur dans la description de ces arteres, c'est la couronne que l'on leur attribue, en sup-posant que l'artere droite atteint la gauche, & s'y infere directement par son trone. Cette structure doit avoir existé, puisque Ruysch l'a fait dessiner; mais nous ne l'avons jamais vue dans de nombreufes recherches.

Les troncs des veines coronaires ne fuivent pas les arteres. La principale s'ouvre au côté gauche trou ovale: elle a dans fon embouchure une valvule confidérable : elle en a même quelquefois plufieurs : elle accompagne à-peu-près la branche antérieure

elle accompagne a-peu-pres la pranche anterieure de l'artere córonaire gauche.

La veine moyenne, branche principale de ce trone, fuit dans toute sa longueur la cloison mitoyenne des ventricules, dans la face plate du cœur. La veine du sinus droit s'ouvre, ou dans l'embouchure de la grande coronaire, ou bien dans la veine moyenne. Elle suit la racine du sinus droit, & vient instructure prochest du seure. jusqu'au tranchant du cœur.

Les veines innominées occupent la face antérieure & la partie inférieure du ventricule droit. Il y en a trois ou quatre qui s'ouvrent dans la racine de l'oreillette droite. La plus grande est la plus voifine du tranchant

Plusieurs petites veines s'ouvrent dans le finus droit : il y en a une qui fait avec d'autres veines un cercle parfait autour du cœur : il y a aussi des veines dont l'ouverture est dans le finus gauche. Il y a plus, les deux ventricules & les deux oreillettes sont pleines de petites embouchures veineuses; par lef-quelles on peut faire suinter le mercure ou l'eau colorée, & même l'air. Ces petites veines reçoivent ces liqueurs, quand on les injecte dans les arteres; & plus aifément encore, quand on fe fert des veine pour y faire parvenir la liqueur.

Le mouvement du cœur est de la plus grande importance dans le corps animal. C'est le véritable mo-teur des humèurs, & l'auteur de la vie.

Ce mouvement commence par la veine cave:

elle se contracte avec force dans les animaux à sang froid, & elle pousse le sang dont elle est remplie, dans l'oresllette unique. Dans l'animal mourant,

une partie de ce sang est repoussé dans les veines ju-gulaires, ou dans la veine cave abdominale. De la veine cave le sang est reçu dans l'oreillette; il la dilate, la gonsle, & redresse tous les petis lo-bes qui la terminent à la maniere d'une erête de coq. Bientôt après l'oreillette se met en contraction; elle devient en même tems plus courte & plus étroire; elle pâlit, & fon sang passe dans le ventricule droit. Une partie est repoussée dans la veine cave, dans l'animal mourant & affoibli.

Le ventricule, après avoir été dilaté par le sang de l'oreillette, se contracte : il se raccourcit dans tous les animaux; & fi quelques anatomiftes ont cru voir qu'il s'alonge, ils ont écrit d'après une ob-fervation imparfaite; il devient plus court dans les anguilles mêmes. La fituation particuliere de l'oreillette peut en imposer: ila pu faire croire que le cœur s'alonge; mais il est sur qu'il devient plus court. La pointe se courbe pour se rapprocher de la base; & celle-ci sait quelque chemin pour se rapprocher de la pointe. En même tems les parois extérieures du ventricule se rapprochent de la cloison: il se ré-trecit donc dans toutes ses dimensions, & il pousse fon fang dans l'artere pulmonaire.

Les quatre veines pulmonaires battent dans le mê-me moment que les deux caves ; elles rempliffent le finus & l'oreillette gauche, qui se contractent à leur tour pareillement dans le même tems que l'oreillette droite; & le ventricule gauche se contracte au même moment que celui du côté droit.

Dans un animal vigoureux dont le cœur est assert transparent pour laisser distinguer l'onde de fang trampateur pour lamet uninguer toute de la dont il eft rempli, dans le poulet enfermé dans l'œuf, &c dans la grenouille, la veine cave, l'oreillette &c le ventricule se désemplissent entièrement, &c dele ventreule le detemphilent entièrement, & deviennent blancs dans leur fystole. Dans l'animal à sang chaud, le cœur ne se vuide pas avec la même perfection : comme leur sang est visqueux, les obstacles que lui oppose le poumon, & le froid qui le saist, le privent de sa sluidité, & très - souvent il reste dans les ventricules un peu de sang caillé.

La diastole de la veine , de l'oreillette & du ventricule, suit l'évacuation de ces cavités. Dans cet état, toutes ces parties se relâchent, & le moment après sont remplies de nouveau par le sang que leur fournissent les branches des veines, la veine cave & l'oreillette.

Cette alternative de contraction & de détention suit un ordre constant dans ces trois cavités. Dans le premier moment, la veine cave & la veine pulmonaire se vuident en même tems dans chaque oreillette. Le moment ensuite, les deux oreillettes fe contractent & fe vuident. La contraction du ven-tricule tombe dans le même moment, dans lequel les veines caves & pulmonaires se contractent, & la contraction des oreillettes tombe dans le moment où les veines se remplissent.

Cet ordre s'observe très-exactement dans l'animal ben confitué; dans le poulet enfermé dans l'œuf.
Dans les quadrupedes à fang froid, le spectacle est
plus ner, parce qu'il n'y a qu'une veine, une oreillette & un ventricule, & que toutes ces cavités ont
des membranes transparentes. Dans les animaux à
lors chaud con fourtait plus da paise à décausai fang chaud, on a fouvent plus de peine à découvrir cet ordre. C'est cependant lui qui regne, tant que le mouvement du cœur est dans son ordre naturel.

Les approches de la mortroublent cet ordre de plu-fieurs manieres. L'oreillette droite reçoit le fang de toutes les parties du corps, que le refferrement univer-fel des vaiifeaux, caufé par le froid, effet de la mort, renvoie dans les parties intérieures, où la chaleur fe conferve plus long-tems. C'est donc l'oreillette droite qui est irritée, même après la mort; aussi est-ce la veine cave & cette oreillette qui conservent le plus long tems le mouvement dans l'animal prêt à mourir. Mais comme l'oreillette est irritée par chaque ondée de sang, & qu'elle a de la peine à se vuider dans le ventricule du cœur affaissé, qui n'est plus en état de se désemplir dans le poumon, devenu incapable de transmettre le sang de ses arteres à ses veinnesses est se veillette bet publiques de sièmes est se veillette bet se veillette de sièmes de sièmes de se veillette de sièmes de se veillette de se veillette de sièmes de se veillette de passe de l'autre propier sons avant qu'elle puisse pousse de la puisse pousse de la puisse pous le confidence de la confidence pour y exciter une systole. Une seule fang suffisante pour y exciter une systole. Une seule contraction du ventricule droit succede par consé-quent à plusieurs contractions de l'oreillette. Pour l'oreillette gauche & son ventricule, leur mouvement cesse avant celui des cavités droites du cœur, parce que le poumon affaisse ne transmet plus de lang, & n'en poulle plus dans l'oreillette gauche.

Dans l'ordre naturel, la veine cave conferve donc le
plus conftamment le mouvement, enfuite l'oreillette
droite, puis le ventricule, & le mouvement des cavités gauches cesse le premier.

Dans les derniers momens de la vie, la con-fusion se met dans le mouvement du cœur. On a vu la contraction de l'oreillette droite se faire dans le même moment avec celle du ventricule : on a vu les ventricules fe contracter sans les oreillettes; mais tous ces désordres ne prouvent rien contre l'ordre de la nature, dans lequel le mouvement des oreillettes précede immédiatement celui des ventricules.

Dans le poulet enfermé dans l'œuf, cette succession est très-visible.

Tous les mouvemens du cœur se font avec une promptitude & une vivacité extraordinaires dans un homme qui fe porte bien. Sans entrer dans des cal-culs tels que ceux de Keil, de Jurin ou de Hales, il est aifé de se convaincre de la force étonnante de cet organe. A toutes les pulsations du cœur, toutes les arteres du corps humain s'élevent, elles dilatent chaque partie, & tout le corps sans excep-tion. Le cœur est le seul moteur de ce sang; car en liant l'aorte, ou en arrachant le cœur, on supprime tout d'un coup le mouvement du fang dans to visceres. Le cœur surmonte donc le poids de l'atmo-sphere, qui presse sur toute la surface du corps, & dont le poids qui pefe sur quinze pieds de surface, ne peut être de moins que de quinze sois trente-trois pieds d'eau, ou de trente & quelques mille livres. Ce n'est pas tout, qu'on place une personne sur un genou, ce poids, souvent fort agréable, est élevé à chaque pulsation & descend de même: ce sont cent livres & au-delà d'élevées par une seule artere, qui ne re-& au-delà d'élevées par une feule artere, qui ne recoit qu'une petite partie de fang forti du cœur, &c
dont la dilatation n'est aussi qui ne petite partie de
l'essorte que fait le cœur, puisque dans le même moment qui dilate l'artere crurale, il dilate aussi toutes
les autres arteres du corps humain. Il est étonnant,
qu'un aussi petir organe produise un mouvement
de cette force; mais on doit s'accoutumer à ces
merveilles, quand on a vu les mussless de la mâchoire inférieure casser des noyaux, qui demandent trois
cens livres pour être écrasés: & qu'on se rappelle
la force prodigieuse des convulsions. Nous avons
vu plus d'ane sois pluseurs personnes robustes hors
d'état de contenir la force des muscles irrités, qui
courboient le corps en arc, & retiroient d'un côté
la tête, & de l'autre les pieds. En un mot, le cœur
produit des mouvemens d'une force infiniment supérieure à ce que l'on pourroit attendre du poids de rieure à ce que l'on pourroit attendre du poids de fes fibres. Cette force est l'effet de l'irritation, qui paroît mettre en mouvement un fluide moteur; Pon fait de quoi est capable le sluide électrique, Pair enfermé dans le nitre échauffé, & la chaux fulminante de l'or. Les effets de l'irritation font comme ceux de la poudre à canon, hors de toute proportion aux causes visibles, dont elles paroissent être les effets

La prérogative de produire avec constance un mouvement très-vif, étoit bien nécessaire dans le caur. Il est fans contrell le grand moteur de la ma-chine animale. On a voulu lui aggréger des associés, la force contractive des arteres, Poscillation des petits vaisseaux capillaires, Pair, la chaleur. Aucune

de ces puissances ne foulage le cœur dans sa fonction.

La force contradive des arteres est réelle ; elle est musculaire dans les grandes arteres. On a même quelque preuve de leur irritabilité : on les a vu se contracter par l'irritation de l'étincelle électrique. Les petites arteres ne paroiffent pas irritables; il est sur qu'elles ne le sont absolument pas dans les animaux à sang froid, à peine y pourroit-on démontrer la force commune à toutes les membranes de l'animal. Mais la force des arteres n'aide pas le cœur, quand elle feroit toute musculaire : elle résiste effectivement à l'impulsion du cœur; elle absorbe la pression satérale, & ne rend au sang que ce que cette Pression a enlevé au cœur sans y ajouter la moindre chose.

Quels que soient les doutes des auteurs sur la natu-re du pouls, & quelles que soient les objections qu'on a faites contre la dilatation des arteres dans la diaf-tole du pouls, il est für que les arteres rentrent par la fyttole dans l'état dont elles sont sorties par la diastole, & que par conséquent la perte du mouvement du cœur, employée à les dilater, se répare exactement par leur contraction, & que ces deux mouvemens se detruisant mutuellement, le sang conferve la vitesse qu'il auroit dans un canal immobile. Nous parleirons au reste à sa place de ces objections que l'expérience ne nous permet pas de trouver so lides. Nous savons bien qu'il n'est pas toujours facile de reconnoître la dilatation de l'autere; c'est de certals su pour été les confervations de l'auteux, dont et la confervations de l'auteux, dont et la certal de la confervations de l'auteux, dont et la confervations de l'auteux, dont et la certal de la cert te classe qu'ont été les observations de l'auteur, dont nous différons; mais dans d'autres animaux & dans les brebis sur-tout, nous avons vu bien certaine-& la dilatation de l'artere & la contraction. Elle est très-visible encore dans le bulbe de l'aorte des poissons & des grenouilles, & dans l'artere

L'oscillation des vaisseaux capillaires feroit absolument le même effet que celle des arteres. La dilatation du vaisseau feroit perdre au mouvement du sang ce que la contraction lui rendroit. Mais cette oscillation n'est qu'une hy pothese, que les faits ne nous permettent pas d'admettre. Aucun microscope n'a apperçu encore ce mouvement; & dans les animaux à fang les arteres incifées ne montrent pas même une force contractive, puisque la fente faite avec la lancette, ne s'augmente pas par le retirement des levres de la blessure.

La chaleur, en rarénant le fang, lui donneroit un espece de mouvement; mais comme la chaleur agit également dans toutes les directions, elle re-tarderoit autant le fang qu'elle l'accéléreroit, parce qu'elle reponsseroit le fang vers le cœur avec la mê-me force qu'elle le feroit avancer vers les extrêmi-tés Nous ne disconvenon pas cenedant cu'elle. tés. Nous ne disconvenons pas cependant qu'elle ne ferve de stimulus au caur, en y faisant parvenir avec plus de vîtesse le sang des oreillettes, & sur-tout en accélérant la respiration, vraie force motrice, qui est excitée par la chaleur. Mais les animaux à sang froid, ces terribles requins, ces dangereux croco-diles, vivent avec un fang dont la chaleur ne dif-fere que très-peu de celle de l'eau, & le caur dans cette chaleur modique, fuffit à entretenir la circula-tion. La chaleur est d'ailleurs l'effet du mouvement du fang & non la cause. Un homme tiré de l'eau du fang & non la caute. Un homme tire de l'eau eft fans chaleur, fans pouls; on irrite fon cœur par des frictions, des remedes âcres, des lavemens, qui rappellent le mouvement périftaltique de l'air même, que l'on fait paffer dans fon poumon: le cœur recommence à battre, le fang fe remet en mouvement, & bientôt il a rétabli une chaleur égale à de dématé de Esprepheit dans un air plus fecil de 96 dégrés de Fahrenheit dans un air plus froid de 60 dégrés, & sans le secours de la chaleur.

La respiration a sans doute de l'influence sur le mouvement du sang. L'inspiration ouvre un accès facile au sang du ventricule droit; l'expiration exprime le fang du poumon & le renvoie au ventricul**e** gauche : le fang veineux est d'ailleurs ou accéléré ou retardé, felon la diversité des périodes de la respiration; attiré en quelque manière dans l'inspiration, repoussé dans l'expiration. Mais ces cas particuliers n'influent pas sur la généralité du mouvement du fang. On ne s'apperçoir point au pouls que l'infpira-tion accélere le fang, ni que l'expiration le retarde. Les quatre pulfations qui répondent à une respiration complette, font égales entr'elles, quoique les deux premieres répondent à l'inspiration, & les deux au-tres à l'expiration; & les animaux à sang froid vivent, & leur fang circule fans aucune respiration. Le disphragme est encore moins le moteur de la ma-chine animale: il n'est charnu que dans les quadru-pedes, & n'a point de mouvement à lui dans les oiseaux & dans les poissons; il agit même très-foi-

blement dans les femmes.

Le mouvement du cœur s'apperçoit d'ailleurs avec évidence dans les arteres & même dans les veines

CŒU

nons de nommer. nons de nommer. Les oreillettes ont de même & des arcades char-nues, qui en s'applaniflant rétreciffent la cavité, & des fibres droites, qui de la bafe de l'oreillette s'éle-vent à la pointe, & qui la raccourciffent en même tems. Nous avons vu & les fibres & l'eur jeu.

Ce n'est pas la partie difficile du problême, que nous venons de proposer. Il reste à découvrir la fource de ce mouvement si violent, & en même tems si constant & si répété, qui est exécuté par les fibres charnues du cœur.

Les physiologistes répondoient autrefois bien vîte à cette question. Les uns trouvoient dans l'ame une

à cette question. Les uns trouvoient dans l'ame une fource inépuisable de mouvement, qui en communiquoit à la nature immobile par elle-même, la portion nécessaire pour ses desseins, & la force suffisante pour faire passer le sang dans les arteres. Cette hypothese n'explique rien. Nous cherchons la cause physique dont les sibres du cœur sont animées. Mais il y a contre la puissance de l'ame des témoignages directs. Plusseurs animaux ont été soumis à l'expérience; on leur a arraché le cœur. Ceux dont le sang est froid, ont vécu & long-tems vécu après cette cruelle opération. Ils ont regardé, ils ont sauté, marché & donné toutes les marques ils ont fauté, marché & donné toutes les marques de volonté dont ils étoient capables. L'ame de l'homme même continue fes fonchions, après qu'on lui a arraché le cœur. Un des malheureux qui avoient trempé dans la conspiration des poudres, a continué de prier; un autre a contemplé; un autre encore a proféré quelques paroles, & a regardé son cœur que le bourreau lui avoit arraché, & qu'il tenoit à la

On ne voit point que les maladies du cœur affectent l'ame. Nous avons vu un jeune homme avoir le cœur rongé par des ulceres & couvert de pétrifications: le pouls étoit irrégulier, la circulation fouffroit; mais l'ame n'étoit point gênée dans ses fonctions.

Il y a plus. Le cœur d'un animal à fang froid, fouftrait à l'empire de l'ame, arraché à l'animal, bat pen-dant plufieurs heures d'un mouvement régulier de fystole & de diastole. Il y a donc dans le cœur une source

fytiole & de diatrole. Il y a donc dans le ceur une nource de mouvement qu'il ne tient pas de l'ame, & que même le corps de l'animal ne lui fournit pas.

Cette expérience prévient contre l'hypothese commune. Presque tous les auteurs attribuent aux nerfs cette force avec laquelle le cœur fe meut. C'est un muscle, disent-ils, & le mouvement musculaire vient des nerfs. Il y a même des auteurs qui ont cru voir que l'irritation des nerfs cardiaques accé-lere & rétablit le mouvement du cœur; que l'irritation du cerveau ou de la moëlle de l'épine a le même pouvoir; & que la ligaturede la huitieme paire tue fur le champ un animal & supprime le mouvement de son cœur

Quoique l'analogie nous mene à cette hypo-thefe, l'expérience nous en éloigne. Non feulement le cœur arraché continue de le mouvoir, mais la ligature des merfs de la huitieme paire, celle des nerfs intercoftaux, celle même des uns & des autres de le mouvement du cœur. La destruction n'affectent point le mouvement du cœur. La destruction totale du cerveau, celle du cervelet, celle de la moëlle de cerveau, cele du cerror, cele a mouvement; l'épine ne fupprime pas non plus ce mouvement; l'irritation des nerfs de la huitieme paire, celle des intercostaux, de la moëlle de l'épine & des nerfs cardiaques même, n'altere pas le mouvement du cour,

de l'animal. Tant que l'animal est vigoureux, le mou-vement paroît uniforme. Mais quand l'animal a perdu de ses sorces, on apperçoit aisément dans chaque diaftole du cœur, que le fang n'avance pas, qu'il recule même: & dans fa fyftole, cette petite onde de fang, même: & dans fa lyftole, cette petite onde de lang, qui étoit fufpendue, fait un pas & s'avance vers les vaiffeaux capillaires. Dans les veines cette accélération du fang qui répond à la contradion du caur, eff moins manifethe. Nous l'avons vu cependant, & de très-bons auteurs (a) l'ont vu. Et quelle autre caufe pourroit donner du mouvement au fang veinant de capital de la capi neux des animaux à fang froid, puisque les arteres y sont immobiles, & que ces animaux ne respirent

Les vaisseaux des genres inférieurs sont difficiles à appercevoir, & le microscope même ne les découvre que rarement. Il est cependant avéré sur d'autres fondemens, que le cœur est le moteur des hu-meurs invisibles de ces vaisseaux, de ceux de la transpiration insensible, de ceux qui séparent les hu-meurs transparentes de l'œil, ou qui composent avec le tissu cellulaire les visceres. Une seconde preuve, que tous ces vaisseaux invisibles tirent leurs sumeurs & leur mouvement du cœur, c'est l'injection. Cette manœuvre n'est autre chose qu'un cœur artistel, qui supplée à l'impuissance de celui que la nature a sourni. C'est un moteur qui pousse dans l'artere une liqueur dont lui seul produit le mouvement. L'injection remplit une bonne partie des vaisseaux invisibles, dont les humeurs sont plus sines que le sang : elle fait passer l'huile de thérébenthine dans l'humeur aqueusse : elle remplit les vaisseaux de la capsile du crussallin & de la lame vasculeuse de la retine : elle crystallin & de la lame vasculeuse de la retine : elle crystains & us is anne vaictueure de la retine : eile couvre à l'eau un paffage dans les ureteres , dans les canaux de la bile. Il nous parôit bien naturel que dans l'animal vivant le caun fâfe ce que le fiphon fait dans le cadavre , & que lui , & lui feul , pouffe le fang par ces petits canaux , comme le fiphon feul les petits canaux ;

les y fait paffer.

Il y a cependant des liqueurs dont le mouvement ne paroît pas dépendre du œur. Tel eft le mouvement par de la company de l ment par lequel la graisse fait du chemin par le tissu cellulaire, & qu'elle rentre dans le sang : que la lymphe attenuée & épanchée dans le même tissu rentre dans les vaisseaux lymphatiques : que le lair se rend de la graisse du contour de la mamelle jusqu'au mamelon : que le chyle est pompé : en un mot, les mouvemens veineux des matieres contemor, les mouvemens vemeux des manters conce-nues dans des cavités grandes & petites, & le mou-vement des corps & des humeurs, qui font du che-min dans le tiffu cellulaire. L'un & l'autre paroît en partie l'effer de la force contractive des lames & des flats cellulaires, qui des muscles voitins. & en pare filets cellulaires, ou des muscles voisins; & en par-tie tenir à l'attraction des vaisseaux capillaires, qui attirent les humeurs, comme le font les tuyaux de

verre du même nom.

Les causes du mouvement du cœur ne sont pas entiérement connues; on approche cependant du vrai; on a travaillé à écarter les opinions erronées & les expériences mal faites.

La cause immédiate du mouvement du cœur n'est point obscure ; ce sont les nitres channes un contre Quelqu'obscure que soit leur direction, elle est en général oblique, & elles descendent de la base à la pointe. Leur mouvement approche donc ces deux extrémités en raison inverse de leur résistance. Le extrémités en raison inverse de leur résistance. pint obscure; ce sont les fibres charnues du cœur. extrémités en raiton inverse de leur réintance. Le raccourcissement du œur & une légere courbure de la pointe en est l'esset, Mais comme ces sibres forment avec la cloifon du œur deux ventricules, & que la cloifon est la partie la plus folide du œur, elle sert de point sixe à ses sibres qui, pour former l'un & l'autre ventricule, forment des arcs, dont la corde

(a) Spallanzani, Leder, Muller.

ne l'accélere & ne le rétablit pas, quand il a été in-terrompu; le cœur continue de battre & le point fautillant fe meutavec la même régularité, quand on a détruit la bulle du cerveau.

Nous n'abuserons point de ces expériences: nous nous souviendrons également que des ners nom-breux ne sont pas donnés au cœur sans utilité; nous n'exclurons pas ces nerfs du rang des caufes du mou vement du cœur; mais nous croyons conclure avec équité, de ces expériences, qu'outre la force ner-veuse, il y a dans le cœur une source de mouvement qui ne dépend pas du cerveau, & qui n'arrive pas

au cœur par les nerfs.

Les faits ont découvert dans les muscles & dans le caur une puissance, qu'on appelle irritabilité, qui ne dépond pas des nerfs, qui regne dans les animaux dépondres de cerveau, de tête & de nerfs, & qui parôit résider dans la fibre musculaire elle - même; paroit render dans la înfre miteulaire elle-nême; cette force mouvante di excitée par presque tous les stimulus, la chaleur, l'air, le feu, l'étincelle électrique; le muscle & le cœur rentrent en mouvement après un plein repos, lorsqu'on y pousse l'air, l'eau chaude ou du sang chaud; car c'est la furface intérieure du cœur qui sent le plus vivement la force des stimulus. des stimulus, & ce sont des fluides sans âcreté qui l'irritent le mieux.

L'avantage que le cœur a fur tous les autres muscles , c'est la force de l'irritabilité , & la constance cette force. Le cœur survit de beaucoup aux intestins & aux muscles dans les animaux à sang froid; nous l'avons vu battre pendant vingt-quatre heures dans l'avois vu battre pendant vingrequate neutes sais la grenouille après qu'aucun autre mu'cle ne se contractoit, quelque irritation qu'on employât; dans le poulet ensermé dans l'œut, le cœur bat malgré le froid mortel de l'animal, malgré celui de l'eau qui environne l'œut; dans les premiers jours de l'incubation le cœur est animé d'une force très-vive, & contract de l'ence force très de des autres muscles sont absolument sans irritabilité, les intestins & l'estomac n'en donnent même aucune

marque.

Dans l'animal à fang chaud, la fupériorité du cœur n'est pas tout-à-fait la même, la graisse dont il est couvert se fige par le froid, & le cœur lui-même se durcit & perd son irrisbilité; il lui faut pour con-ferver cette qualité, de la chaleur & de l'humidité; les intestins conservent quelquefois leur irritabilité auss intentils controvent quelquetois seur irritainite aussi long-temps que le cœur, & nous les avons vu les conserver plus long-tems; parce qu'on les a decouverts plus tard que le cœur, & qu'ils ont conservé plus de chaleur; mais en général dans ces animaux même, le cœur reste irritable, quand tout autre muscle ne l'est plus. Nous avons vu battre l'oreillette droite d'un chien, cinq heures entieres après la mort absolue de l'animal; le cœur arraché surpasse de beaucoup les autres muscles dans la constance de ses mouvemens; les inteftins arrachés s'agirent pendant quel-ques minutes, les muscles palpitent de loin en loin, fans aucun mouvement régulier qui substite unique-ment dans le cœur; dans le poulet le mouvement est revenu au cœur irrité vingt-fix heures après la mort de l'animal. Les morceaux même du cœur divisé en petites parties, continuent de se mouvoir; le cœur des jeunes animaux est plus irritable, & le cœur du et l'est au suprême dégré.

D'ob vient cette supériorité dans le mouvement du cœur ? Elle ne dépend pas de sa fensibilité; il en a peu , se nerfs sont nombreux sans être grands. Pen-feroit-on aux réseaux que forment les sibres & les muscles du cœur, & par lesquels cet organe differe des autres muscles, dont les fibres ne s'unissent dumais entre elles d'On ne voit pas dans cette structure une cause sufficient d'une plus forte irritabilité.

La figure cave du cœur donne au fang qui l'irrite, la facilité d'en toucher une grande surface; la mem-

brane qui revêt cette cavité est extrêmement mince, & le sang touche presqu'à nu les sibres musculaires. Il est possible que les ners plus à découvert sentent plus vivement l'impression du sang; les muscles creux ont un avantage dont ne jouisient pas les muscles longs; ceux-ci ne sont irrités que par les esprits animaux, & ceux-là ont pour stimulus les liquides qui remplissent eur cavité; il est sûr du moins que le caux arraché du corps d'une grenouille, & qui a perdu presque tout son mouvement, le reprend orsqu'on se remplis d'air, & que dans cet état il continue pendant pluseurs heures de pousser attentativement le sang dans l'oreillette & de l'en recevoir. Il est sûr encore que le caux bien vuidé perd le mouvement, c'est une expérience que nous avons faite bien de sois, & variée de bien des manieres. Ayant remarqué que le caux & l'oreillette du côté droit conservent plus long-temps le mouvement, que le caux & l'oreillette du côté droit conservent plus long-temps le mouvement, que le caux & l'oreillette du côté droit conservent plus long-temps le mouvement, que le caux & l'oreillette du côté droit conservent plus long-temps le mouvement, que le caux & l'oreillette du côté droit conservent plus long-temps le mouvement, que le caux & l'oreillette du côté droit conservent plus long-temps le mouvement, que le caux & l'oreillette du côté droit conservent plus long-temps le mouvement que le caux & l'oreillette du côté de l'an nature, & nous y tents de renverser l'ordre de la nature, & nous y tenté de renverser l'ordre de la nature, & nous y avons réussi, en ôtant aux cavités du côté droit le sang qui les irritoit; l'expérience n'est pas bien aisée à faire, elle nous aréussi cependant; il sant pour ôter le mouvement au ventricule droit & à l'oreillette, ouvrir l'artere pulmonaire & lier la veine cave, & de l'autre côté lier l'aorte, ouvrir la veine pulmonaire; dès - lors les cavités du côté droit restant parfaite dès-lors les cavités du côte droit rettant partaitement vuides, ce font celles du côté gauche dont le mouvement continue le plus long-tems; on a ouvert la ligature de la veine cave, & rendu du fang au ventricule: il ne battoit plus pendant qu'il étoit vuide, rempli de fang il a recommencé de battre, & avec plus de force à mefure que le fang le remplificie de la commence de la co

avec plus de force a meture que le tang le remplif-foit plus parfaitement.

L'air pouffé dans le canal thorachique ou bien dans un des grands troncs veineux du cœur, rappelle le mouvement que le fang a perdu. La faignée affoi-blit le cœur, & le faut du lang d'une artere s'abaiffe, à mefure que l'animal a perdu de fon fang.

En fuivant ces expériences & en les comparant

avec les phénomenes du cœur dans l'animal vivant, il paroît que cette constance à se mouvoir, si admirée dans le cœur, a pour cause principale l'application per-pétuelle du stimulus; en effet on voit dans le poulet la veine battre & fe vuider, le sang passer dans le ventri-cule encore unique, celui-ci se contracter aussi-tôt, se vuider & donner son sang au bulbe de l'aorte, qui se contracte de même à l'attouchement du sang; dans la grenouille cette suite de mouvement est la même, & par-tout la partie du cœur ou de l'oreillette qui est remplie de fang, se contracte, & celle qui s'est vuidée perd le mouvement; de là cette su-périorité dans la durée des battemens de la veine cave, de l'oreillette droite, & du ventricule droit; phénomene que nous ne rappellons pas. Le mouve-ment fubliste le mieux dans les parties qui reçoivent le plus long-tems du fang.

The pits tong-tems on tang.

Nous avons parlé du mouvement du cœur, parlons de fon repos; tout muscle qui a été irrité, se contracte, mais après un certain tems, l'impression de l'irritation ayant cesse, le muscle se relache, s'amolit & s'alonge, se cœur en fait de même; des qu'il acqui le mouvement d'alonge, se stirritation. est vuide, il perd le mouvement, s'alonge, se flétrit & reste immobile, jusqu'à ce qu'une onde de sang successivement accumulée soit devenue suffisante pour le contracter ; de là les longs intervalles entre

les pulsations de l'animal qui se meurt.

Comme le cœur reste irritable dans le corps de

l'animal qui se porte bien, il ne lui faut qu'un nouvel aiguillon pour rentrer en mouvement, & fon action est une alternative réglée de mouvemens pro-duits par l'irritation, & de relachemens qui suivent font inanition.

Dans un animal mourant l'irritabilité diminue peus

à-peu, il ne suffit plus de l'irriter; cette irritation ne a-peu, intestum plus dei irritarion ne produit plus ion effet qu'après un intervalle de tens, parce que l'irritabilité affoiblie ne fe réveille que par la durée de l'application du flimulus. Bientôt après, le cœur durcit, la graiffe fe prend, & les irritations ne produifent plus que des mouvents invanciers de la constitute de l

mens imparfaits. Nous regardons la destruction de l'irritabilité du cœur comme le véritable terme de la vie, & comme la mort complete; cet état naît sa vie, ce comme la mort complete; cet efat naut beaucoup plus vite dans l'animal à fang chaud, & plus tard dans l'animal à fang froid. (H. D. G.) Cœur, f. m. cor, dis, (terme de Blafon.) meuble de l'écu, qui repréfente le cœur de l'homme.
Le cœur eft le symbole de la force, de la vigueur, du courage & de l'intrépidité.
La cour de Bafferoi, de Maltot, diocefe de Bayeux, d'anu à trois cœurs d'en (G. D. L. T.)

d'açur à trois cœurs d'or. (G. D. L. T.) \$ Cœur de Charles, (Aftron.) c'est le nom d'une petite constellation boréale; elle est marquée gravé en Angleterre, & appellé communément planisphere de Senex, quoiqu'on y voie le nom de Harris comme rédacteur, & celui de Bowles comme marchand, Cette conftellation se trouve aussi marquée sous le même nom dans le planisphere, gravé à Paris par les soins de M. Robert de Vaussach sous ce nom dans le planisphere en deux seuilles, Paris par les soins de M. Robert de Vaugondy. Elle n'est remarquable que par une étoile de seconde grandeur, située sous la queue de la grande ourse, du côté de la chevelure de Bérenice & de la queue du tion. Cette étoile est appellée dans le Castalogue de Ticho-Brahé, informis inter caudam hujus & teonis, Dans le Castalogue britannique, publié en 1712, par M. Halley, fur les observations de Flamsteed, elle est appellée clara sub cauda informis, ensorte qu'on n'avoit pas encore donné à cette étoile le nom qu'on lui denne de le des parties de la companyation de la cette de la companyation de la cette de la companyation de la cette lui donne actuellement en Angleterre. Dans l'édition de 1725, donnée par Flamsteed lui-même, elle est comprise dans la constellation des chiens de chasse, introduite par Hevelius; in annullo armilla chara informis sub caudá ursi. Dans les grandes cartes cé-lestes de Flamsteed, elle est en esset située sur le collier d'un des chiens, sans aucune figure de cœur. Cette dénomination de cœur de Charles, a probable-ment été introduite par Halley, ainssi que le chêne ment été introduire par Halley, ainfit que le chene de Charles II, par respect pour la mémoire d'un prince fondateur de l'académie & de l'observatoire d'Angleterre. La principale étoile avoit en 1690 § 1, 24, 13, 22 de longitude, & 464, 7′, 18″ de lafitude boriale. (M. DE LA LANDE.)

Cœur DE BEUF, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) espece d'anona, nommée aussi peit corosolò a Cayenne. Les habitans de la Guiane l'appellent alakationa, & les Portugais guanabo pintavo. C'est le guanabanus frustu urbinato minosì luteo, de Barrere.

les Portugais guanabo pintavo. C'est le guanabanus frustu turbinato minori luteo, de Barrere.

Cet arbre differe beaucoup du cœur de bœuf des

îles Antilles, dont le fruit a jusqu'à six pouces de diametre, & pese jusqu'à sept ou huit livres. Le sien a pareillement la foume d'un cœur, mais feulement de trois à quatre pouces de diametre. Il est jaune dehors & dedans, composé de l'assemblage d'un grand nombre d'ovaires rapprochés dont les extrêmités forment des tubercules qui lui donnent l'air d'une pomme de pin. Ses pepins sont châtain-clair,

Culture. Cet arbre est nain comme un arbrisseau, & se plante en forme de haie avec le médicinier, curcas, autour des plantations. Il fructifie deux fois

Qualités. Son fruit a un goût légérement acide & parfumé.

Usages. Les habitans de Cayenne mangent ce fruit. Il est rafraîchissant en apparence, mais très-échaussant ensuite & astringent; il excite l'appétit & arrête le cours de ventre

Sa racine est aromatique, elle se prend en poudre

par le nez comme du tabac, ou par la bouche dans l'épilepsie.

Remarques. Il est dit dans le dictionnaire intitulé, Didionnaire d'Histoire naturelle, à l'article cœur de bœuf: 1°. que cet arbre a causé beaucoup de controbens, 1°, que cet arbre a caute peaucoup de contro-verses chez les auteurs Botaniques; 2°, que son fruit est gros comme un melon mediocre; 3°, qu'il a la chair fort blanche; 4°, que les semences sont noirâ-tres; 5° que les Malaiens (on veut dire les Malays) s'en servent en place de légumes. Ces cinq affertions sont également fautives.

L'anone est, comme l'on fait, un genre de plante aromatique qui se range naturellement dans la famille qui porte son nom, & qui est notre quarante-fixieme. Foyez nos Familles des plantes, volume II, page 363. (M. ADANSON.) COUR DE BOUF, s. m. (Hist. nat. Conchyliolog.)

nom que quelques écrivains ont auffidonné à une es-pece de coquillage bivalve, qu'ils nomment en latin, cardium; parce que les deux battans sont sirenslés. si bombés qu'ils imitent un cœur; on voit deux de

in bombes qu'ils imitent un cœur; on voit aeux que ces coquilles parmi les foffilles qui ont été gravés au volume XXIII, planche V. nº. 3, sous le nom de bucardites. (M. ADANSON.)

Cœur De SAINT-THOMAS, s. m. (Hist. natur: Botaniq.) cor s'arit Thoma, ou cor sivi Thoma; c'est la feve d'une gousse articulée d'une plante rampante qui croît à l'île de Saint-Thomas sur la côte d'Afrique. Cette plante n'est pla que. Cette plante n'est pas une espece d'acacia comme il est dit dans le dictionnaire intitulé, Dictionnaire d'Histoire naturelle ; mais une espece d'entada, dont les feuilles sont pinnées sur deux rangs, par paires & terminées par une vrille à deux branches, les fleurs en épi terminal, le calice de la fleur à tube évalé à cinq dents, la corole à cinq pétales menus longs, les étamines au nombre de dix.

entada forme un genre particulier de plante voi-L'entada forme un genre particulier de plante vois-fine de la fenfitive mimossa, dans la premiere session de la famille des plantes légumineuses, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, vo-lume II, page 3/8. (M. ADANSON.) Cœura DE VENUS, s. m. (Hist. nat. Conchyl.) co-quillage bivalve des Indes, à battans parfaitement

gaux, fermant très-exactement, comprimés ou applatis, non pas par le dos, mais par leurs côtés, au contraire de la plupart des autres coquillages bivalves, de maniere qu'ils représentent un cœur de deux pouces& demi de longueur des sommets à l'extrêmité opposée, un peu moins large, relevée sur chaque face de quinze à feize cannelures, relevées de dentelures, dont celles du bord qui est saillant & tranchant, font plus grandes.

Cette coquille est entiérement blanche, mince & affez transparente.

affez traniparente.

Remarque. C'est un espece de pestoncle; on en voit la figure au volume XXIII, planche LXXIII, nº.9.9.

(M. ADANSON.)

COFFER DE NASSELAW, s.m. (Histoire nat. Ichthyolog.) posisson des îles Moluques, affez bien gravé, &c enluminé sous ce nom, par Coyett, au nº.73, de la seconde partie de son Recueil des posissons d'Ambaine. d' Amboine.

Son corps est elliptique très-comprimé par les côtés, pointu vers la queue, arrondi vers la tête, une fois plus long que profond; il a la tête groffe & courte, la bouche grande, les yeux petits

Ses nageoires font au nombre de fept; sçavoir; deux ventrales au-dessous des deux pectorales qui font petites arrondies, une dorfale fort longue, plus baffe devant que derriere, une derriere l'anus fort peu plus longue que profonde, & une à la queue échancrée en croissant.

La couleur de son corps est brune, celle de ses nageoires verte ; sa tête est jaune bordée de Bleu derriere, COI

derriere, avec deux taches bleues fur le front: la prunelle des yeux est noire bordée d'un iris rougestre.

Remaque. Ce poisson est, comme l'on voit, une espece de spare. (M. ADANSON.)

COFFER-VISCH, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) on

nomme encore de ce nom aux îles Moluques, une autre espece de spare, assez bien gravée de enluminée par Coyett, au nº. 117 de la seconde partie de son Recueil des possifions d'Amboine.

Il ne differe du cosser de nassela av que par les caracteres suivans; 1°. Sa nageoire dorsale a dans sa partie

antérieure deux rayons épineux, & celle de l'anus un rayon pareil. 2°. Son corps est brun-noir; sa tête a trois taches bleues sur le front, & dix taches rondes bleues sur chaque sace; sa queue est jaune, avec sept taches bleues de chaque côté; les rayons épineux de ses nageoires sont bleues, & la membrane qui unit ces rayons épineux est rougeâtre. (M.

ADANSON.)
COFFRE, f. m. (Hift. nat. Ichthyol.) poisson ainsi
nommé à cause de la forme & de la solidité de sa

nommé à cause de la forme & de la solidité de sa peau qui, soit fraîche, soit seche, est renssée & se soutient comme un cossite.

Celui qui est figuré au volume XXIII, nº.1, de la pl. LVI, a le corps triangulaire, applati en-dessous, & aigu sur le dos, long de dix pouces environ & une sois moins large, marqué de compartimens hexagones au lieu d'écailles; sa sête & son corps ne sont qu'une seule piece, mais sa queue a seule une peau tendre qui l'unit à cette espece de cossite, il a la bouche très petite, les yeux grands, le devant de la tête armé de deux pointes latérales présentées côte à côte horizontalement en avant, & le déssous de son ventre deux pareilles paralleles tournées en arrière, deux autres ensin au bout du cossire vers l'origine de la queue.

Ses nageoires sont au nombre de cinq, toutes mol-les, rondes & petites; savoir, deux pectoralestrian-gulaires, une au bout du coffre du dos, une derrière l'anus sous la dorsale & une à la queue. Mœurs. Ce poisson vit dans la mer des Antilles autour des rochers.

Qualités, Sa chair est blanche, tendre & fucculente. Ulaités, Sa chair est blanche, tendre & fucculente. Ulages. Les Negres le sont cuire pour le manger, lorfqu'il est cuit; la maniere ordinaire de le vuider est de le tirer par la queue, alors toutes les chairs fuivent comme lorsqu'on tire un limaçon de sa coquille.

Remarques. Ce poisson est du genre de ceux qu'on Remarques. Ce poisson est du genre de ceux qu'on nomme en latin orbis; on lit dans le dictionnaire qui a pour titre Dictionnaire d'histoire naturelle, à l'article Poisson-coffre, que cet animal est couvert depuis la tête jusqu'à la queue d'une écaille asse mince, seche & très-dure; mais cette prétendue écaille n'est qu'une peau coriace & presque cartilagineuse, grenue & chagrinée par des tubercules en compartimens qui tiennent sieu d'écailles. (M. ADANSON.)

\$ COGNAC, (Géogr.) Campiniacum, Copriniacum ou Conniacum, la seconde ville de l'Angoumois du dioces de Saintes; Gerard, archevêque de Bor-

du diocese de Saintes; Gerard, archevêque de Bor-deaux, y tint un concile en 1238. La situation en est charmante & rien n'est plus

La muation en en charmante & rien n'en pius riant que le paylage dont elle est environnée. Elle est célebre par la naissance de François I, & par ses eaux-de-vie. C'est la patrie de l'abbé de Villiers, auteur des poèmes Sur l'amitié & Sur l'art de précher. Cognac est sur la Charente, à quatre lieues de Saintes, à sept d'Angoulème, & à deux de Jarnac. (C.) \$ COIGNASSIER, (Botanique.) en Latin cydonia; en Anglois, quince-tree; en Allemand, Quittenbaum.

Caractere générique.

Le calice de la fleur est permanent, d'une seule Tome II.

piece & divifé en cinq par les bords: il foutient cinq grands pétales arrondis, creufés en cuilleron & difpofés en rofe; il renferme l'embryon qui fupporte cinq ftyles déliés & environ une vingtaine d'étamines dont les fommets font divifés en quatre parties: cet embryon devient un fruit charnu & velu, tantôt pyramidal, tantôt arrondi, felon les effeces; ce fruit eft divifé en cinq cellules, dans lefquelles il et trouve un ou deux pepins figurés en larmes: il est terminé par un ombilic formé des vestiges du calice.

Espece.

1. Coignaffier à feuilles oblongues, velues par-def-fous, à fruit oblong, alongévers la base. Coin-poire.

Coignaffer ordinaire à feuilles moyennes. Cydonia feliis ovato-oblongis , fubtus tomentofis , pomis oblongis , bass produdis. Quince-tree with oblong oval leaves , &cc. Pear

2. Coignaffier à fruit oblong & imberbe; en Provence, coudounier.

Cydonia fruitu oblongo, Leviori. Infl. rei herb.
Il ne fe trouve pas dans Miller.

3. Coignaffier à feuilles ovales; volues par-defous, à fruit rond ou coignier.

Cydonia foliis ovaits, fubtus tomentofis, pomis rotundioribus; cydonia fruitu breviore & rotundiore. Infl. rei herb. rei herb.

Apple-quince.

Appie-quince;
4. Coignaffier à feuilles ovale-renversées, très-larges & à gros fruit; coignaffier de Portugal. Cydonia foliis obverse ovatis, latissimis, frustu ma-ximo. Hort. Col. Cydonia latisolia lustanica, Inst. rei; herb.

La vertu stomachique & astringente des coins, le La vertu tromacnique & attringente des coins, le mucilage de leurs pepins fi propre à garantir les malades long-tems alités des effets du frottement, la forme agréable de ces fruits, le duvet doré dont ils font couverts, fut-tout leur großeur prodigieuse & leur parfum fi gracieux dans les confitures & les ratafias, affurent aux coignasser une place distinguée parmi les fruitiers; mais ce qui rend ces arbres plus estimables encore, c'est leur proche parenté avec la estimables encore, c'est leur proche parenté avec la famille des poiriers; peut-être ne sommes-nous redevables de nos plus belles especes de poires qu'aux alliances contractées entre les deux genres; le volume, la figure de ces fruits, le jaune dont il se peignent, font du moins soupconner qu'ils tirent en partie leur origine du coignassier; & ce n'est pas encore tout ce que nous lui devons; qu'on lui confie les greffes des meilleurs poiriers, sa seve modérée va réfréner les faillies de la leur, ils en deviendront plus dociles à la taille & au palissage; par là, on les reduit à une stature médiocre, on en forme des deimivents, des espailers, des espailes, des puisses puisses puisses puisses par les puisses per les puisses per les parties de la leur, ils en deviendront plus dociles à la taille & au palissage; par là, on les reduit à une stature médiocre, on en forme des deimivents, des espailers, des que nouilles, des buisses. mi-vents, des espaliers, des quenouilles, des buis-fons, & sous toutes ces formes ils sont d'un plus prompt & plus grand rapport que ceux greffés fur franc; le fruit en est aussi plus gros & d'une pâte plus

C'est dommage que tous les poiriers ne s'accommo-dent pas également de ce sujet qui ne convient guere qu'aux poires sondantes, & ne réussit parfaitement que dans les terres fraîches. Plusieurs poires d'hiyer, celles qui ont des dispositions à se crevasser n'y font que peu de progrès. Il est des especes qui ne peuvent subfister de sa seve; de ce nombre sont entr'autres, quelques-unes de celles connues sous le nom de bergamate; leur forme arrondie donne lieu de penfer qu'elles tiennent de très-près aux poiriers fauvages & aux neffliers (Voye; ci-aptis FRUCTIFICATION), & qu'elles n'ont que très-peu d'analogie avec le coignassier; il est cependant un moyen de tromper leur aversion pour cet arbre; il faut d'abord modifier

fa seve, en y greffant du beurré, ou de la virgou-leuse qui y reprennent très-aisement; c'est sur le bois provenu de ces greffes qu'on posera les écussons ou les suoins de ces poiriers infociables; par cette mé-diation on les réconciliera avec le coignasser; ce sujet intermédiaire est en jardinage ce que les inter-medes sont en chymie: Eh! quelle chymie plus belle que celle de la végétation? N'oublions pas de pré-venir qu'in autre moyen de tenit nains ces poiriers. venir qu'un autre moyen de tenir nains ces poiriers, c'est de les greffer sur épines, sur nesslier & sur azé-

rolier.

Mais il est d'autres especes dont la seve impétueuse ne peut sympatiser avec la lenteur de la plupart des coignassiers; d'après cette observation, je ne doute nullement que ceux-là ne puissent réusir sur celui de Portugal; sa supériorité de vigueur sur les autres especes de son genre, se fait assez remarquer dans l'excès des dimensions de toutes ses parties. On trouveroit encore un grand avantage dans l'alliance de ces poiriers avec cet arbre, c'est que leurs poires participant de la grosseur de son fruit, excéderoient de beaucoup leur volume naturel.

En général il faut choifir préférablement les coi-gnassiers à feuilles larges, pour y placer les gresses des poiriers, c'est le moyen de grossir les fruits. On doit de même donner la préférence aux poiriers, neffliers, azéroliers à gros fruit, dans les cas indi-qués pour le choix de ces sujets; si l'on avoit cependant pour objet d'avoir des arbres très-bas, il conviendroit de préférer le coignasser à feuilles étroi-tes, qui est le moins élevé & le moins vigoureux de tous, & l'épine blanche ou quelqu'autre espece plus basse de ce genre, dans le cas où l'on auroit des raisons pour y avoir recours.

De favoir si en gressant un arbre sur lui même, on abonnit son fruit, & jusqu'à quel point ces opéra-tions multipliées produiroient de bons essets, c'est

ce que nous examinerons à l'article GREFFE.

On se fert ordinairement des n°. 1 & 3, dans les pépinieres pour y greffer les poiriers definés à former des basses-tiges ou des demi-vents.

L'éspece n°. 3, ne nous est pas connue, & nous ne garantisson pas son existence.

Le coignassier fleurit à la fin de mai ; ses larges fleurs d'un blanc animé, naissent solitaires sur les rameaux & ressortent merveilleusement sur les tousses verdoyantes où elles font comme parfemées, elles fe fuccedent encore quelquefois dans le commencement de Juin; cet arbre peut donc fervir à l'ornement des bosquets du printems; comme il a une habitude de mal porter ses branches, qui met l'art en défaut, il convient de le jetter en masse dans les fonds des parties les plus négligées & les plus agreftes.

Donnons encore quelqu'attention au coignassier de

Portugal : nous n'avons parlé que du secours qu'il Portugal: nous n'avons parlé que du fecours qu'il prête au poirier, occupons-nous des avantages qu'il nous procure par lui-même. Qu'on le greffe fur quelque espece de poirier à gros fruit, le sien en sera plus gros & meilleur; il prend très-bien sur les autres especes de son genre; & en général il est d'autant plus utile de le multiplier par la greffe, que par ce moyen on obtient plutôt & en plus grande quantité ses superbes fruits dont le parsum est plus gracieux que celui des autres coins, & qui par la cuisson se colorent du plus beau pourpre; on peut aussi multiplier cet arbre de marcotes & de boutures; ce son les voies qu'il faut chossir pour se procurer des sujets cet arbre de marcotes & de boutures; ce font les voies qu'il faut chiofir pour se procurer des sujets propres à porter les greffes des poiriers: les marcottes ne s'enracinent pas aussi aissement que celles des autres especes; il convient de les coucher en autome, d'y faire une coche & de se couvrir d'un peu de littere; ses boutures sont aussi un peu rebelles, & il faut les traiter avec une partie des ménagemens indiqués à l'article BOUTURE, Suppl. trop d'ombre & d'humidité leur nuisent infiniment.

On multiplie ordinairement les coignassiers, en en On multiplie ordinairement les coignassiers, en en formant des meres, c'est-à-dire, qu'on recoupe de jeunes sujets près de terre, & qu'on éteve un petit monticule autour des branches qu'ils ont poussées d'une automne à l'autre: ces especes de marcottes prennent suffisamment de racines. Qu'on plante en automne les boutures des coignassiers ordinaires dans une terre fraîche, couverte de litiere à l'exposition du levant, elles réussiront très-bien. Les sujets obtenus par ce moyen, sont présérables à ceux qu'on tire des meres, en ce qu'ils sont pourvus de racine tout autour de l'aire de la coupure; au lieu que ceux-là n'en ont que d'un côté. J'ai semé avec succès es pepins de coins; mais outre qu'il est dissilie d'en rassembler en assez grande quantité pour subvenir raffembler en affez grande quantité pour subvenir aux besoins d'une pépiniere, cette voie est longue & ne procure pas des arbres plus droits que ceux provenus des boutures.

On plante les jeunes coignassiers en pépiniere de-On plante les jeunes coignaffiers en pépiniere de-puis la fin d'Octobre judqu'à la fin de mars dans une terre fraîche & effondrée, où on les espace d'un pied & demi ou deux pieds dans des rangées distan-tes de deux ou trois. La feconde année on les élague en juin, on les écussionne tout le mois d'août & parptembre, fe refervant d'enter au mois d'avril

the de septembre, se reservant d'enter au mois d'ayris suivant les sujets où l'écusson a manqué.

Les poiriers greffés sur coignassiers ne demandent pas un sol aussi prosond que les poiriers surfranc; ils réussifient assez bien par-tout, pourvu qu'on varie leur taille suivant les dissernes qualités du terroir.

A l'égard des coignassiers non greffés qu'on éleve pour leurs fruits, si on les plante près des eaux, ils en donneront davantage & de plus gros; dans une terre seche les fruits seront plus précoces & plus parssumés. La taille que demandent ces arbres, consiste uniquement à les délivrer des branches gourmandes, fur-tout des plus ambitieuses qui s'élevent au-dessui les rauts de la tousse; al su aus li les décharger du trop de hois qui les rendroit consis, ce qui leur est commun avec tous les fruitiers. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

S COIN, (Ant militaire.) Les Grecs avoient deux sortes de coins; l'un dont on faisot usage dans la cavalerie; & l'autre dans l'infanterie. Les Scythes &

alerie; & l'autre dans l'infanterie. Les Scythes & & les Thraces rangeoient leurs escadrons en forme de coin. Les Macédoniens suivoient aussi la même méthode: ils la tenoient de Philippe, qui passe pour en être l'inventeur.

en être l'inventeur.

Le coin étoit proprement la moitié du losange (Voyez ce mot & la fig. 10 de nos planch. milit. tactique des Gress dans ce Supp.), & formoit une espece de triangle. On observoit, en le formant, la même proportion que dans le losange; il n'y avoit qu'un feul cavalier à la tête, trois au premier rang, cinq au suivant, &c. ainst successivement jusqu'au derrequ'on appelloit la tenaille, parce que sa figure rescremble à la lettre V: elle se formoit d'un corps de foldats bien ferrés, qu'ir recevoient le coin. & Pena foldats bien ferrés, qu'ir recevoient le coin. & Pena foldats bien ferrés, qui recevoient le coin, & l'enfermoient des deux côtés.

Aguthias rapporte que, dans la bataille du Casi-lin, toute l'armée des Francs étoit ordonnée en ma-niere de coin. Elle formoit, d't-il, une masse épaisse, condensée, toute couverte de boucliers, & qui, di-minuant insensiblement depuis sa base, ne présentoti plus enfin, par fa partie antérieure, qu'un front affez étroit. Ses ailes qui s'alongeoient en arriere, comme deux jambes, étoient composées de files étroites, unies & ferrées dans toute leur profondeur; Rossissants peu-à-peu l'une de l'autre, finificient par laiffer entre elles un fort grand intervalle; de forte qu'on y voyoit à découvert les épaules oppofées des foldats; car ceux des deux ailes fe

tournoient mutuellement le dos en combattant; parce que, n'ayant point d'armure qui les couvrit

parce que, n'ayant point d'armure qui les couvrit dans cette partie, elle fe trouvoir en quelque façon défendue par leur double opposition. (V.)

COIPA, s. m. (Hift. nat. Botan.) nom Brame d'une plante du Malabar, fort bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hurtus Malabaricus, volume X, planche LXVIII, page 133, sous le nom de pee-coipa.

Cest une herbe à racine vivace, blanchâtre, ligneuse & Streuse, la propue de six pouces sur trois ligneuse de Streuse.

gneufe & fibreufe, longue de fix pouces fur trois li-gnes de diametre, couronnée par fix à huit tiges cy-lindriques liffes, étendues fur la terre comme autant de rayons, rougeâtres, d'une ligne au plus de dia-

Les feuilles sont opposées deux à deux, non pas en croix, mais sur un même plan, elliptiques, poin-tues aux deux extrêmités, longues d'un pouce, deux à trois fois moins larges, entieres, épaisses, un peu ondées, communément vertes, quelquefois rougea-tres, lisses, luisantes, relevées en dessous d'une côte longitudinale, sans nervures, & attachées horizontalement aux branches, fans aucun pédicule : les deux feuilles terminales font fouvent alternes, ou au moins y en a-t-il quelquefois une alterne dans celles qui doivent porter une tête de fleurs.

Chaque branche est terminée par une tête sphéri-

que, quelquefois sessile entre deux feuilles oppoque, quelquetois feitile entre deux feuilles oppo-fées; mais pour l'ordinaire portée fur un péduncule cylindrique, égal à fa longueur, qui est de cinq à fix lignes, composée de quinze à vingt seurs, blanc-rougeatres, fessiles, ontigues, lifes, lusiantes, lon-gues de trois lignes au plus, ouvertes sous un angle de quarante-cinq dégrés.

Chaque seur est hermaphrodite incomplette, po-sée autour de l'ovaire. Elle consiste en un calice à buit fauilles, roux pâles, dont deux extérieures.

huit feuilles, roux - pâles, dont deux extérieures font pliées; en cinq étamines droites réunies en cy-lindre par le bas de leurs filets, à antheres rouges, entourant un ovaire sphérique, verd-blanchâtre, terminé par un style blanchâtre, à deux ou trois stigmates.

'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroide, membraneule, blanche, longue d'une ligne, à une loge ne s'ouvrant point, & contenant une graine lenticulaire, noire, luifante, attachée verti-calement à fa partie inférieure.

Culture. Le coipa croît au Malabar dans les fa-

bles,

Qualités. Son goût est herbacé. L'Igags. Les Malabares l'emploient seulement pilée dans le lait de vache, avec le beurre & le fantal, pour en frotter les tempes dans les délires.

Remarque. Il est facile de voir par ces caractes, les cattes dans le suit de la contra de l'action de la contra de désenvalers.

Remarque. Il est facile de voir par ces caracteres, que cette plante, qui n'a encore été déterminée ni classée par aucun botaniste, appartient au genre du coluppa, qui se range naturellement dans la famille des amarantes, où nous l'avons placée. Foyez nos Familles, volume II, page 268. (M. ADANSON.)

COITADE, s. m. (Hist. nas. tehthyolog.) poisson des îtes Moluques, très-bien gravé & enluminé ous ce nom, par Coyett, au n°.39 de la premiere partie de son Recueil des possibles d'Amboine.

Il a le corps extrémement court, très-comprimé

Il a le corps extrêmement court, très comprimé par les côtés, pointu vers la tête, à peine de moitié plus long que large, la tête, la bouche & les yeux

petits. Ses nageoires font au nombre de fept ; favoir deux ventrales très petites, menues, placées au-dessous des deux pectorales, qui font quarrées, médiocre-ment longues, une dorfale fort longue, plus baffe devant que derriere, & une derriere l'anus, un peu plus longue que profonde : celle de la queue est tron-quée comme quarrée : de ces nageoires deux sont Tome II.

épineuses; savoir la dorsale, dont les huit rayons

epinelues; javoir la dorfale, dont les huit rayons antérieurs font fimples, piquans, & l'anale qui en a deux pareillement piquans.

La couleur de fon corps est jaune, marqué de deux bandes rouges, longitudinales sur chaque côté, & trois bandes vertes, dont une sur le dos, und sous le ventre, & une sur le milieu de chaque côté et la têre a de trois bandes vertes. la tête oft brune, les nageoires pestorales font ver-tes, celles du ventre & de la queue jaunes, celle du dos & de l'anus rouges, excepté les rayons épineux, qui sont réunis par une membrane verte & rouge: la prunelle des yeux est noire, entourée d'un rouge.

Mœurs. Le coitade le pêche communément dans la

mer d'Amboine, autour des rochers.

Remarque. Ce poisson est une espece du douving qui forme un genre particulier dans la famille des

qui forme un genre particulier dans la famille des fipares. (M. ADANSON.)

COJER, f. m. (Hift. nat. lchthyolog.) nom que que les habitans des Molaques donnent à un poisson qui a été fort bien gravé & enluminé par Coyett; sous le nom de cojet laudt, au nº. 54 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps elliptique, asse court, très-comprimé par les côthes notifus vers la que en obte vers la pue en chus vers la pue en contra la corps el contra la corps el contra la corps el contra la corps el pue en la corps el pue contra la corps el pue en la corps el pue contra la corps el pue en la corps el pue el pue el pue en la corps el pue en la corps el pue en la corps el pue el pue en la corps el pue en la corps el pue en la corps el pue el pue en la corps el pue e

Il a le corps elliptique, allez court, tres-comprime par les côtés, pointu vers la queue, obtus vers la tête, & presqu'une fois plus long que profond; la tête grande; la bouche & les yeux petits. Ses nageoires sont au nombre de fept; savoir deux ventrales petites au-dessous des pectorales qui sont triangulaires, une dorsale affez longue, affez égalo en hauteur devant & derriere, une derriere l'anns, un peu plus longue que prosonde, & une à la queue; sous peus la queue prosonde peus la queue se sous la constant que se vers la la queue; sous la constant queue y se puilen de la longueur. fourchue jusques vers le milieu de sa longueur.

La couleur de fon corps est bleue sous le ventre jaune sur le dos, & les côtés qui ont chacun deux li gnes bleues obliques, & neuf autres lignes qui s'é-tendent comme autant de rayons autour des yeux : fes nageoires font jaunes, la prunelle des yeux est blanche extentée d'un inscriment blanche, entourée d'un iris rouge.

Mæurs. Le cojer est commun autour des rochers dans la mer d'Amboine.

Remarque. Ce poifion forme un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

\$ COLANGES ou COULANGES-LES-VINEUSES.

(Géogr.) Colonia-vinofa, petite ville de l'Auxerrois; une des meilleures terres du comté d'Auxerre. Dès le douzieme fiecle, la nomination de la cure appar-tenoit à l'abbeste de S. Julien. Au commencement du treizieme fiecle, les comtes de Joigny en étoient feigneurs. Le comte Jean expliqua les privileges des

Philippe de Sainte-Croix , évêque de Mâcon , qui en étoit feigneur en 1377 , y fonda un hôpital. Le roi y unit la maladrerie de S. Cyr, de Mailli-la-Ville

en 1697.
Le château quarré fut bâti en 1371 : c'étoit un bel ouvrage, qui depuis a été rafé, il y a un peu plus d'un fiecle.
L'eglife paroifiiale, tombée en 1731, a été rebâtie à neuf : elle est belle , vaste & très claire; elle sus confacrée par M. de Caylus en 1742, sous le vocable de S. Pelegrin, l'apôtre de l'Auxerrois.
Deux écoles gratuites, l'une pour les garçons, & l'autre pour les filles, & une filature de coton, ont été établies par le zele bienfaitant du curé actuel.
Le territoire ne produit pas du bled pour six seu

Le territoire ne produit pas du bled pour fix fe-maines; mais il est très-abondant en vin; Henri IV en faisoit usage; il y a 1110 arpens de vignes qui peuvent donner par an, communément 7 à 8000 feuillettes: on y compte 340 feux, & environ 1000 communians

Le défaut d'eau a été cause que cette ville a été brûlée plusieurs fois, entre autres le 11 mai

1676.

Rrr ij

Dès 1516, on avoit tâché d'y faire venir l'ean; mais inutilement : enfin, en 1705 M. d'Agueffeau, procureur -général, depuis chancelier, qui en étoit écipneur, y envoya Couplet, ingénieur, qui a trouvé le fecret de fournir cette ville d'une eau qui coule continuellement : en reconnoissance, on fit graver cette inscription :

Non erat antè fluens populis sitientibus unda : Ast dedit æternas arte Cupletus aquas.

La devise représente un Moile, qui tire de l'eau s'un rocher, entouré de ceps de vignes, avec ces mots, utile dulci.

inots, uille dulci.

Coulanges a donné deux évêques à l'églife de Nevers, tous les deux Jacobins, Maurice de Coulanges en 1382, & Philippe Froment fon neveu, en 1394. C'est à François Rousfeau, né à Coulanges que nous devons l'invention de la cine d'Espagne. Il vivoit sous Louis XIII & Louis XIV. Romual le muet, provincial des frerès de la charité, habile mathémacien, mort en 1739, étoit aussi de Coulanges. (C.)

COLASSO, f. m. (Hist, nat. Botan.) plante du Malabar, ainsi nommée par les Brames, & très-bien gravée avec la plupart de les détails, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume II, planche

dans son Hortus Malabaricus, volume II, planche XLV, page 87, sous le nom de bahel schulli qui lui

fous un angle de 30 à 40 dégrés au plus, quarrées, comprimées & fillonnées alternativement de deux côtés opposés sur chaque articulation, vertes & rou-geâtres, semées de poils longs, blanchâtres, à bois blanc, à centre charnu, verdâtre.

Les feuilles font oppofées deux à deux en croix, elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues d'un pouce & demi à deux pouces, quatre ou cinq fois moins larges, ondées fur leurs bords, légérement une par les poils lorge blankés. ment rudes par les poils longs, blanchâtres, dont elles font femées, verd-rougeâtres, relevées en-deffous d'une côte longitudinale, blanchâtre, ramifiée de quelques nervures peu sensibles, & attachées fans pédicule aux tiges horizontalement ou pendan-tes, & courbées en-bas en demi-cercle.

De l'aiffelle de chaque paire de feuilles, il fort quelquefois deux ou quatre autres feuilles, qui font les bourgeons ou commencement d'autres petites branches, & toujours fix épines oppofées trois à trois, coniques, fort peu plus courtes qu'elles, bru-nes, ligneuses, très-dures, un peu courbées enbas

Das.
De la même aisselle de chaque seuille sortent en-core huit sleurs sessiles, violet- bleuâtres ou purpurines, égales aux épines.

Chaque feur est hernaphrodite, monopétale, complette, irréguliere, posée autour d'un disque un peu au dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice, persistant à quatre seuilles triangulaires, étroites permiant à quatre retunes transguaires, etroites, pointues, verd-rougeâtres, quatre à cinq fois plus longues que larges, une fois plus courtes que la co-rolle qui eft monopétale, à tube court, partagé en deux levres écartées prefqu'horizontalement, dont la fupérieure a deux divisions, & l'inférieure trois divisions : quatre étamines blanchêtres, épaisles; apparachées deux divisions. rapprochées deux à deux, & à antheres bleues,

s'élevent du haut du tube, & vont se cacher sons la levre supérieure de la corolle : l'ovaire s'éleve du defius d'un disque jaunsière, qui fait corps avec lui : il est ovoide, verd -clair, & porte un style blanchâ-tre, aussi long que les étamines, terminé par deux stigmates hémisphériques.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoide. pointue à l'extrêmité, longue de fix lignes, deux à trois fois moins large, d'abord verte, enfuite rouflâtre, enveloppée par le calice qui est un peu plus long, à deux loges, s'ouvrant élastiquement en deux valves partagées par leur milieu, en une cloifon longitudi-nale : chaque loge contient trois à quatre graines, elliptiques, brunes, longues d'une ligne, d'un tiers moins larges, attachées verticalement par leur partie inférieure.

Culture. Le colasso croît au Malabar dans les terres sablonneuses, mais argilleuses en même tems, qui retiennent l'eau

Variétés. Il y en a une variété, que Van-Rheede dit être une autre espece, dont les tiges & les feuilles font verd-claires, & non rougeatres, & les fleurs blanches tirant fur le bleu.

Usages. La décoction de sa racine se boit dans la rétention d'urine, la pierre & les hydropisies : pilée avec l'eau, elle sert à bassiner le corps, lorsqu'il est plein d'humeurs : ses feuilles en décoction & marinées au vinaigre, font aussi un puissant diurétique : la poudre de les feuilles se boit avec l'huile exprimée des sleurs du figuier d'enser, pour dissiper les tu-

meurs des parties génitales.

Remarques. Le colasso est donc dissérent du barleria, qui a cinq feuilles au calice, & la corolle à cinq divisions presqu'egales sans levres : il sait avec le coleua un genre de plante particulier, qui se range naturellement auprès de la ruellia & de l'acante, nature nement aupres de la ruema co de l'acante, dans la troitieme fection de la famille des personées, où nous l'avons placés. Veyez nos Familles des planates, volume II, pagé 210. (M. ADANSON.)

COLDINGHAM, (Géogr.) petite ville de l'Éccoffe méridionale, dans la province de Berwick ou de Morfe, alla avoit autrefaire me abbage fames ou

de Merse: elle avoit autresois une abbaye sameuse, dont le domaine s'étendoit sur toute la plaine voifine, que l'on appelle Coldingham Moor, & qui a huit milles d'Angleterre de longueur. Proche de-là fe trouve fur la mer du nord le cap faint Ebbe, vulgairement nommé par corruption faint Tabbes.

COLDSTREAM, (Glogr.) ville de l'Ecoffe mé-ridionale, dans la province de Berwick ou de Merfe; elle n'est remarquable que pour avoir eu un grand monastere avant la réformation, & en ce qu'outre le droit de tenir marché, elle a l'honneur de donner le droit de tenir marcue, ente à monneur de donner fon nom à l'un des corps militaires qui composent la garde du roi de la Grande-Bretagne. (D. G.) COLEOPTERES, s. m. pl. (Hist. nat. Insettol.) coleoptera. On donne ce nom à l'une des divisions de la chassa des insables qui comprend ceux gui/on dési-

la classe des insectes qui comprend ceux qu'on désignoit autrefois par le nom commun de scarabées, lequel est propre à un genre. Les insectes de cette famille ont dans leur état parfait le corps couvert par deux étuis, elytra, foit féparés, ce qui est le plus ordinaire, soit réunis, sous lesquels sont cachées deux ailes membraneuses; & leur bouche est armée de deux ferres ou mâchoires pofées dans un même plan horizontal & mobile, l'une contre l'autre latéralement.

Le corps de ces insectes se divise en trois parties principales, la tête, le corcelet, & le ventre ou la partie postérieure : la tête porte des antennes, outre lesquelles on observe deux antennules ou barbillons pofés près de la bouche; il n'y a que les deux grands yeux à réfeau, excepté dans quelques infectes que M. Geoffroi joint à cette section : les jambes sont

ordinairement au nombre de six, deux attachées au corcelet, & les autres à la partie antérieure du ventre, qu'on pourroit regarder comme un second corcelet elles sont formées de quatre parties, la cuisse, la jambe elles sont toffnees de qualtre parties, la chutte, tajambe & le pied ou tarse formé de quelques articulations & terminé par des crochets. Les ailes & les élytres sont attachés sur le dos à la même partie qui porte les quatre dernières jambes; les ailes sont membraneufes, plus grandes que les étuis, fous lesquels elles se tes, plus grandes que les étuis, sous lesquets elles le rangent ea se repliant dans leur milieu; elles manquent à quelques especes: les étuis mobiles dans la plupart comme des ailes, sont pour l'ordinaire de consistance écailleuse: dans quelques especes, ils font réunis en ua seul, sur lequel s'observe une seture semblable à celle que forment en se touchant teux qui sont éparés. On a donné le nom d'écusson, seuleuses coleoperes, placée entre les étuis, dont la quelques coleoperes, placée entre les étuis, dont la quelques coleopteres, placée entre les étuis, dont la bafe touche le corcelet. M. Linné borne cette fection aux infectes à étuis

crustacés, & en sait trente genres. M. Geossiroi la divise en trois articles, dont le premier comprend ceux qui ont des étuis durs qui couvrent tout le ceux qui ont des etuis durs qui couvrent tont le corps; le fecond dont les étuis, aufit cruftacés, ne touvrent le corps qu'à moirié, & le troifieme ceux dont les étuis font mous & flexibles, peu différens des ailes: le nombre des pieces des tarfes lui fournit les fubdivisions de ces articles; il foudivisé les deux premiers chacun en quatre ordres, lelon que les in-fectes qu'il y rapporte ont, 1° cinq pieces aux tar-fes de toutes les jambes; 2°, quatre articulations à tous les tarfes; 3°, trois articles à tous les tarfes; 4% cinq articles aux tarfes des deux premieres paires & quatre à la derniere. Les infectes à étuis mous font rangés en trois ordres de cinq, deux, & trois font ranges en trois ordres de einq, deux, & trois pieces aux tarfes. Il nous paroît que cette méthode a des avantages fur celle de M. Linné. Mais nous obferverons que les infectes que M. Geoffroi range dans le dernier article, favoir, les blattes, le grillon, la mante, la fauterelle, different à bien des égards des autres coleopres, & tiennent aux autres familles la mante, la tauterelle, different à bien des égards des autres colcoperers , ôt tiennent aux autres familles d'infectes , fur-tout aux hémipteres , par plus de caracteres : outre la foupleffe des étuis , & les petits yeux liffes, leurs métamorphofes incomplettes & la reffemblance prefqu'entiere de la larve & de la nymphe avec l'infecte parfait , femblent leur affigner place parmi les hémipteres , dont ils ne different que par la bouche; peut-être auffi vaudroit-il mieux en faire un ordre moyen entre celui des colcopters & les hémipteres. Quoi qu'il en foit , ce qui nous refte à dire ne regarde que les colcopters de M. Linné, ou les deux premieres divisions de Geoffroi.

Ces infectes paffent par trois états, & fubifient des métamorphofes affez complettes. Tous naisfent d'un œuf , & dans leur premier état , ils ont la forme d'un vers à fix jambes & à tête écailleufe , munie de fortes mâchoires latérales , & chargée de deux gros yeux : leur corps eft oblong & cylindrique, blanc ou de couleur fale , divisé ordinairement en treize anneaux fur lesquels on voit dix-huit figmates ; la plupart font lourds & vivent dans la terre ou dans le bois , d'autres dans l'eau; ils changent plusfiens fois de peau dairs ce premier état : leurs nymphes font de celles dans le fuguels on appercoit dischen

fe bots, a autres dans i cau, in changent planeurs fois de peau dans ce premier état: leurs nymphes font de celles dans lesquelles on apperçoit diffinctement toutes les parties de l'animal parfait : nues, délicates, presqu'immobiles, & fans coque, elles sont au commencement blancharres, elles prennent enfinite une couleurs plus fancés. ant au commencement bianchâtres, elles prennent enfuite une couleur plus foncée, & quand l'infeête Parfait a acquis toute fa confifiance, il fe dépouille de l'enveloppe de nymphe, en tirant toutes fes parties de la pellicule mine qui les couvroit, comme la main fort d'un gant. (D.)

COLERAIN, (Géogr.) ville d'Irlande, avec titre de baronnie, dans la province d'Uffer, & dans

le conté de Londonderry, fur la riviere de Bann qui fait communiquer le lac Lough Neagh avec l'Océan feptentrional. Cette ville est affez grande & affez bien située pour faire un commerce considérable; on ne la dit ceptendant pas riche: elle envoie deux députés au parlement d'Irlande. Long. 10, 35, (at. 55, 10, (D. G.))

\$ COLERE, COURROUX, EMPORTEMENT; (Gramm. Synonymes.) Le courroux est la marque extérieure de la colere, l'emportement en est l'excès.

COL

extérieure de la court, servicio de la courte de la court prionitis, fpinis axillaribus pedatis quaternis, foliis integerimis lanceolato-ovatis de M. Linné, dans son

Sy sy sem natura, edit. 12, imprimée en 1767, p. 423. Sur une racine noirâtre, très-raminée & fibreu-fe, elle s'éleve sous la forme d'un buisson ovoide; le, ette s'ette sous la torme a un pulton ovoine; pointu, haut de rrois à quatre pieds, une fois moins large, ramifié dès fon origine en dix à douze paires de branches oppofées en croix, cylindriques, verd-luifantes, de deux à quatre lignes de diametre, écartées fous un angle de foixante dégrés environ d'ou-

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix ; elliptiques, pointues aux deux extrêmités; longues de quatre à fix pouces, une fois & demie à deux fois moins larges, entieres, légérement ondées, épaisses, molles, lisses, luisantes, verd-brunes, re-levées en-dessous d'une côte longitudinale, ramisée en cinq à huit paires de nervures alternes, & catta-chées horizontalement sur les branches, à des dif-tances une à deux fois plus courtes qu'elles, sur un pédicule demi-cylindrique, plat en-dessus, comme

pédicule demi-cyindrique, plat en-deflus, comme ailé ou bordé fur les côtés.

De l'aiffelle de chaque feuille fortent deux à trois épines réunies à leur origine, de forte qu'il y en a quatre à fix à chaque paire de feuilles. Elles font conques, vertes, droites, horizontales, égales à leur pédicule. Des mêmes aiffelles fortent encore une à deux fleurs feffiles, jaunâtres, une fois plus courtes que les feuilles. que les feuilles.

que les feuilles.

Chaque fleur est hermaphrodite complette, monocétale irréguliere, posée autour d'un disque audessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice persistant, à quatre seuilles inégales, dont deux plus étroites, une fois plus court que la corolle qui est jaune-rougeâtre, à tube médiocre, à deux levres aussi longues que lui, dont la supérieure a une division plus courte & l'inférieure quatre divissons roulées en-dessous. Du has du tube s'élevent quatre étamines à antheres iaunes triangulaires, dont deux lees en detious. Du has ou tubes cievelin quaire eta-mines à antheres jaunes triangulaires, dont deux aufi longues que la corolle, & deux plus courtes cachées fous la levre fupérieure. L'ovaire part du fond du calice attaché à un difque applati qui faix corps avec lui, & porte un ffyle cylindrique, ter-miné par un filomate corolda.

miné par un stigmate ovoïde. L'ovaire en mûrissant devient une capsule elliptique ou en fer de lance, très-comprinée, pointue aux deux bouts, longue de huit lignes, deux fois moins large, ligneufe, élaftique, très-dure, blanche, à peau verte, îtriée, à deux loges s'ouvrant élaftiquement en deux valves comprimées par les côtés, quement en deux valves comprimées par les côtes, féparées en deux par une cloifon longitudinale qui porte à fes bords un petit crochet. Chaque loge contient une seule graine lenticulaire, mais plate d'un côté & convexe de l'autre, de deux lignes de diametre, blanc-roussatre, lisse, luisante.

Culture. La coletta croît au Malabar dans les terres fablonneufes humides

Qualités. Toute la plante est amere ; ses fleurs

font fans odeur.

Ufages. Les Malabares mâchent ses feuilles avec l'arak, au défaut des feuilles du betel. Le suc qu'on

narak, au detaut des teutiles du betel. Le fuc qu'on en exprime est fouverain contre les aphtes & les vents qui gonsent le bas-ventre.

Remarques. La coletta**, comme l'on voit, n'est pas un panicaut eryngium, comme l'a pensé Hermann. Elle n'est pas non plus une espece de barleria, comme l'a cru M. Linné, puisqu'elle n'a pas comme lai cinq feuilles au calice, ni cinq divisions presque égales à la corolle. Il fait donc avec le colasso un genre particulier, voisin de l'acante & de la ruellia. egates a la corone. Il fait conc avec le colano un genre particulier, voifin de l'acante & de la ruellia, dans la feconde fection de la famille des personées. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 210. (M. ADANSON.)

COLGIAC, (arme Turque.) Les Turcs appellent ainfi un bracelet avec son gantelet de ser marqué D,

anni un bracetta vete ion gantelet ute et indique so, dans la planche XIII, Art mille. armes & machines de guerre, dans ce Suppl. (V.)

§ COLIBRI, i. m. (Hiff. nat. Ornithologie.) il ne faut pas confondre, comme l'on a fait dans le dictionnaire, qui a pour titre, Dictionnaire d'hisloire naturelle, le colibri avec l'oifeau mouche, qui forme un genre d'oiseau très-différent, sur-tout par son bec qui eff droit, moins alongé à proportion, applati en-deffus & en deffous, un peu renflé par le bout & non pas arqué comme celui du colibri.

Le colibri qui est gravé au volume XXIII, planche XLII, nº. 2, est particulier à l'île de Cayenne; il y est représenté de grandeur naturelle; ses couleurs sont changeantes, celle qui domine sur le dos est un beau noir qui paroît violet sous certains aspects, & celle du dessous du corps est un violet purpurin, chan-

du deious du cops en du voiet pulpani, suna geant en verdâtre comme le cou de pigeon. Sa langue est composée de deux tuyaux cylin-driques, par lesquels il pompe le sic mielleux des sileurs; il a la queue quarrée, composée de dix plu-mes aussi longues que les ailes lorsqu'elles sont pliées; se priest cour triangulaires, de maniere que leur parses pieds sont triangulaires, de maniere que leur par-tie postérieure est aigüe & tranchante. Remarque. Le colibri sorme un genre d'oiseau particu-

lier dans la famille des grimpereaux, & il differe seulement du grimpereau, en ce que le grimpereau a le bec plus court, la langue fimple fans tuyau, & la

bec plus court, la langue fimple fans tuyau, & la queue composée de douze plumes. (M. ADANSON.)
COLINIL, f. m. (Hift. nat. Botania.) plante du Malabar, affez bien gravée sous ce nom avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Horeus Malabaricus, volume I, plante LV, page 103; les Brames l'appellent schera-punca, & I. Commelin dans ses notes, polygala Indica minor stiquis recurvis.
C'est un sous-arbrisseau qui s'éleve sous la forme d'un buisson sheries que 2 à 3 pieds de diametre, à racine blanchâtre, ligneuse, ramissée, à écorce jaunâtre, portant une souche cylindrique de deux à trois pouces de diametre, fort courte, ramissée dès son

natre, portant une fouche cynnarique de deux atrois pouces de diametre, fort courte, ramifiée dès fon origine en plufieurs branches cylindriques, menues, d'une à deux lignes de diametre, écartées fous un angle de 45 dégrés, à bois blanc, dur, recouvert d'une écorce verte intérieurement, cendrée au dehors.

d'une écorce verte intérieurement, cendre ea udenors.
Les feuilles font alternes composées pinnées sur un double rang, longues de deux pouces & demx pouces & demi, une fois moins larges, composées de trois à cinq paires avec une impaire, de folioles elliptiques, plus longues à leur extrêmité antérieure qui a une pointe, longues de 8 à 9 lignes, deux fois moins larges, ternes, vertes dessus, bleuâtres dessous, relevées d'une côte longitudinale, & rangées horizonta-lement fur un pédicule commun, une fois plus court qu'elles & accompagné à fon origine de deux stipules COL

Chaque branche est terminée par un épi une à deux fois plus court que les feuilles, composé dans sa moi-

rois pius court que les teunies, compoie dans la moi-tié fupérieure de quatre à fept fleurs feffiles, rouge-pâles, de trois lignes de diametre, accompagnées d'une petite écaille triangulaire. Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, com-plette, trréguliere, disposée au-dessous de l'ovaire; elle consiste en un calice verd, hemisphérique, petit, eine conflice in un carrer vera guennipheragie, pent, à cinq dens perfifantes; en une corolle quarre ou cinq fois plus longue, auffi longue que large, & en une corolle à quatre pétales, dont le fupérieur qui forme l'étendard, & les deux ailes latérales fontrou-ge-pales, & l'inférieur qui forme la nacelle eft verd-blanchâtres, les étamines font au nombre de dix res blanchâtre; les étamines font au nombre de dix réunies en deux faisceaux, dont un de neuf filets formant un tuyau fendu en desfus dans toute sa longueur, & le dixieme couché sur cette sente; de ces filets, cinq font alternativement plus courts, & tous portent une anthere jaune; du centre du calice s'éleve un disque anthere jaune; du centre du calace s'eleve in inique on pédicule cylindrique loin des étamines, qui porte un ovaire applati, alongé, terminé par un flyle cylindrique blanc, avec un fligmate ovoïde, velu, jaunatre, placé fur fon côté fupérieur.

L'ovaire en mirifiant devient un légume en fabre,

très-comprimé par-les côtés, long d'un pouce & demi à deux pouces, fix à huit fois moins profond, courbé en haut vers l'extrêmité fupérieure & en bas à l'extrêmité inférieure, verte d'abord, enfuite rouge-brune, partagée intérieurement en fix à huit loges. & couvraget par Extrêmité furgieure en deux. rouge-brune, partagee mierelieriente na a man loges, & souvrant par l'extrêmité fupérieure en deux valves élaftiques; chaque loge contient une graine ovoide-oblongue, taillée en rein, longue de deux lignes & demie, une fois à une fois & demie moins large, verte d'abord, ensuitenoirâtre, attachée ho-rizontalement, pendante aux bords supérieurs des valves.

Culture. Le colinil croît au Malabar dans les ters fablonneuses: il fleurit deux fois l'an; savoir dans

res labonneules; in neurit ueux 103 i au; lavoir dans la faifon de la échereffe & dans celle des pluies.

Qualités. Toutes fes parties ont une faveur légérement âcre & amere; les gouffes, lorfqu'elles font encore jeunes ou vertes, font fujettes à être piquées par des infectes du genre du cofton.

Usage. Le suc qu'on en tire par expression, s'unit avec le miel pour en frotter les pustules de la bouche.

Remarque. Le colinil forme un genre de plante particulier qui se range naturellement auprès du sesban & du securidaca dans la quatrieme section de la famille des légumineuses où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 327, & il nos Familles des plantes, volume II, page 327, & il differe infiniment du polygala auquel J. Commelin l'a comparé. (M. ADANSON.)

COLIQUE, f. m. (Hist. nat. Conchyliologie.) nom que quelques auteurs donnent très-impropre-ment & sans aucun fondement à l'espece de coquillage que l'on ap pelle communément auris ou monnoye de Guinés: c'est une espece de pucelage, cypraa, & & non pas une espece de porcelaine, porcellana; comme le dit le dictionnaire intitulé, Dictionnaire d'hispoire naturelle. (M. ADASSON.)

d'histoire naturelle. (M. ADANSON.)

COLL, (Géogr.) île dépendante de l'Ecosse, du nombre des Westernes, jadis les Hébrides : elle n'est séparée de celle de Tyre-Y qui est à son midi, que par un canal affez étroit : & l'on observe que la nature sit ces deux iles particulièrement l'une pour l'autre, en ce qu'il nait plus de filles que de garçons dans Tyre-Y, & plus de garçons que de filles. cons datas 1/1.

dans Coll. Cette dermere, un peu plus grande que la premiere, a dix milles du pays en longueur, & deux en largeur: elle eft généralement fertile, & fescôtes abondent en flockfish. Des protestans seuls l'habitent, & elle appartient à l'une des branches de la famille de maclean. (D.G.)

COL

COLLADI, f. m. (Hift. nas. Botaniq.) les Brames nomment ains & tambido-baio, les Portugais savasorelheira, les Hollandois oorhangers; un arbre du Malabar que Van-Rheede a sait fort bien graver, sous le nom de katou-konnas, c'est-à-dire casse auxage, au volume VI de son Horsus Malabaricus, planche XII. page 21; c'est le mimosa 4 bigemina, inermis, sollis bigeminis amplis acuminatis, de M. Linné dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, page

45 dégrés, ensuite horizontalement à bois rouge au centre, brun à l'aubier, recouvert d'une écorce rouge.

Sa racine est très-longue, traçante, rouge dans fon bois & dans fon écorce.

Ses feuilles sont pinnées simplement, composées d'une à deux paires de feuilles elliptiques pointues aux deux bouts, longues de trois à cinq pouces, deux fois moins larges, entieres, minces, fermes, luifantes, brunes en desfus, plus claires en desfous, relevées d'une côte longitudinale, ramifiée de huit à div paires de nervuyes alternes, attachées vers à dix paires de nervures alternes, attachées vers le bout d'un pédicule commun cylindrique, pref-qu'une fois plus court qu'elles.

Les jeunes branches font terminées par une panicule une fois plus longue que les feuilles, partagée dans fa moitié supérieure en huit à dix branches alternes, fa monte aperteure en min a dix somments de cartées fous un angle de 45 dégrés, portant chacune quatre ou cinq têtes, compofées de cinq à fix fleurs feffiles, blanchâtres, longues de quatre à cinq lignes.

Chaque fleur est hermaphrodite complette, mo-nopétale, réguliere, disposée au-dessous de l'ovai-re, elle consiste en un calice verd, caduc, à tube court, ré; elle confife en un calice verd, caduc, à tube court, partagé en cinq dents, en une corolle monopétale blanche une fois plus longue; à cinq divifions retrouffées en-deffois, & en vingt-cinq étamines une fois plus longues, réunies à leur origine & rapprochées en un faifceau; du centre de la fleur s'éleve un dique en pédicule cylindrique, affez éloigné des étamines, portant un ovaire elliptique, applati, long, terminépar un flyle cylindrique, tronqué & couronné par un figmate velu.
L'ovaire en mirifiant devient un légume allori.

L'ovaire en mûrissant devient un légume elliptique, long de cinq à six pouces, sept à huit sois moins large, roulé en deux tours de spirale, entouré de deux grosses nervures velues, vertes extérieu-rement, jaune-rougeâtre au-dedans, membraneux, sec, s'ouvrant en deux valves, partagés interieurement en dix à douze loges qui contiennent chacune une graine lenticulaire de fix lignes de diametre, noire, liffe, luifante, à amande verte, recouverte de deux pellicules.

Culture. Le colladi croît au Malabar dans les terres fablonneuses & pierreuses, sur-tout autour de Parou & de Repolin; il est toujours verd & toujours chargé de sleurs & de fruits.

Qualités. Ses fleurs sont sans odeur; ses autres parties sont sans saveur, mais répandent une odeur forte & ingrate.

forte & ingrate.

Ulages. La décodion de fes feuilles, ou même fonécorce réduite en pâte avec le sucre, guérit la lepre & empêche les cheveux de blanchir.

Remarque. Quoique cet arbre ait beaucoup de rapports avec l'acacia, il est évident qu'il doit former un genre particulier dans la famille des légumineuses, & qu'il ne doit point être confondu avec lui, & encore moins avec la sensitive, mimosa, comme a fait M. Linné qui n'a pas sait assez d'attention que le calice de la sensitive est partagé en 15 dents,

que ses étamines ne passent pas le nombre de huit, & que son légume se sépare par articles. Poyez nos Familles des plantes, volume II, page 318. (M. ADANSON.

ADANSON.)

COLLATERALES, arteres, (Anas.) ce font trois rameaux qui naissent de l'artere brachiale, un peu au-dessus du pli du bras. Le premier de ces rameaux fournit des ramisfications au muscle enconé interne, descend fur le condyle interne de l'os du bras, & communique là avec des arteres de l'avant-bras. C'est l'artere collatérale interne. Le second rabras. Cen l'artere conquerate une artériole qui fournit du fang, derriere le condyle interne, aux muscles voisins, & va communiquer avec une branche de l'artere cubitale qui embrasse le pli du bras, & qui se nomme collatérale externe. Le troisseme rameau est en communique de l'artere bashigle, le pund un produit semblable de l'artere brachiale, lequel passe aussi devant le même condyle, & communique de la même maniere avec l'artere cubitale, par que de la même maniere avec l'artere cubitale, par un rameau de cette artere qui remonte de l'avantbras. C'est par le moyen de ces anastomoses des arteres collatérales, que les parties qui sont au - dessu du bras peuvent recevoir du sang & se nourrir, après qu'on y a fait l'opération de l'anévrisme. (+)

* S COLLE-FORTE, (Arts méshaniques, Comm.)
La maniere de saire la colle-forte est indiquée d'une maniere si succinte & si incomplette dans le Dist. rais, des Sciences. & c. que nous croyons devoir y sur-

maniere inucinte de incompiette dans le Diat.ray.
des Sciences, &c. que nous croyons devoir y fuppléer, &c détailler davantage les procédés de cet ard'après M. Duhamel, dont les defcriptions font fi
exactes, fi méthodiques &c fi claires.
La colle-force est une dissolution des parties animales manierangules carithonaules.

males membraneuses, cartilagineuses & tendineuses qui se fait dans l'eau. On desseche ensuite cette dissoution, pour en faire des tablettes qui fe confervent lation, pour criant est pieds, les peaux, les nerfs, les oreilles de bœufs, de veaux, de moutons font d'excellente colle-forte. On fe fert le plus communément des rognures de cuirs, ou de peaux de ces animaux, que l'on mêle ordinairement avec moitié d'oreillons de bœuf, & ce mélange préparé de la maniere que nous l'allons dire, fournit environ un tiers de fon poids de bonne calle-fores. Par exemple, mille livres de rognures avec cinq cens livres d'oreillons, doivent donner entre cinq & fix cens livres de calle; & ce u variant les doses de ce mêlange, on desse unes différente multié à la calle. maux, que l'on mêle ordinairement avec moitié Onne une différente qualité à la collè. On met tremper séparément chaque matiere dans

de grands cuveaux remplis d'eau, vingt-quatre heu-res fuffiroient pour des peaux fraîches: il en faut davantage pour les peaux feches, & beaucoup plus encore pour les vieux cuirs, ayant foin de les re-muer de tems en tems, foit avec une fourche ou avec une pelle. Quand ces matieres font bien pénétrées d'eau, on les retire des cuveaux & on en charge des civieres grillées, plus étroites par le fond que par le haut : ces civieres sont faites avec des barreaux par le haut ; ces civieres sont faires avec des barreaux ou paumelles qui sont reçues dans un sont bâtis de charonnage ou de menusierie (Voyet sig., COLLE-FORTE, Suppl.). Ces cuirs s'égouttent dans ces civieres, ensuite on les lave à la riviere, ou dans un grand réservoir d'eau, aux bords duquel on établit des cages à jour telles que les représente la sig. 2, que l'on plonge dans l'eau & cu'on en retire à voue l'on plonge dans l'eau & cu'on en retire à vo des cages à jour telles que les repréfente la fig. 2, que l'on plonge dans l'eau & qu'on en retire à vo-lonté au moyen d'un chaffis e qui forme une bafcule. Tandis que la cage où l'on met les morceaux de cuirs, trempe dans l'eau, comme en A & B même fig. on les remue fortement avec un bouloir, fig. 3, ou un barateau, fig. 4. De tems en tems, on abaiffe la queue de la bafcule, pour faire fortir la cage de l'eau, comme en C, fig. 2, afin que les cuirs s'égouttent, & que l'eau faile en forte. Puis, on les replonge de nouveau & on les remue, répétant cette mangeure veau & on les remue, répétant cette mangeure veau & on les remue, répétant cette manœuvre jusqu'à ce qu'ils soient bien nettoyés, ce que l'on

reconnoît lorîque l'eau qui en fort eît claire. Les oreilles fur-tout qui confervent ordinairement plus de faletés, ont befoin d'un lavage multiplié.

Après le lavage, on porte les cuirs dans des cuveaux cerclés de fer, pour les y faire tremper dans une eau de chaux plus ou moins foible. On fe fert toujours des civieres grillées pour porter les cuirs; & pour les manier, l'on fe fert du barateau ou d'une fourche. Les quirs ordinaires trempent dans une eau & pour les manier, l'on fe fert du barateau ou d'une fourche, Les cuirs ordinaires trempent dans une cau de chaux affez foible, qu'on renouvelle tous les quinze jours avec un feau ou deux de nouvelle eau de chaux, & l'on retourne de tems en tems les cuirs qui font en trempe. Mais pour les peaux qui ont été paffées à l'alun & au fuif, ainfi que les maiteres qui contiennent de la graiffe, du fang, de la finovie, des parties charnues & du poil, il faut les mettre dans une forte eau de chaux, & lesy tenir plus longtems que les autress & pour que la chaux puiffe plus que les autres; & pour que la chaux puisse plus commodément dissoudre les parties charnues & sanguinolentes, lorsqu'on les retire des cuveaux, toutes blanches de chaux, on les conserve à sec dans des fosses, ou en tas sous des hangars, souvent pen-dant un hiver entier, parce que dans cet état elles ne sont pas sujettes à s'altérer; puis, on les retrempe dans des cuveaux pleins d'eau, où on les remue fortement. On les lave à la riviere, & elles sont en état d'être mises dans la chaudiere.

Jufqu'ici on a lavé, trempé, brassé les diverses ma-Jufqu'ici on a lavé, trempé, braffé les diverfes ma-tieres féparément : il est tems de les affortir. On les mêle en dofes convenables, puis on leur donne un dernier lavage; on les passe même fous la presse, fig. 48, si l'on croit à propos d'exprimer une partie de l'éau dont elles se font imbibées, de peur qu'elle ne rendit la colle trop claire, ou trop difficile à s'épaisser. Alors on les met dans une chaudiere de cuivre. 66 6. on les met dans une chaudiere de cuivre, fig. 6, montée sur un fourneau de maçonnerie. On la remplit jusqu'au-dessus des bords, & l'on met au fond plit jufqu'au-deffus des bords, & l'on met au tond de la chaudiere une grille de bois forte, pour empê-cher que les matieres ne s'y attachent & ne brûlent. Il y a des faifeurs de colle qui n'ajoutent point d'eau dans la chaudiere à celle que les matieres ont prié dans la trempe, prétendant qu'elles en ont affez pris. D'autres y en mettent un peu, fur-tout fi les matieres font dures & feches, parce que la trempe ne leur en a pas donné une quantité suffisante : c'est à l'intelligence du fabriquant à régler la quantité d'eau

nécessaire pour obtenir la meilleure colle.

On allume sous la chaudiere d'abord un petit seu On anume fous la chaudicte d'abord un petit l'eu pour fondre les maiteres peu-à-peu & fans les brûler; on augmente ce feu par dégrés jufqu'à faire bouillir la colle: les uns diminuent le feu à mefure que la colle fe fait, & la laiffent fe faire fans remuer; d'autres, quand une partie des peaux est fondue, suffere l'accepter, violent la gree le palen. brassen & remuent vigoureusement avec le palon ou bouloir, ce qu'ils répetent de tems en tems jufqu'à ce que la colle soit faite: on reconnoît qu'elle l'est, lorsqu'étant refroidie elle forme une gelée, patielle de la colle soit en la serve de la vertier. fablement épaisse; alors il est tems de la retirer. Cette opération dure de douze à quinze heures, selon Cette opération dure de douze à quinze heures, felon le dégré de feu; mais il est à propos d'aller lentement, & ilvaut mieux diminuer le feu à mesure que les matieres fondent, ou qu'il y en a une partie de fondue, que d'en précipiter la fusion par un feu violent. Il est gems de vuider la chaudiere, lorsqu'en mettant un peu de colle fondue sur une affette ou dans une coque d'œuf, on s'apperçoit qu'en se refroidissant elle prend la consistance requise. Pour cela, on établit sur une cuve de bois cenclée de fer, qui doit être auprès de la chaudiere, une cage de bois qui doit être auprès de la chaudiere, une cage de bois femblable à la civiere, fig. 1, & qui en prend le nom. Elle doit occuper tout le diametre de la cuve; on met au fond de la cage de la paille, ou mieux encore une toile de crin, & avec une grande cuiller de cui-vre rouge, fig. 7, nommée cassim, on vuide la chau-

diere dans la civiere établie sur la cuve. Cette opération se fait promptement pour ne pas laisser à la colle le tems de perdre sa fluidité en se refroidissant. Il se forme au fond de la civiere un marc ou dépôt, nommé le funier de la colle, qu'on y laiffe long-tems s'égoutter, afin de ne rien perdre. Ce marc égoutté de décléché à l'air, s'e met fous la chaudiere pour entretenir le feu, ce qui produit une économie fur le bois.

La colle passée & tombée dans la cuve s'y dépure par précipitation; pour entretenir la colle liquide le plus long-tems qu'il est possible, & faciliter la dépuration, on a foin que les portes & les fenêtres de l'attelier où font les chaudieres & les cuves, foient bien fermées; quelques-uns même y ont un poèle. Il faut environ quatre à cinq heures pour la colle se dépure. Quand on juge qu'elle s'est suffi-famment dépurée, on la tire encore chaude de la cuve, on la porte promptement & on la verse dans des auges ou boîtes de bois, fig. 8, qu'on a aupara-vant bien mouillées, & égouttées lor (qu'on y met la colla. La cuve, fig. 0, où la colla s'est clarifiée par précipitation, est percée à différentes hauteurs, & il y a des robinets de hois à chaque trou; le plus bas est à un pouce & demi du fond. La liqueur qui vient par le robinet le plus élevé, fournit la plus belle colle; on a feulement attention de ne pas tirer tout ce qui pour seives, touriste la plus Belle colle; on a feulement attention de ne pas tirer tout ce qui peut venir par ce robinet, parce qu'à la fin il viendroit un peu de graiffe qui, nageant fur la colle, lui donneroit un ceil défagréable. Cependant on tire la liqueur par les différens robinets, tant qu'elle vient claire. Celle qui coule par le dernier n'a pas autant de transparence, mais elle n'en est pas moins bonne. S'il se trouve un peu de graisse signée à la surface des boîtes, ou du marc au fond, on retranche ces matieres lor squ'on coupe la colle en tablettes.

On laisse la colle pendant vings-quatre heures ou environ, se refroidir & s'épaissit dans les boîtes, les tenant sous un hangard à l'abri de la pluie & du sont leil; à medure qu'elle perd de son humidité, elle diminue de volume. Quoiqu'on ait mouilé les boîtes, la colle y adhere; pour l'en détacher, on prend de grands couteaux à deux tranchans, qu'on trempe dans de l'eau, & dont on passe la lame entre la colle & le passis des boîtes. Quand on a fait le tour des boîtes avec le couteau, on coupe avec le même in-

ce le parois des noites. Quand on a fait le four des bôtes avec le couteau, on coupe avec le même in-firument la colle figée, en cinq morceaux, dans le fens de la largeur de la bôte, ce qui donne cinq morceaux ou parallelipipedes, fuivant le moule ou calibre, fig. 10, dont on fe fert pour cet effet, afin de couper les morceaux égaux: la longueur du ca-libre eft la largeur de la hôte. 8 fe largeur le libre est la largeur de la boîte, & sa largeur le cinquieme de la longueur de la boîte. Il s'agit à pré-fent d'enlever de l'auge ces parallelipipedes. Les ouvriers adroits les enlevent avec la main, avec la précaution de verser un peu d'eau sur la colle avant que de l'en détacher avec le conteau. D'autres se servent d'une palette légere de bois, qu'ils glissent subtilement fous chaque parallelipipede, en commençant par un du milien. Ils l'enlevent ains sur le servent d'une partie de l'entre de la commençant par un du milien. Ils l'enlevent ains sur les serves de la commençant par un du milien. Ils l'enlevent ains sur les serves de la commençant par un du milien. Ils l'enlevent ains sur les serves de la commence de la comm cette palette, & font ensuite la même chose à l'égard des autres. Chaque morceau étant ainsi enlevé se des autres. Chaque morceau étant ainsi enlevé se met sur une planche, à un bout de laquelle il s'en éleve une autre perpendiculairement. Celle-ci sert d'adosso; c'est-à-dire, qu'une des faces du paralle-lipipede étant posse sur la planche horizontale, un de ses ôctès iongs s'appuie contre la planche verti-cale: alors l'ouvrier placé du côté de la planche ver-ticale, & tenant des deux mais une espece de scie, se, se, montée d'un svos fil de se residendis vertreale, or tenant ues oeux mains une espece de scie, fig. 11, montée d'un gros fil de ser ed tendu par un écrou & une lame mince de cuivre aa, il tire à lui cet instrument dans une position horizontale, & coupe ainsi la collé en tranches ou seuilles. Voyet fig. 12. Celui de dessous étant ordinairement chargé de quelques saletés qui se sont précipitées, & celui

de dessus de quelques gouttes de graisse figée, on les retranche pour remettre dans la chaudiere avec de nouvelles matieres. Les autres feuillets se portent à la sécherie qui est un hangard couvert par-dessus, & garni de rideaux des côtés. Sous ce hangard sont des poteaux qui portent de longues chevilles fur lefdes poteaux qui portent de longues chevilles fur lef-quelles on pose des chassis de menuiserie, où sont cloués des filets semblables à ceux des pêcheurs: c'est sur ces silets qu'on pose les seuilles de colle pour les faire sécher. On les arrange aussi près les uns des autres qu'il est possible, sans se toucher. Voyez fig. 13. S'il pleut, ou que l'on craigne que le soleil ne donne sur la colle, on serme les rideaux du hangard. La pluis désonneroit ces sablettes endu hangard. La pluie déformeroit ces tablettes en-core molles, & la chaleur du foleil les feroit fondre & tomber en gouttes. On a soin de les retourner de tems en tems sur les filets, pendant qu'elles sechent, fans quoi elles s'y attacheroient si fortement, qu'on ne pourroit plus les en ôter sans déchirer les silets. ne pourroit pius tes en oter ans decuirer tes niets. Lorfqu'elles font à demi feches, on perce chaque feuillet à un des bouts, pour y paffer une ficelle qui fert à les pendre dans les magafins. Il faut plus ou moins de tems pour fécher la colle, fuivant la tem-pérature de l'air. Dix jours d'un tems fec & d'un proposition de l'air. vent modéré sufficent, & quinze jours dans un tems humide ne sont pas assez. Lorsque les tablettes sont presque seches, on leur donne un coup-d'esil sé-dusant, en les mouillant un peu & les frottant avec un linge neuf. Cette opération leur donne du poli & de la transparence.

La belle colle n'a point de taches obscures, ni d'odeur; les cassures en sont brillantes comme si c'étoit un morceau de glace. Pour l'éprouver, on en met un morceau tremper dans l'eau pendant trois ou quatre jours; il doit se gonsler beaucoup, mais ne se pas dissoudre, & se se dessecher ensuite sans

avoir perdu de son poids.

COLLE DE POISSON. Voyez ICHTYOCOLLE, dans ce Supplément.

COLLE DE PARCHEMIN. Pour la faire, on met deux ou trois livres de rognures ou ratures de par-chemin dans un feau d'eau. On les fait bouillir dans un chauderon jusqu'à réduction de moitié; on passe ensuite le tout à travers une toile peu serrée, puis on laisse la liqueur refroidir.

COLLE pour foreifier le papier & en réparer les dé-fauts. On la prépare fouvent avec la fleur de farine détrempée dans de l'eau bouillante, sur laquelle on

a jetté quelques gouttes de vinaigre.

a jetté quelques gouttes de vinaigre.

Une meilleure préparation est celle qui se fait avec la mie de pain levé, détrempée dans de l'eau bouillante, & passiée par l'étamine. Cette colle doit être employée le lendemain, ni plutôr, ni plus tard; ensitte on bat le papier avec le marteau; on y passie une seconde sois de la colle, on le met en presse pour le lisse et Vinir, & on l'étend à coups de marteau.

Ces préparations sont tirées de Pline, & relatives au papier d'Egypte. Mais ce papier a de si grandes ressembles en cours de marteau.

On nous apporte d'Allemagne des livres imprimés sur du papier fluant & qui n'est pas collé; on peut coller ces feuilles imprimées avec de la collé de gants & de l'alun, avant que de les faire relier, cela en corrige le défaut.

en corrige le défaut.

COLLE DE FARINE. C'est la colle commune dont fe servent les relieurs de livres, & une infinité d'ou-

On met dans un chauderon de la farine, qu'on délaie peu-à-peu en y versant de l'eau successivement & remant toujours: quand ce mêlange est en con-fistance de bouillie, on le met sur le teu; on ajoute de l'eau jusques vers les deux tiers du chauderon. D'abord que la colle commence à sumer, on remue Tome II.

fans cesse, mais doucement, avec un bâton; on y ajoute de l'eau par dégrés à mesure qu'elle s'épaisit, Quand elle a suffisamment bouilli, & que le chav-deron est presque plein d'une pâte fort liquide, on la retire du feu.

La farine qu'on y emploie est tantôt celle de froment, taméd que le feigle. On prétend que la fa-rine de farrafin vaut mieux que les précédentes. Souvent on fe fert de farine folle, que les boulan-gers ou les meûniers balaient dans leur bluterie, dont

on ne peut pas faire du pain.

M. de la Lande dit que pour faire la colle de cette farine folle, on consomme deux feaux de farine pour trois seaux d'eau : il faut une bien moindre quantité de bonne farine, quand on l'emploie à cet ufage; d'ailleurs, la farine folle donne toujours une

colle noire. Les cartonniers se servent encore d'autres ma-tieres pour faire leur colle. La plus commune est tirée des atteliers de peaussiers ou de corroyeurs. Ils nomment percenure ce que les corroyeurs enlevent de dessus les cuirs de boeus; poissone, la ratissure des peaux de moutons, & parure, la ratissure des peaux d'agneaux passées en mégie, qui se travaillent enssitées de les negulières. La nature est blanches ensuite chez les peaussiers. La parure est blanche, frisée, légere, douce, & donne une colle très-fluide qui se durcit beaucoup en refroidissant, & qui conserve toujours sa blancheur. On met dans une chaudiere de cuivre trois seaux de parure sur cinq feaux d'eau : lorsqu'au bout d'une demi-heure la chaudiere commence à bouillir, il ne faut guere plus d'un quart-d'heure pour que la colle se it faite; on la remue continuellement avec un vieux balai de bouleau bien recoupé & ébarbé. Plus on la laisse bouillir, plus elle devient fluide; mais on ne cherche pas à Ja laisser bouillir plus qu'il n'est nécessaire, le bois que l'on confommeroit & le déchet que fubiroit la colle, feroient des frais en pure perte. Pendant la cuisson, on ajoute deux ou trois seaux d'eau, à mesure que Me diminue.

On fait la colle d'amidon avec deux boiffeaux & demi de bon amidon, & fix boiffeaux & demi de la meilleure fleur de farine qui consomment soixante-

menteure neur de tatane qui conformaten forcante-dix feeaux d'eau, (+) § COLLE, (Géogr.) ville d'Italie au grand duché de Tofcane..... Colle, ville d'Italie en Tofcane.... Didionnaire raif. des Sciences, &c. tom. III, p. 627. Ceft la même ville dont on eu a tort de faire deux avisies (C)

o27. Cett la meme viue dont on eu a tort de faire deux articles. (C.)
COLLEGUE, f. m. compagnon en même magiftranscription de magiferate de la confusion de premier fens que les confuls Romains s'appelloient collegues;
& cen'eft que dans le fecond que les ministres dans la même églife, les professeurs dans la même université,

s'appellent collegues.
On appelle collegues généraux dans l'ordre des Mis On appelle collegues genéraux dans l'ordre des Mi-nimes, ceux qui compolent le confeil du général & qui l'affiftent dans le gouvernement de son ordre. Il y a aussi des collègues provinciaux qui sont auprès des provinciaux, ce que les collègues généraux sont auprès du général. (+) COLLIMATION, ligne de collimation, (Assen.) est celle par laquelle on vise à un objet, par les deux pinnules d'un graphometre. Dans une luntete c'est la ligne qui naffe par le centre des verres mette c'est la ligne qui naffe par le centre des verres mette.

ligne qui passe par le centre des verres , ou l'axe optique de la lunette. La ligne de collimation doit être paque de la lunette. La ligne de collimation dont être parallele à la ligne de foi, c'eft-à-dire, à la ligne qui paffe par le centre de l'inftrument & par le point de l'index qui marque la division. On dit ·la ligne de foi pour dire la ligne de collimation, parce que ces deux lignes étant paralleles entr'elles & peu distantes l'une de l'autre, elles se dirigent au même point du ciel. (M. DE LA LANDE.)

& COLLINA ou COLLATINA, déesse qui

préfidoit aux montagnes & anx vallées, C'étoit Valdonia qui préfidoit aux vallées & non pas Collina.

Poyet S. Augustin dans la Cité de Dieu, Giraldi in fyntaga. Deorum, &&c. Lettres fur l'Encyclopédie.

* S. COLLO, (Géogr.) ville & port d'Afrique sur les côies de Barbarie, aux royaume de Tunis. Ce n'est qu'un vislage. Poyet la Martiniere, au mot Col. Lettres sur l'Encyclopédie.

COLLOBIS, (Musiq. des anc.) nome des Grecs pour la cithare. (F. D.C.)

COLMONT, (Géogr.) très-ancien château d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, & dans l'évêché de Liége, au pays de Tongres; il est connu par les dévastations qu'il essuya l'an 1170 & l'an 1489. (D.G.)

COLN, (Géogr.) ville d'Angeletrre, au bord oriental de la province de Lancastre: elle fait un grand trasse des grains & d'autres provisions de bou-

grand trafic des grains & d'autres provisions de bou-

grand trafic des grains & d'autres provisions de bouehe; & on déterra, il y a quelques années, dans ses
environs, nombre de médailles romaines, tant d'argent que de cuivre. Long. 15, 35. lat. 33, 45. (D.G.)

\$ COLNE, (Géogr.) riviere d'Angleterre qui
coule dans les provinces de Hertford & du Buckingham, & tombe dans la Tamise entre Windsor &
Hampton-Court. (D.G.)

* \$ COLŒNA, (Mytholog.) surnom de Diane
ainst appellée d'un temple qu'elle avoit dans l'Asse mineure près de la mer de Coloum; lisez près du mars le
Coloe. isals le marias (Gyogée.) à quarante sa de la mer de
Coloe. Coloe, jadis le marais Gygée, à quarante stades de la ville de Sardes en Lydie. Voyez Strabon, & les Notes de madame Dacier sur le second livre de l'Iliade.

de madame Dacier fur le Jecond nyre de l'Ituade. Lettres fur l'Encyclopédie.

COLOMB (SAINT) Géogr. ville d'Angleterre dans la province de Cornouailles, au fommet d'une colline peu éloignée de la mer. L'on n'y compte que 330 maifons, & la plupartaflez mal bâties; mais les rues en font larges & bien pavées, & il y a foires & marchés pour gros & menu bétail, & pour étoffes de laine. L'on trouve dans fon voifinage les veftiges de laine. L'on trouve dans fon voifinage les veftiges de laine. L'on trouve dans fon voifinage les veftiges de laine. n ancien camp Danois. Long. 12. 12. lat. 30. 30.

(D. G.)

COLOMB (Saint) Géogr. petite île, du nombre des anciennes Hébrides, à la pointe méridionale de celle de Mull, dans la mer occidentale d'Ecosse. On lui donne deux milles du pays en longueur, & un en largeur; & les Irlandois l'appellent l'Colm*-Kill; elle a aussi porté le nom de Jona. C'est dans cette île, qu'au VI. secle Colomb ou Colomban, saint homme Irlandois, célebre par l'aussérité de se mœurs, & par la pureté de sa dostrine, sit un certain séjour, & jetta les fondemens d'un séminaire qui s'est long-tems soutenu, & qui sour isse lises Britanniques d'une multitude de religieux & de prêtres, d'autant plus respectés qu'ils étoient moins connus; car cette île sut de tout tems par sa fituation une patrie de solitaires qui ne pouvoient sortir de la sans apporter avec eux un air de nouveauté, très-équivalent à celui qu'eux-mêmes devoient trouver dans le monde. celui qu'eux-mêmes devoient trouver dans le monde. Sodor, dont les évêques de Man portent le titre, est le nom du diocese moderne de cette île. La reli-

gion protestante est celle qu'on y professe. (D. G.) COLOMBE, (Astron.) constellation méridio-nale, située au-dessous du lievre & du grand chien, introduite vers le commencement du XVII. siecle, lorsque les navigateurs commencerent à observer les étoiles aufrales & à leur donner des noms : on pré-tendit placer la colombe de Noé à côté du vaisseau que l'on considéra comme l'arche de Noé. Elle est que l'on confidéra comme l'arche de Noé. Elle eft repréfentée dans les Cartes de Bayer avec neuf étoi-les, sans autre explication que celle-ci: recentioribus columba. Dans le Catalogue de Flamsteed, elle con-tient dix étoiles; dans celui de M. de la Caille, elle en renserme un bien plus grand nombre. La princi-pale appellée « avoit en 1750, 824 39' 13" d'ascension droite, & 34^d 13' 21" de déclination; d'oh il fuit qu'on peut très-bien la voir en Europe, puifqu'elle paffe au méridien près de 7 dégrés au-deflus de l'ho-izon de Paris. (M. DE LA LANDE.)

S COLOMBE (L'ORDRE DE LA), ou DU SAINT-ESPRIT, fut infliué par Jean premier, roi de Sé-govie, en 1319.

Cet ordre s'éteignit peu de tems après la mort de l'instituteur.

Le collier étoit composé des rayons du soleil; droits & ondoyés, les pointes en-bas, & posés sur une double chaîne où étoit attachée une colombe voune double chaine ou etou attachée une colombe vol-lante & defecendante, le tout d'or; la colombe étoit émaillée de blanc, les yeux & le bec de gueules, Voyez Ditt. raif, des Sciences, &c. planche XXVI, fig. 70 du Blafon. (G. D. L. T.) S COLOMBES, (Mythol.) «Il eff fait mention de deux colombes fameules: l'une fe rendit à Dodone

où elle donna la vertu de rendre des oracles à un chêne de prédilection; l'autre s'en alla en Lybie, où elle fe plaça entre les cornes d'un bélier, d'où elle publia fes prophéties: celle-ci étoit blanche, l'autre étoit d'or. La colombe d'or qui donnoit le don de prophétie aux arbres, ne le perdit pas pour c. la, elle étoit perchée sur un chêne, on la consultoit,

Il est vrai que Philostrate a dit dans ses tableaux que la colombe de Dodone étoit dorée; mais Vigenere a fort bien remarqué dans ses notes sur Philostrate, que dorée est une épithete qui ne signifie autre chose que belle ou agréable ; c'est pourquoi, ajoute Vigenere, on lit dans Virgile Vénus dorée, & dans Pindare les on lit dans Virgile Vénus dorée, & dans Pindare Les voluptés dorées. On fait d'ailleurs par Hérodote & par les Mythologues, que ces prétendues colombes étoient de vieilles femmes. Vovez la Mythologie de M. Barnier, les Mémoires de l'Académie des Inferiptions, &c. Lettres fur l'Encyclopédie.

§ COLON, (Anatomie.) L'inteffin colon est trèsample dans l'homme adulte; sa firuthure est la même que dans culclues grands animany herbivorse.

que dans quelques grands animaux herbivores, comme l'éléphant & le cheval. Les carnivores ont cet inteftin beaucoup plus court & plus împle. Dans l'homme même, il ne mérite le nom de gros inteftin que dans l'adulte; dans le foetus, il est plutôt plus étroit que l'ileon. On sent que cette grosseur dépend de la quantité des alimens : le foetus n'avale qu'une eau qui laisse très-peu de parties excrémenteuses; les animaux herbivores ont besoin de beaucoup plus d'alimens, parce que ces alimens nourrissent moins. Les animaux ruminans ressemblent moins à l'homme, parce que l'action réitérée de leur estomac divise

mieux ce qu'ils mangent. Le colon produit dans l'homme un épiploon qui lui est propre, & qui mérite le nom de colique. Il termine à droite l'épiploon gastro-hépatique, & ses deux seuillets naissent de la tunique extérieure du

Il produit ensuite un grand nombre d'épiploons; presque toujours en paires, qui lui sont particuliers. Ce sont des sacs creux, formes d'une membrane fine, repliée fur elle-même, & dont les deux lames naiffent du colon. On peut les enfler en soufflant le méfocolon, dans un enfant maigre; ils paroiffent alors divisés en lobes & terminés par des bosses: ils font également la continuation de la membrane externe u colon.

Le caractere le plus particulier du coloz, ce font s ligamens; ils ne paroissent pas dans le sœtus, mais l'éléphant, le cheval, le castor, le lievre, le singe en sont pourvus. Peu-à-peu il paroît sur la surface du colon des bandes de fibres longues & paralleles, plus épaisses & plus nombreuses que dans le reste de l'in-testin; elles sont effectivement charnges; leur origine est à l'appendice vermiculaire, leur fin au reclum.

Ces ligamens sont au nombre de trois dans l'homme, & même dans le cheval, le singe, & dans la

classe des souris & des lievres.

Le premier & le plus connu des ligamens pourroit être nommé le découvert, il est en même tems le plus large. Le fecond est enveloppé de l'épiploon, principalement dans le colon transverfait; on l'appelle l'épiploique: on le voit à nud dans le colon gauche. Le troitéme & le soit à nud dans le colon gauche. Le troisieme & le moins formé, se trouve à l'attache du mésocolon, dont on lui donne le nom.

Ces ligamens se terminent dans le rectum, s'épanouissant sur toute sa surface. Quelquesois il n'y en a que deux dans le celon gauche : ils sont char-nus & irritables. Leur contraction supérieure à celle des autres fibres du colon, raccourcit peu-à-peu les trois raies de cet intessin, auxquelles ces sibres sont attachées. Ces raies demeurant droites, & les espaces libres entre deux raies étant moins raccourcis, elles s'élevent en bosse & forment des arcs dont la convexité regarde en-dehors, & dont les extrêmités de la corde aboutifient aux deux ligamens voifins. de la corde aboutifient aux deux ligamens vonns. L'inteffin paroît donc compolé de trois cellules pref-que hémiphériques, appliquées à trois lignes fixes qui font les ligamens. Ces hémifpheres difparoîffent, quand on a incifé les ligamens. Quand on a ouvert l'inteffin, on découvre vis-à-vis de la naiffance de chaque boffe un repli fait par la tunique nerveufe & rant la veloutée mui déborde dans la cavité : ces &z par la veloutée qui déborde dans la cavité; ces plis ont été appellés du nom de valvules. Il y a fouvent de l'irrégularité dans ces replis, & le nombre

de trois n'est pas toujours exact.

Les cellules retardent le passage de la masse de excrémens, ils lui donnent une figure sphérique dans le cheval. Le coton a des rides rameuses irrégulieres, dont plusieurs répondent à une même

cellule.

Toute cette structure ne se trouve que dans

Toute cette structure ne se trouve que dans l'homme adulte, & les cellules n'existent pas dans le sestus. Voyet l'article VALVULE du colon, au mot VALVULE, dans ce Supplément. (H.D.G.)

* § COLONATE, (Mythol.) surnom de Bacchus ainsi nommé du temple qu'il avoir à Colone en Lucanie. Ce temple de Bacchus étoit situé sur une éminence appellée Colonna, auprès de Lacédémone en Laconie, dans le Péloponese. La Lucanie étoit en Italie. Lettres sur l'Encyclopédie.

COLONNE, s. f. columna, a., (terme de Blasson.) meuble qui représente une colonne d'architecture; la colonne est toujours de proportion Toscane dans les armoiries, c'est-à-dire qu'elle a sept diametres de hauteur; on la pose sur un souhaisment ou socle d'un diametre, ce qui lui donne en total huit diametres de haut. metres de haut.

On ne nomme point le chapiteau, la base, ni le socle, que lorsqu'il se trouve d'un autre émail que

le fût.

La colonne est l'hiéroglyphe de la folidité & de la fermeté. Dans les édifices, elle annonce la magnificence, étant proportionnée suivant les préceptes de l'art.

Colonne d'Ornano à Aubenas en Vivarais ; de gueules, à une colonne d'argent, une couronne d'or antique posée sur le chapiteau.

Le nom & les armes de Colonne viennent, selon la tradition, de ce que l'un de leurs ancêtres apporta à Rome la fainte colonne de la Judée. De Lionne de Cleveson en Dauphiné; de guer

De Lionne de Cleveson en Dauphiné; de gueu-les, à la colonne d'argent, le chapiteau, la baje & le fote d'or. Voyez Did. raij. des Sciences, &cc. la planche IX. fig. 471 de l'art Héraldique. (G. D.L. T.) a COLONNE TORSE, (Architecture.) A l'article TORSE, dans le Did. raif. des Sciences, &cc. on parle des différentes especes de colonnes torfes; mais on ne traite ni de l'ulage de ces colonnes ni de la maniere Tome II. Tome II.

de lés tracer. Pour y suppler, nous remarquerons d'abord que les colonnes étant faites pour fouenir un fardeau, la raison veur qu'on leur donne toute la force qu'elles peuvent avoir, & qu'ainsi il semble que ce soit un désaut & une inconféquence en architecture de les affoiblir par des retours qui les éloignent encore de la perpendiculaire. Cette réslexion est juste. Aussi ces colonnes de pur ornement ne doivent point s'employer dans de grandes constructions, & dans les endroits qui demandent de la folidité, mais seulement dans les lieux de distinction, comme les autels, les tombeaux, les falons, &c. parce qu'ales les autels, les tombeaux, les falons, éc. parce qu'a-lors ces colonnes n'ayant point de gros fardeaux à porter, on peut donner davantage à la décoration, & faire moins d'attention à la folidité.

Les colonnes torses sont tournées en vis avec six contours ou circonvolutions. Voici la maniere de les tracer. On commence par tracer une colonie ordinaire lisse, lui donnant les proportions qu'elle doit avoir, comme si elle ne devoit pas être torse. Telle est la colonne ABCD, fig. 7 de la planche III d'Architesture, dans ce Suppl. Tirce ensuite l'ave EF que vous diviserez en vingt-quatre parties égales. Tirez sur chacune de ces parties des perpendiculaires à l'ave EF qui feront toutes paralleles entre elles, étant autant de diametres de la colonne, comme les liennes GHJR. Divisez la moitié de chacune de ces contours ou circonvolutions. Voici la maniere de reste du contour de la colonne, tant en dedans qu'en dehors de chaque côté. Comme les diametres de la colonne suivent ses proportions, les parties égales de chaque division les suivront aussi, & vous aurez des contours qui seront dans le même rapport, ce des contours qui aeront dans le meme rapport, ce qui doit être pour que la vis de la colonne foit dans les regles de l'art. Ce trait fervira à tailler l'épure qui doit guider le cifeau des appareilleurs.

COLONNE DE CUSSY, (Antig.) on admire en Bourgogne un des plus beaux monumens de l'antiquis de l'autre en Erone se reur des plus de l'antiquis de l'autre en Erone se reur de l'antiquis de l'autre en Erone se reur de l'autre de l'autre de l'autre en Erone se reur de l'autre de l'autre en Erone se reur de l'autre de

tiquité, unique en France & peut-être dans le mon-de; c'est la colonne de Cussy, dont le P. Montsaucon attribue faussement la découverte à M. Moreau de Mautour. Le docte Saumaife qui y fit un voyage en 1629, connut le prix de ce bel ouvrage; après en avoir examiné le dessein, la structure & les figures, il jugea que cette colonne avoit été élevée en mé-moire de la victoire que César gagna sur les Suisses, à quatre ou cinq lieues de Bibracte. M. le conseiller de la Mare la fit dessiner par le célebre Jean Dubois. Samfon la marque dans la carte du diocéfe d'Autun, qu'il donna en 1659. D. Martin en a inféré le plan dans fa Religion des Gaulois; & M. Rollin en a fait mention dans l'Histoire ancienne. M. Pafumot, favant professeur de Physique à Auxerre, & connu par ses doctes recherches sur les voies Romaines, a long-tems étudié cet antique, qu'il a deffiné, & qu'il doit donner au public avec une differtation. En attendant l'air cran public avec une differtation. doit donner au public avec une quierration. En attendant j'ai cru pouvoir donner la defeription qu'en a faite M. Thomassin, fameux ingénieur, aussi habile dans la connoissance des antiquités, qu'il l'étoti peu en hydraulique, comme le prouvent ses ouvrages siu le projet du canal de Bourgogne. (Voyez mon Hij-toire manuscrite du canal de jonditon des mers par la centre du royaume); j'ajouterai plus lleurs remarques à la description de ce beau monument.

Cuffy-la-colonne, ainsi nommé pour le distinguer Sssij

de plusieurs autres villages de même nom; dans la province est une paroisse du bailliage de Beaune, à trois lieues ouest-nord-ouest de Beaune, cinq d'Autun, & à un quart du village d'Ivry,où passent en été les voitures de Paris à Lyon.

A deux portées de fusil de Cussy, tirant droit au dans un fond affez ouvert, au pied des chaumes d'Auvenet, connues par le gibier & les plantes curieuses qu'on y trouve, & par la voie Romaine qui traverse ce canton, on voit une colonne de pierres en plusieurs affiles: elle a deux pieds trois pou-ces & demi de diametre par le bas, & elle est élevée fur un double piedesfal. Voyez Planche I. & II., colonne de Cuffy, dans nos planches d'antiquiéts.

Suppl.

Il ne reste de ce monument que les deux pie destaux, & environ les deux tiers de la hauteur de la colonne; le reste y manque, favoir, le chapiteau & l'entablement.

Le premier piedestal n'est qu'un soubassement, il a sept pieds de hauteur, compris sa base, qui n'est qu'un champsrain, sans moulure & sans corniche, qui se termine en gorge ; il fait un plan quarré , ayant qui te termine en gorge; it sat an pian quarte, ay am cependant les angles en pans-coupés & les faces concaves; fa corniche est un plinthe de sept pouces d'épaisseur, faitant le même plan que le dessous, & fur lequel pose le second piedestal, qui est celui de la colonne. Dans le Pere Montsaucon, les trous ronds accounte de la colonne. qui font marqués fur ce plinthe, font imaginaires, il n'y en a point sur le lieu.

il n'y en a point un re neu. Le fecond piedestal est dissérent du soubassement, en ce qu'il fait un plan octogone parfait; c'est-à-dire, qu'il a huit faces égales, sur lesquelles il y a dire, qu'il a huit faces égales, fur lesquelles il y a de belles figures en demi-reliefs, qui représentent des divinires, & dont on verra l'explication plus bas; il n'a point de base, & il a quatre pieds pouces de hauteur, compris sa corniche, qui se ter-mine aussi en gorge, & qui est très-belle; on y voit trois modillons sur chaque sace avec des roses en-

tre-deux. Sur ce piedestal s'éleve la colonne, dont la base qui est atricue est d'une très-belle proportion, le reste du sût de la colonne compris. La base est de treize pieds trois pouces de hauteur, faisant presque les deux tiers de sa hauteur entiere. Celle de tout Rédifice et à préfent de vingt-cinq pieds fept pou-ces, non compris le chapiteau & l'entablement qui manquent. Le P. Montfaucon n'est pas exact, en portant la hauteur à vingt-huit pieds. Le P. Lempe-reur, Jésnite, dit, dans les Disfertations, imprimées ches Coe Daire, note de la contraction de la contraction. chez Cot, Paris 1706, que les gens de Cuffy affuroient de son tems, que la colonne étoit une fois aussi haute lorsqu'elle étoit entiere; mais c'est une erreur, les proportions ne permettent pas de le

Le fût entier de la colonne étoit orné de sculpture à en juger par ce qui reste; le bas est une espece de mosaique qui a trois pieds deux pouces de hauteur deffus la base; cette mosaïque est composée de plusieurs petites bandelettes d'un pouce de largeur qui se croisent en rampant autour de la colonne, & dont les vuides forment de grands losanges, remplis par de beaux fleurons; le refte de la colonne est chargé de pluseurs feuilles d'eau, la pointe en bas: on en compte encore feize étages. Toute cette par-tie de l'édifice est mal représentée dans le plan qu'en donne le P. Montfaucon, Suppl. t. II, page 224; les bandelettes formant les losanges n'y font point exprimées, & il prend les feuilles d'eau pour de petites écailles, ce qui fait un mauvais effet.

Tout ce monument est construit d'une fort belle pierre roussaire qui a pu être polie comme du mar-bre; chaque assise est d'une seule pierre, elles sont toutes posées à sec, c'est-à-dire, sans mortier ni ciment, maniere de bâtir volontiers observée par les ancieus dans les bâtimens de conféquence. Le P. Lempereur dit que ces affifes étoient retenues par des crampons d'airain qui ont été enlevés par un

des champois actain qui on eté chevre par la feigneur de Culfy.

M. Thomaffin avoit toujours regardé cette colonne comme étant d'ordre Corinthien par fon renflement, qui est toujours au tiers de sa hauteur par en bas; car ce tiers se trouve ici de peu plus de deux diametres & demi du bas de la colonne : cette conjecture se vérifia par la découverte qu'il fit en septemture le verma par la decouverre qu'in it en reprem-pre 1724, de la partie inpérieure du chapiteau de cette colonne, qui est à la grange d'Auvenet, métai-rie à une lieue de la colonne, où un feigneur de Culfjo la fit transporter pour faire une mardelle au puits de cette métairie. M. Thomassin trompé par la mauvaife description du prétendu chapiteau, donnée par le P. Lempereur & par la ridicule anecdote 'on en débitoit dans le pays, avoit négligé d'aller visiter cette pierre; mais s'y étant trouvé par ha-zard, il fut surpris d'y voir la figure du chapiteau Corinthien; en ayant pris les dimentions, il trouva que cette mardelle ne pouvoit venir que' de la co-lonne de Cuffy: même goût de travail & même pierre. Suivant le diametre du bas de la colonne, ce chapiteau devoit avoir trente-deux pouces de hauteur; il étoit apparemment de deux assises, car la partie fupérieure, la feule qui fe trouve, n'a que vingt pou-ces, celle du dessous devoit en avoir douze de hauteur; & selon toutes les apparences elle portoit les premieres feuilles du chapiteau, mais on n'en voit

plemaneres returnes au trapficate, mass ou n'eu vou-plus aucuns veffiges. Ce chapiteau déplacé n'est pas moins fymbolique que le piedestal de la colonne; au lieu des rofes du tailloir on y voit sur chacune des quatre saces une tête de divinité payenne, auxquelles on a donné une groffeur confidérable pour les mieux faire diftinguer d'en-bas de la colonne, enforte qu'elles occuninguer d'en pas de la colonie, e lindre qui les occurs pent une bonne partie des faces du chapiteau, ce qui a empêché d'y mettre des volutes, des ygettes, des colicoles, &c. ce font feulement de grandes feuilles d'acanthe qui garmifient le refte de chaque face du chapiteau, dont les revers du fommet qui fe recourbent sous les angles du taillant, font l'effet des vo-lutes. On voit dans Vignole des exemples de pareils fymboles sur des chapiteaux Corinthiens anciens, où au lieu de roses du tailloir, ce sont des têtes de divinités, quoiqu'elles ne foient pas d'une pro-portion fi grosse que celle du chapiteau en quession. L'une de ces têtes est environnée de rayons & n'a point de barbe, ce qui la fait aisément reconnoître pour celle d'Apollon; l'autre tête ayant une barbe fort touffue & un air majestueux, sembleroit être rort toutue & un air majettueux, Iembleroit être celle de Jupiter; la troifieme tête, quoiqu'affez effacée, eft aussi d'un homme barbu: elle est fruste & porte quelque chose qui peut donner l'idée d'une dépouillé de lyon & annoncer Hercule; pour la dernière tête il n'y reste que la place, & l'on n'y peut rien distinguer; les trois autres sont belles & de grand goût.

rien dittinguer : les trois autres font belles & de grand goût.

Il eft aifé de se convaincre que cette pierre , que M. Thomassin assure être le chapiteau de la colonne (elle n'est point sur le dessin) , a été portée à Auvenet pour en faire la mardelle du puits, puisque le diametre du puits est plus grand que celu de l'ouverture de la pierre , qui n'a pas permis d'en saire une plus grande. Suivant la tradition du pays, la métairie d'Auvenet appartenoit autresois à un seigneur de la Rochepot & de Cussy, sans goût pour les belles choses, qui détruisst, il y a plus d'un secle. les belles choses, qui détruisit, il y a plus d'un siecle, ce qui manque de cette colonne, pour en prendre des matériaux à bâtir; on lui a du moins l'obligation de ne pas l'avoir entiérement détruite. Le P. Lempereur, qui tient le fait des gens du lieu, dit que

ce feigneur méritevoit bien d'être nommé, & qu'on fit son éloge; c'est en esser cette stupide ignorance qui a occasionné la destruction des plus beaux monumens de l'antiquité, dont on employoit à de nouvelles constructions les matériaux tout préparés.

velles conftructions les matériaux tout préparés, II y a une autre grande pierre dans le cimetiere de Cuffy, qu'on peut voir fur le plan, & qu'on donne ordinairement pour le chapiteau de la colonne, mais il est aité de voir que c'est une erreur dans laquelle ont donné les P. Lempereur & D. Montsaucon; le premier dit que cette pierre a huit pieds de diametre, & qu'elle a la forme d'un parasol à l'antieue, avec des compones d'espace en espace, au nombre de dix; le second en donne le plan comme étant celui du couronnement de la colonne; clans le fait cette de dix; le fecond en donne le plan comme etant ceux du couronnement de la colonne; dans le fait cette pierre eft octogone, ayant fept pieds un pouce d'un angle extérieur à l'autre, & dix-neuf pouces d'épaif-feur. Il est vraifemblable qu'elle portoit fur huit petits piliers ou colonnes, qui avec les ceintres qui font à chacune des huit faces, formoient autant d'arcades, & qu'elle fervoit de couronnement à un mausolée; car il n'y a ni flruchture ni caractère qui muisse m donner canopissance. Il v a au milieu de puifie en donner connoffance. Il y a au milieu de cette pierre un trou rond d'un demi-pouce d'épaif-feur & de quatorze pouces de diametre, qui annonce qu'elle étoit encore foutenue dans fon milieu, ou par une colonne plus grosse que les autres, ou par une grande urne qui rensermoit des cendres, mais jamais elle n'a pu servir de chapiteau à la colonne de Cuffy.

Pour revenir à cette colonne, les figures de son piedestal sont des especes de niches peu ensoncées, terminées alternativement, les unes en pointe, les autres en ceintres surbaissés (ce qui n'est point distingué dans le plan du P. Montfaucon), ces figures étant prises dans l'épaisseur de la pierre ont peu de relies.

La premiere qui regarde le midi, représente Mi-nerve; son casque & sa chouette la sont aisément connoître.

La feconde tournant à droite est Junon, habillée en matrône, qui tient de la droite une patere qu'elle femble présenter à son paon, & de la gauche une hasta pura, qui est une pique sans ser, marque de sa

divinité. La troisieme est un jeune homme presque nud, La trouteme est un jeune nomme presque nud, qui a le pied gauche monté sur une pierre ou sur un cippe, & la main droite élevée; il est difficile d'expliquer cette figure, parce que les symboles en sont presqu'entièrement essacés : cependant M. Thomafin croit avoir apperçu un soudre à sa main droite; en ce cas ce seroit un Jupiter sans barbe, aims qu'il est représenté sur quelque médaille, avec la ségende Jovi crescenti.

La quattieme figure est un homme, tenant sous son bras gauche un poulet, auquel il donne à manger dans une patere qu'il tient de la main droite, au lieu d'un casque, ce qui acheve de le faire connoi-

La cinquieme figure représente un jeune Bacchus, appuyé fur son bâton, qui pouvoit être un thyrse; il est orné de la dépouille d'un tigre, & il a un jeune

mâtin à ses pieds.

La fixieme femble annoncer une divinité marine : La fixieme femble annoncer une divinité marine; c'eft une femme presque nue, appuyée de la main droite sur un timon ou gouvernail de navire, & soutenant de la gauche une urne renversée, qui répand de l'eau juiqu'en-bas.

La septieme est un Hercule, appuyé de la droite sur se la clave ou massue, & tenant de la gauche la dépouille du lyon; ce n'est point un Hercule Gaulois, dont il n'a pas les symboles.

La huitieme & derniere sigure est un capit qui a l'air abattu & les mains liées : il n'est couvert que

l'air abattu & les mains liées : il n'est couvert que

d'une simple tunique, ceinte par le milieu du corps, d'une fimple tunique, ceinte par le milieu du corps; & qui ne le couvre que depuis les épaules jufqu'aux genoux, ayant les bras & les jambes découvertes. Cet habit ne défigne ai un Romain, ni un Gaulois, car les Gaulois portoient leurs habillemens fort longs avec de grandes manches: feroit-ce l'habit d'un Hel-vétien è en ce cas la conjecture du grand Saumaife feroit pleinement vérifiée. M. Thomaffin le foupçon-ne aufii, & il ajoute que la beauté de ces figures ne permet pas de douter qu'elles ne foient du haut empire, vers Auguste ou Tibere au plus tard. On voit que la décription de ce beau monument

On voit que la description de ce beau monument est assez différente de celle qu'en donne le P. Montcuance differente de celle qu'en donne le P. Montaducon , & même de la figure ci-jointe qui m'a été communiquée par un am; mais j'ai cru devoir préférer ce qu'en ont dit d'habiles gens qui on texaminé cette colonne avec attention, à des deffins fouvent altérés par les deffinateurs. Le P. Lempereur ne dorne autre defeniers. donne aucune description de ces figures : il dit qu'elles ont souffert des injures de l'air, qu'on y distingue seulement un homme qui a le doigt sur la bouche (c'est apparemment l'attitude de la Minerve qui lui a fait faire cette bévue), & un autre en habit sa-cerdotal : on croiroit que ce jésuite n'a parlé aussi légérement de ce monument que parce qu'il ne l'a

pas vu.

Je vais ajouter quelques éclaireissemens pris dans une lettre écrire le 15 Octobre 1753, à M. Lardilion, par M. Tisserand, ancien curé de Crugé & de Savigny, mort fort âgé en 1760; il étoit allé visser la colonne avec M. Parsiot de Crugey, maitre des requêtes, qui y fit faire des fouilles en 1703.

Selon M. Tisserand, la base de la colonne qui est d'une seule pierre, est de quinze à seize pieds de circonférence: elle a été posée, comme on le reconnut par les souilles, sur un fondement de couron ou massic, dans lequel on avoit ietté à pierres

roy ou mastic, dans lequel on avoit jetté à pierres

perdues du laverin en pointe. Dans la fouille du côté du levant, on trouva à un pied de profondeur, les offemens de trois corps, un pied de profondeur, les offemens de trois corps, la tête contre la colonne, &t chaque offement dans fa place, avec fix médailles, dont trois de petit bronze, & trois de moyen bionze, toutes repréfentant Antonin le pieux, dont le nom étoit dans la légende, c'étoit apparemment pour payer le droit de Caron. En creulant au couchant, on trouva encore des offemens & de smédailles d'Antonin le pieux : on fit auffi creufer fous la colonne même, enforte qu'on patioit par-deffous, mais on n'y trouva rien. Le nouvel hitfornet de Beaune dit que dans les différentes vel historien de Beaune dit que dans les différentes fouilles on n'eut pas l'attention de soumurer les deux grandes pierres qui portent la colonne, & forment un quarre de six pieds de chaque face, ce qui les a fait surbaisser au milieu où elles se joignent, ensorte qu'il est à craindre que cette inattention ne cause un jour la ruine de ce monument : il rapporte auffi qu'on a trouvé par la fuite , aux environs de cette colonne.

a trouvé par la fuite, aux environs de cette colomné, des médailles d'Auguste & d'autres empereurs. M. Tisserand, qui étoit présent à ces souilles, & qui les place en 1703 & non en 1716, comme l'historien de Beaune, ne fair point mention de ces pierres quarrées qui servent de sondation à la colonne, Lors, de la visite de M. Parisot de Crugey, on l'affura que dans le bois voisin, appellé la Pompéiane, à deux cens pas de la colonne, en montant le côteau qui conduit aux chaumes d'Auvenet, on trouvoit beaucoup de corps humains & des tombeaux, de distance en distance, a vec leurs couvercles, qui sembloient être les cercueils des chess, parce que sur le la colonne de la c bloient être les cercueils des chefs, parce que sur le même alignement on trouvoit des corps de foldats, ayant feulement des pierres rangées pour couvrir la tête; la plupart de ces tombeaux avoient été vés par les payfans pour en faire des auges. M. Pa-rilot s'y étant fait conduire, on en trouvaun entier,

dont on avoit seulement cassé un coin du couvercle pour y fouiller, on y trouva des offemens, une bou-cle de ceinturon, & des armes rongées par la rouille.

En quel tems & à quelle occation la colonne de Cuffy at-tile été élevée? voilà ce qui exerce les savans depuis long-tems, parce qu'il n'y a aucune inscription apparent qui puisse donner des éclaircissemens

fur cette question.

Le P. Lempereur met cette colonne au rang des Le P. Lempereur met cette colonne au rang des tombeaux qu'on élevoit fur les cendres des princes; ce qui fembleroit donner quelque lieu de croire que cette colonne est un tombeau, c'est qu'elle n'est qu'à de Béançon à Autun, & que l'usage étoit alors de placer les fépulcres le long des voies publiques: on fait d'ailleurs qu'on élevoit ces fortes de monumens fur les tombeaux. C'est ainf, dit le P. Lempereur. fur les tombeaux. C'est ainsi, dit le P. Lempereur, que les cendres de Trajan furent ensermées sous la colonne qui porte son nom, & celles de Marcien dans un vase de pierre qui étoit au-dessus de la sienne. Voyez les Voyages de Spon, liv. I, page 223; il pense en conséquence que la colonne de Cusso à la mémoire de quelque prince Gaulois; il rese apporte aucune preuve, & le peu qu'il dit de ce monument est si pitoyable, qu'on ne doit pas s'y araban La dissipité de l'Expert Cett plus Pour au de l'Archet Le Royanne de la proposition de la company rêter. Les divinités qui l'ornent font plus Romaines que Gauloifes, & l'ouvrage est d'ailleurs des plus beaux jours de Rome; ce n'est pas non plus un maufolée, puisque l'on n'a trouvé sous la colonne ni urne, ni offemens . &c.

Le P. Montfaucon, loco citato, regarde cet édifice comme un monument de la dévotion des Gaulois; l'interprétation qu'il donne des figures se rapporte toute à cette idée : le captif est peut-être une de ces divinités enchaînées, dont il est fait mention dans la Mythologie, &c.; le nombre de huit, qui forme celui de ces divinités, est mystérieux; elles sont placées d'ailleurs de maniere qu'on en a toujours une en face, de quelque côté que l'on aborde la colonme, &cc. &c. On voit que cette explication forcée n'a rien de fatisfaisant; ainsi je ne m'y arrêterai pas, outre que l'observation générale, qu'il n'y a aucune divinité Gauloise parmi ces figures, suffit pour faire

rejetter l'interprétation du favant religieux. Il ne reste donc que l'opinion du grand Saumaise, qui, après avoir bien examiné cette colonne, la re-garde comme un trophée élevé en mémoire de la célebre victoire de Céfar fur les Helvétiens; c'est aufil le fentiment de MM. Tifferand & Thomasfin, qui pensent que ce monument a été élevé par Auguste ou par Antonin le pieux, qui étoit Gaulois d'origine, en l'honneur de César & de la victoire qu'il remporta dans ce lieu même fur les Helvétiens : on ne peut douter, en lisant les commentaires de César, que ce ne soit là le lieu où ce général Romain les battir; les tombeaux & les ossemens qui sont sur les bâtir, les toinbautes de la colline en si grande quantité, annoncent qu'il y a eu là un combat. M. Cotin, curé de Monceaux, à une demi-lieue de la colonne, assura M. Thomassin, qu'en faisant rétablir son jardin, il trouva les offe mens de plus de trente corps morts, dans une auffi peitre étendue, & que les cadavres étoient auffi fré-quens dans le reste de la campagne des environs de Custy.

Les Romains enterrés au pied de la colonne, du tems d'Antonin le pieux, marquent feulement l'u-fage où étoit ce peuple de fe faire enterrer auprès des monumens érigés en l'honneur de leur république. On ne fauroit attribuer cet édifice aux Gaulois, ils y auroient mêlé quelques unes de leurs divinités; quant aux médailles d'Antonin-le-pieux, on ne peut en tirer aucune conféquence pour le tems auquel a été élevée la cotonne, puisqu'on trouve dans le mê-me lieu des médailles de ses prédécesseurs & de ses

successeurs: M. Thomassin en avoit d'Auguste & d'Adrien, trouvées dans un endroit peu éloigné de la colonne.

Le même auteur applique les figures symboliques de ce monument à la victoire de César; il prétend que l'augure qui suit Minerve, Junon & Jupiter, marque un vœu fait à ces trois divinités pour leur offrir des facrifices, en reconnoiffance de la victoire qu'il en efpéroit; que Bacchus qui fuit l'augure an-nonce qu'elle a été remportée dans un pays de vignoble; que la nymphe qui tient un gouvernail, mar-que que c'est après le passage de la Sône; l'Hercule désigne César & sa valeur; & le captis prouve la dé-

faite entiere d'un peuple en cet endroit-là, &c. &c.
M. Moreau de Mautour, favant antiquaire de l'académie des Inscriptions, né à Beaune, donna, vers le même tems, une dissertation, imprimée au Mercure de juin 1726, dans laquelle il prend aussi la colonne de la Colle vou peur troubé en villerie. la colonne de Cuffy pour un trophée militaire, mais il interprete différemment les symboles ; il prend le captif pour Saturne, enchaîné par fon pere; Bacchus pour le chasseur Adonis; la nymphe pour une

Vénus marine , &c. &c. Et comme il avoit vu plusieurs médailles du basempire, trouvées aux environs de la colonne, qui représentoient Gallien, Claude le Gothique & Tetricus, il pense que ce monument a été élevé en l'honneur de la victoire remportée par Tetricus, l'au 267, sur les troupes du parti de Claude, a près laquelle Tetricus s'empara d'Autun, dont il avoit formé le fiege, qui dura sept mois, selon Eumenes.

L'antiquaire parle, dans cette differtation, des recharches de M. Periode de Commenciation des recharches de M. Periode de Commenciation.

Tainquaite paire, cans cette dinertation, des recherches de M. Parifot de Crugey, faites sons la colonue en 1703, & rapporte austi une autre souille antérieure, faite en 1700 par M. Joly, seigneur d'Ecarigoy, & M. Morelet, qui trouverent beaucoup d'ossembres, de médailles, & des figures de bronze de quatorze pouces de hauteur, que le savant académicine pocit ètre de disput la case. démicien croît être des dieux Lares.

L'hiftorien de Beaune qui parle de cette fouille, faite en 1700 par MM. Morelet & d'Ecutigny, dit qu'elle fut faite au midi de la colonne, & qu'on trouva à trois pied en terre six petites statues de pierre blanche, au col desquelles pendoit le symbole de Priape, avec quelques médailles du bas-empire; es statues font-elles les mêmes que celle que M. de Mautour prenoit pour des dieux Lares?

Les médailles du bas-empire, trouvées aux envi-rons de la colonne, ont donné lieu à quelques anti-quaires de fixer l'érection de ce monument sur la fin du troifeme fiecle. On voit, par une note manuf-crite de M. le préfident Bouhier, que M. Hagenbach, favant professeur à Zurich, lui écrivit, le premier septembre 1723, qu'il croyoit que la colonne de Cusseur de la victoire remportée par Maximien Hercules sur les Bagaudes.

Mais on a déja remarqué qu'on y trouve égale-ment des médailles des premiers empereurs, & que l'ouvrage de la colonne est des plus beaux jours de Rome; M. Thomassin assure même que la beauté Rome; M. Thomasin assure même que la beauté des sigures ne permet pas d'en retarder l'érection plus bas que Tibere; c'est aussi le sentiment de M. Halée Gandelot, qui vient de donner la nouvelle Histoire de Beaune; il croit que cette colonne a été elevée par Auguste, en mémoire de la célebre victoire remportée sur les Suisses par César, son pere adoptif; & il ajoute que la médaille qui en six l'éponde de la crouver entre la premiere & la Césarde. que doit se trouver entre la premiere & la seconde pierre de l'édifice.

Ce fentiment doit acquérir d'autant plus de créance, que c'étoit celui du grand Saumaife & de MM. Tifferand & Thomassin qui avoient examiné la co-lonne avec soin. La dissertation que M. Pasumot doit bientôt faire paroître, sur un monument qu'il a

étudié pendant plusieurs années, levera toutes nos incertitudes. (M. BEGUILLET.)
COLOR, f. m. (Histoire naturelle. Ichehyologie.) poisson des îles Moluques, fort bien gravé & enluminé sous ce nom, & sous celui de color sous journam, par Coyett, an n°.106, de la premiere partie de son Recueil d'Histoire naturelle.

Il a le corns ellinique, court, extrêmement com-

Recueil d'Histoire nauveus.

Il a le corps elliptique, court, extrêmement comprimé par les côtés, pointu vers la queue, arrondi vers la tête, couvert de petites écailles; la tête, la bouche & les yeux petits.

Ses nageoires font au nombre de fept; favoir, deux ventrales, petites, fous le milieu du ventre, dents ventrales, petites, jous le mineu du ventre, loin derriere les pectorales, qui font triangulaires; une dorfale triangulaire, plus longue que profonde, à rayons antérieurs, plus courts; une derriere l'anus, de même forme & grandeur; enfinune arrondie à la queue.

La moitié antérieure du corps est rouge, avec une tache bleue sur la tête; la moitié postérieure noire, à queue rouge; les nageoires pectorales & ventrales font jaunes; celle du dos & celle de l'anus font bleues. La prunelle de l'œil est blanche, entourée

d'un iris jaune.

Mœurs. Le color est commun dans la mer d'Amboi-

Mœurs. Le color est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Remarques. Ce poisson forme, avec celui qu'on nomme ekor dans le même pays, un genre particulier, qui se range naturellement dans la famille des carpes, où nous l'avons placé dans notre Lehthyolog.

(M. ADANSON.)

§ COLORIS, (Peinture.) c'est la partie de la peinture par laquelle on donne à chaque objet la couleur qui lui convient, pour que le toput imite exactement la nature. On entend encore sous le terme de coloris en peinture, l'assemblage des diverses couleirs d'un tableau considéré par rapport à l'esse de l'ensemble.

l'ensemble.

C'est par le coloris que la peinture se distingue du simple dessin & de l'estampe. Si la nature n'avoit qu'une couleur pour tous les objets, comme la gravure en taille douce, elle seroit sans doute privée d'une partie considérable de sa beauté. Il y a dans les couleurs un attrait qui fouvent ne le cede guere à celui qui réfulte de la beauté des formes. Rien dans la nature inanimée n'égale la beauté d'un foleil cou-chant, ou le grâcieux d'une aurore riante. Même chain, ou le gracieux d'une autore riante. Même dans la nature animée, les charmes des couleurs qui brillent fur le vifage d'une belle jeuneffe, ne le cede point aux appas de la figure. Tous les effets qui réfulent des formes, font aufii produits par les couleurs, & peut-être avec la même énergie. La pâleur mortelle réveille la compafion; & certaines cou-

mortele réveille la compafion; & certaines cou-leurs qui révoltent par leur desharmonie, font très-capables d'exciter l'horreur.

Ceux qui n'admirent que le deffin, font peu de cas du voloris, méconnoiffent la beasté qui réfide dans les couleurs, & oublient que dans les ouvra-ges de l'art, c'est l'illusion qui produit le plus haux dégré d'énergie; or il n'y a point d'illusion où la vé-rité n'est pas parfaitement représentée, & par-con-féunent en fait d'objets visibles, il a perfédient du co-féunent en fait d'objets visibles, il a perfédient du corité n'est pas parsaitement représentée, & par conséquent en sait d'objets visibles, la perfection, du coloris est un article très-essentiel pour atteindre au
grand but de l'art. On est frappé à la vue du Laocoon
de marbre: cet aspect excite en nous divers sentimens très-vis. Mais que ne seroit- ce pas, si ce
grouppe commençoit à s'animer ? Si nous appercevions la pâleur d'une angoisse mortelle sur le visage
vions la pâleur d'une angoisse mortelle sur le visage
& sur toutes, les chairs, les traces du sang sur la peau, l'écume venimense du serpent, colée sur le
bandeau du malheureux prêtre; c'est alors seulement
que l'impression seroit à son plus haut dégré, & qu'il
nous sembleroit entendre les pénibles accens d'une
respiration sussentiels. plus forte compaffion; mais qu'on y ajoute le coloris de l'effroi, des yeux hagards, fixes & mornes, perfonne ne pourra foutenir l'afpect d'un pareil tableau. L'Apollon du Belvedere est actuellement d'une beauté ravillante; qu'on conçoive l'effet qu'il pourroit produire, si à tout ce qu'il a d'attrayant se joignoit encore le coloris d'une divine jeunesse, & l'éclat éblouissant de l'amiere. Convenons donc que le coloris parfait a un prix indépendant

l'éclat ebloustant du pere de la tumiere. Convenons donc que le coloris parfait a un prix indépendant de la beauté des formes , & qu'il confitue une partie aufi effentielle de l'art du peintre , que le deffin. Mais en quoi confifte cette perfection du coloris & par quelle voie , par quelle étude le peintre parvient-il à la posséder ? C'est peut-être là le problème le plus difficile de l'art. Le Titien lui-même auroit sans doute été embarrassé à exprimer ce qu'il sentoit sur la beauté & l'énergie du coloris. Puisson! fentoit sur la beauté & l'énergie du coloris. Puisqu'il est déja si mal-aisé de déterminer en quoi consiste la beauté dans les formes, quoique l'on ait diverses notions diffinctes fur les figures, comment feroit-il possible de décrire la beauté qui résulte du mêlange & de l'harmonie des couleurs, sur lesquelles on ne peut avoir que des notions confuies à Les propor-tions du corps humain, pour me fervir des expref-fions d'un grand connoifeur (M. de Hagedorn) nous font beaucoup moins inconnues que les phé-nomenes de la nature qui font conflamment fous nos yeax, & que les effets de la lumiere relativement à la peinture. Qu'on ne demande point com-ment les couleurs impriment dans l'ame l'amour, la volupté, une douce langueur, une délicieufe extafe: on peut le fentir, mais on ne fauroir l'ex-

C'est ce qui rend l'étude du coloris si dissicle. Je ne parle point encore de l'art d'appliquer les cou-leurs, mais de celui d'exercer l'œil à bien sentir leur beauté : car quiconque n'a pas ce sentiment du beau beaute : car quiconque n'a pas ce tentiment du beaut à l'égard des couleurs, maniât il toute fa vie le pincau, ne fera jamais ni un Titien ni un Correge; auffi peu, qu'à force de s'exercer au dessin, l'on peut devenir un Raphäël, si l'on ne fent pas la beauté qui réside dans les formes. Pour s'élever au-dessis du simple dessinateur, pour devenir peintre, il faut donc commencer par accoutumer l'œil à fentir la beauté su coloris.

beauté du coloris.

beauté du colaris.

C'est à l'école de la nature que l'artiste doit recourir ; il y verra, sous toutes les sormes possibles,
les plus parfaits modeles dans tous les genres du
beau. C'est dans cette école qu'il pourra se former
un coup d'œil sir & pénétrant, comme le dessinateur Grec se formoit le sien dans les gymnasses, dans les
jeux publics & dans les sêtes solemnelles, à force d'avoir sous ses yeux la belle nature diversinée en mille
manieres. Dans ces heureuses contrées où la nature manieres. Dans ces heureuses contrées où la nature femble rajeunie, où elle est inépuisable en beautés de divers genres, un amateur de belles vues, qui de divers genres, un amateur de belles vues, qui aux différentes heures du jour, &c dans toutes les faisons de l'année, les cherchera d'un ceil emprefié & contemplatif, tantôt dans un vallon folitaire, rantôt fais l'anyt d'une cellies d'antique de l'année par les lant d'une cellies d'antique l'année par l tantêt fur le haut d'une colline, d'où il pourra dé-couvrir au loin une infinie variété d'objets diffin-gués-par l'éclat des couleurs, fe livrera d'abord aux douces imprefiions de ce ravifiant spestacle; il commencera par fentir; mais en examinant de plus près la cause du fentiment qu'il éprouve, il recon-noitra ensin que du simple mélange des couleurs réfulte une espece particuliere de beauté qui ne le cede point aux beautés d'une nature différente.

Des observations souvent répétées lui feront en-Des obtervations touvent repetees tut teront en-fin démêler une partie des raifons qui rendent ces fenfations fi délicieufes. Il remarquera que les mê-mes objets, apperçus d'un même point de vue, for-ment tantôt le spectacle le plus ravissant, de d'autres fois n'ont rien qui l'émeuve, quoique les mêmes couleurs femblent fixées aux mêmes places : il découvrira deux caufes de cette difparité , l'une dans l'espece de lumiere que les objets lui renvoient, & l'autre dans la maniere que ces objets la reçoivent.

La plus grande beauté de la lumiere réside dans la fource même d'où la lumiere mane; mais les organes de notre oéil font trop soibles pour soutenir l'éclat de cette beauté; semblable aux divinités, elle éblouiroir les mortels, si elle se présentoit sans voite. Quand l'airest trop pur, les rayons du soleil répandent une lumiere trop forte sur les objets, & les ombres en deviennent trop tranchantes. D'un autre côté, quand toute l'athmosphere est enveloppée d'un épais nuage, l'éclat de la lumiere en est totalement écint, & les couleurs naturelles perdent toute leur force. Une contrée n'est jamais plus riante à la vue, que lorsqu'elle est immédiatement éclair des par les rayons du soleil modérément amortis dans les vapeurs de l'air, & que l'obscurité des ombres est adoucie par les rayons que l'azur du ciel y résidents. Cette observation enseigne au peintre, qu'une des principales causes de la beauté du coloris, est le ton gracieux d'une lumiere adoucie. Elle lui enseigne encore que le tableau entier de la scene qui s'osfre à se regards, & chaque grande partie de cette scene tire la beauté de son coloris de deux jours principaux, l'un qui est la lumiere immédiate du soleif, mais bien tempérée; & l'autre le réslet d'un ciel serien qui répand sur les ombres une douceur agréable & variée.

Notre observateur découvrira une seconde cause principale de la beauté du coloris dans la direction des rayons qui éclairent les objets de la scene; relle contrée qui, à certaine heure du jour, se représente à l'œil comme le tableau le plus riant; paroît sans beauté quelques heures après, bien que le ciel conferve la même sérénité. Un petit nombre d'observations sur ce phénomene, feront connoître au peintre différentes sources du beau dans le coloris. Il apprendra qu'un objet paroît dans sa plus grande beauté, lorsque la lumiere incidente le divirée en deux grandes masses bien proportionnées, l'une claire, & l'autre obscure. Il sentra que l'œil ne se repose avec plaifir fur une contrée, que lorsque les diverses couleurs qu'il y apperçoit, en tant qu'elles sont claires & obscures, ne sont pas éparsés: au hazard & sans ordre, mais qu'elles sont distribuées en deux grouppes principaux, ensorte que le clair soit opposé à l'obscur. Cette remarque le conduira à la connoissance générale des effets du clair - obscur & des masses des masses de la connoissance générale des effets du clair - obscur & des masses d'où il parviendra à reconnoître des mysteres plus prosondement cachés sur la beauté du coloris.

En comparant ces deux masses opposées; il s'appercevra qu'elles disputent entr'elles de la présenance, tant sur la beauté que sur la variété. Le clair-le charmera par le riant & le gracieux de ses belles cot-leurs, & par l'harmonie de leur distribution; l'obsileurs, & par l'harmonie de leur distribution; l'obsileurs de se couleurs & par leur feu; il admirera le singulier mélange des parties brillantes, avec des parties sombres. Au milieu d'une infinité de couleurs s'ans nom, diversifiées & multipliées encore par mille réflets différens, il fera vivement frappérdes éclairs qui contrastent çà & là avec l'obscurité du fond d'où ils s'emblent partir; il sentira que c'est là ce qui donne de la vie à l'ensemble, & qui en rend l'effet assuré.

Muni de ces notions sur la beauté du coloris ; l'artiste passe de la contemplation de la nature à celle de l'art. Il observe comment les grands maitres des écoles Vénitiennes & Flamandes ont su transporter fur le bois & la toile les beautés de la nature par un heureux choix de couleurs bien afforties; il admire chez l'un la vérité portée au plus haut dégré, & chez l'autre la beauté du coloris élevée même audelà du vrai jufqu'à l'idéal. Il commence alors à rechercher par quels moyens ces peintres font parvenus à produire cet effet magique. C'est alors qu'il reconnoît qu'un coloris parfait demande un aussi grand génie, qu'en suppose le dessin correct des formes, que la peinture est bien moins l'ouvrage d'une main exercée, qu'elle n'est la production d'un heureux génie, d'un esprit éclairé par des observations sines, & des recherches prosondes, & d'un gost épuré qui failit toujours le bon, & choisit toujours le meilleur.

Après que le peintre aura formé fon goût à l'égard de la vérité & de la beauté du coloris, par l'observation de la nature & des ouvrages de l'art, il se servira encore de ce double secours pour apprendre l'art difficile de colorier. A l'imitation de Léonard de Vinci, il observera d'un œil éclairé par le génie & la sagacité, chaque effet particulier des couleurs dans la nature; & ce qui après les observations restrera encore douteux ou indécis, il s'en assurera par des essaiss des expériences faites à dessein.

D'abord il recherche avec attention comment ce qu'on nomme l'effze eft produit uniquement au moyen des jours & des ombres; il confidere enfuite comment à l'aide des couleurs claires & obfcures on produit un effet analogue au premier, qui réfultoit de la lumiere & de l'ombre. Il le forme un recueil des obfervations que la nature lui fournit là-defius, & il l'augmente de fes propres effais; enfuite il remarque les cas où il arrive qu'un corps éclairé, opposé à un fond obscur, ou un corps obscur placé fur un fond clair, produit l'effet singuiler, & presque magique, d'éloigner les objets, & de les repousser en arriere.

repousser en arriere.

Ensin il observe en général les modifications & la dégradation des couleurs à mesure que l'œil s'en éloigne davantage; comment chaque corps dans son éloignement successifis réçoit de plus en plus la teinte de la couleur de l'air; èx comment ensin des corps de couleurs tout-à-fait différentes, vus à de grandes distances, prennent tous la couleur commune d'une perspective aérienne? C'est un phénomene pittoresque essentiel à observer.

La recherche des causes qui produisent l'harmonie de couleurs, n'exige pas une étude moins longue ni moins prosonde. Notre peintre apprendra à les découvrir, s'il 'observe bien comment un objet, à l'aide de sa lumiere ou de sa couleur, semble s'avancer hors du reste de la masse, & s'en détache de maniere à ne pouvoir être consondu ni réuni avec les autres objets: dès-là il commencera à fentir comment par un effet contraire, divers objets peuvent se perfer dans une seule masse; & il comprendra pourquoi il saut en tel endroit un jour ou une couleur plus vive, & en tel autre, une lumiere ou une couleur plus tempérée.

La plus grande difficulté fera d'acquérir une connoifiance exacte de l'affoibilifement fuccessif des couleurs, propres de chaque objet, depuis le point le plus-éclairé jusqu'à l'ombre la plus forte. La fcience des demi-tentes (Voyet DEMI-TENNTES, Suppl.) est peut-être ce que l'art du coloris a de plus difficile. Ce n'est qu'à force d'observer avec de bons yeux la nature & cles ouvrages des maîtres de l'art, a qu'on peut se flatter d'y réussir.

A ces études se joint enfin celle des réstets. Ce sont les restets qui produisent le plus l'aut dé, gré de vérité, accompagis la plus grande variété. Cette partie , au reste , si'a dans la théorie que peu de difficultés ; mais elle est d'un détail pénible dans l'ésécution.

L'homme

L'homme étant l'objet le plus intéressant, les personnages sont aussi le sujet principal de la peinture, & la partie du coloris qui les concerne, exige une étude particuliere de la part du peintre (Voyre cidevant CARNATION.). Heureusement on a dans cette partie les plus excellens modeles. Le Titiena porté l'art des carnations au plus haut dégré de beauté, même de la beauté idéale, & l'on peut dire sans exagérer, qu'il a surpassé en cela la nature ellemême. Van-Dyck s'est contenté de la représente dans toute sa persection. Ces deux grands maîtres sont en cé genre des oracles que le coloriste ne sauroit font en cé genre des oracles que le coloriste ne sauroit

Quand on réfléchit qu'àtoutes ces connoissances que le coloris exige, il faut encore y ajouter celle des cou-leurs matérielles, de leur manipulation, de leurs mêlanges, de leur constance, ou de leur altération suc-cessive, choses qui, de même que le maniement du

ceffive, choses qui, de même que le maniement du pinceau, ne s'apprennent que par un long usage, on ne sera plus surpris qu'il soit si rare de voir un peintre excellent dans le coloris (Voyez ci-après Couteurs). C'est ici où la maxime d'Apelle, nulla dies sine linea, est plus indispensable que partout aileurs, &z où l'art est le plus inépuisable. Le célebre Pesne, l'un des meilleurs coloristes de nos jours, bien que septuagénaire, s'appliquoit très-souvent encore avec tout l'empressement & l'étude d'un corvanencat, pour acquérir un plus haut d'épré de cormençant, pour acquérir un plus haut dégré de perfection dans la partie du coloris.

Les caracteres d'un coloris parfait ne se ressemblent Les caracteres d'un coloris partait ne le retelemblent pas nécefiarement. Le Titien, le Correge & le Giorgion, ont porté le coloris jusqu'au beau idéal. Van-Dyck, & divers peintres Flamands, affez connus, ont un coloris de la plus grande vérité. Rubens a même prêté encore à la nature quelque chose du feu de fon génie ; il y a dans ses meilleurs tableaux un coloris qui detonne Clavde Giller, Nicolas Barches Cerus on gente; il y a dans tes memeurs tanteaux un coorsiqui etonne. Claude Gillot, Nicolas Berghem, Cornelius Poelembourg, & divers autres peintres de payfages, se sont distingués pour le gracieux de leur coloris. Celui de Rembrand est enchanteur: & bien qu'on n'ait point de nom pour le défigner, il fait cepenqu'on n'ait point de nompour le défigner, ilfait cepen-dant un genre à part, digne d'être remarqué. Il y a encore un coloris févere & férieux, qu'on pourroit nommer le coloris folide : il n'a presque point de cou-leurs claires; c'est un brun clair, a avec un agréable mêtange de bleu, de verdâtre & de beau rouge: à en juger sur une simple copie, le meilleur modele en ce genre de coloris, est un tableau du Tritien dans l'église de Santa-Maria della Salute à Venise, dont le sujet est la descente du Saint Esprit sur les Apô-tres.

Il feroit à fouhaiter qu'on pût donner une claffifi-cation plus complette des divers genres de coloris. Les noms font d'une grande reffource, lorsqu'on ne peut pas mettre l'objet même sous les yeux. On vou-droit souvent indiquer au peintre le genre de coloris qui convient à tel sujet; mais ce genre n'a point de nom fixe: la simple dénomination ne rendroit pas

nom fixe: la simple dénomination ne rendroit pas fans doute l'artiste plus habile, mais elle serviroit à diriger son habileté du côté le plus avantageux. (Cet arricle est ité de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. S'élzer.)

* COLOSWAR ou ALAUSEMBOURG, (Géogr.)
Lifez CLAUSEMBOURG; Coloswar & Clausembourg étant la même ville, il étoit inutile d'en faire deux articles. Lettres fur l'Encyclopédie.

* S COLTIS, f. m. (COLTIE, dans le Did. raif. des Sciences, Arts & Métiers.) Archivest. navale.

« Le coltis est le prémier couple de l'avant du vaisseau ; il porte ordinairement sur le haut du » brion, & plus souvent il est avancé sur l'élancemment de l'érrave, asin qu'il donne plus d'appui

- ment de l'érrave, afin qu'il donne plus d'appui aux alonges d'écubiers; cependant la pofition & la coupe du cotis font foumites autrayail du construc-Tome II.

» teur : car on ne pourroit présenter que des prin-» cipes trop généraux pour la coupe des saçons de » l'avant du vaisseu, dans lesquelles est comprise » &c inslue essentiellement la coupe du coties &c

même sa position.

" Le couple du coltis n'est pas établi perpendiculairement comme les autres couples , la fitua-tion eft oblique , en forte qu'il fait avec la quille un angle d'environ vingt dégrés. Ce dévoiement lui procure plus de flabilité & diminue l'équer-"La grande fortie de l'alonge de revers du col-tis donne plus de faillie & de folidité aux bossoirs,

plus de facilité pour l'abordage dans un combat, plus d'aisance pour la manœuvre du gaillard d'avant, & c set ent enin à rejetter en debors les lames qui, fans cette résistance se briseroient fur le gaillard-d'avant. Les couples de rempliffage placés en arriere du coltis, participent beaucoup de ses contours ». Instruction élémentaire & rai-

nnée sur la construction pratique des vaisseaux, par M. Duranti de Lironcourt. COLOMBO, s. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que les habitans d'Amboine donnent à un poisson

qui a été passablement gravé par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, pl. XIX;

No. 20, page 33.

Il a le corps cylindrique, pointu aux deux extrêmités, trois fois plus long que large, la tête médiocrement longue, les yeux perits, le museau alongé en cylindre, de maniere que la mâchoire supérieure est beaucoup plus longue que l'inférieure.

Ses nageoires font au nombre de fept; favoir, deux ventrales perites, placées fous le milieu du ventre, loin derriere les pectorales qui font quarrées; une dorfale étendue de la tête à la queue, un peu plus hante devant que derriere; une derriere l'anus affez longue, enfin une à la queue creusée en arc jusqu'au quart de sa longueur.

Son corps est jaune marqué de neuf anneaux noirs; fa queue a de chaque côté quatre lignes longitudina-les noires ; sa machoire supérieure a aussi deux an-

neaux noirs.

Maurs. Le colombo est commun aux îles Moluques, sur-tout autour de Ceram sur les côtes cou-

vertes de vafe.

Qualités. Il a la chair insipide, & si molle qu'elle tombe en putréfaction, fans pouvoir fécher, comme il arrive aux autres poissons lorsqu'on les expose au foleil.

Remarque. Ce poisson forme un genre particulier dans la famille des carpes. (M. ADANSON.)

COLUPPA, f. m. (Hist. nat. Botaniq.) plante du Malabar, affez bien gravée sous ce nom par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, volume X. Rheede dans son Hortus Malabaricus, volume X, planche XI, page 21; I. Commelin dans ses Notes, fur cet ouvrage, l'appelle persicarico folio, repeas Malabarica, sons goboso athescente. M. Linné dans son Species plantarum; imprimé en 1753, page 225, l'appelle gomphrena 7 sessibilità, cause repente, sollis lanceolatis sessibilità es aphyllis; & il le consond avec l'amaranthus humilis sollis oppositis, shofculis in alis glomeratis. Burmann. Thest. Zeyl. tab. IV, sig. 2.

C'estune plante vivace à tige cylindrique, longue de 2 à 4 nieds, siur trois à quatre lignes de diame-

de 3 à 4 pieds, fur trois à quatre lignes de diame-tre , rampante, ramifiée de quelques Dranches alter-nes, élevées d'un demi-pied, vertes, jettant de cha-que nœud un faifceau de quinze à vingt racines caillaires, blanches d'abord, ensuite rougeâtres,

longues d'un pouce.

La racine principale est cylindrique longue de trois à six pouces, sur cinq à six lignes de diametre. Les feuilles sont opposées deux à deux, disposées

chaque paire de feuilles, fort une tête sphérique session de quatre lignes de diametre, composée de vingt à trente sleurs sessions contigues, imbriquées, très-serrées, blanchâtres, à centre verd, longues d'une ligne, ouvertes sous un avale de diametre.

angle de 45 dégrés. Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale in complette, posée autour de l'ovaire; elle consiste en un calice à huit feuilles, dont cinq intérieures affez égales, triangulaires, concaves, pointues, une à deux fois plus longues que larges, blanchâtres, perfiftantes; en trois étamines à antheres jaunes, pernitantes; en trois etamines en une membrane réunies en bas par leurs filets, en une membrane courte; du centre du calice s'éleve un ovaire sphé-rique, terminé par un flyle cylindrique, couronné

ir un stigmate cylindrique, tronqué, velu. L'ovaire en murissant devient une capsule lenticulaire comprimée en forme de cœur, membraneuse, laire comprimee en forme de cœur, membraneule, blanc jaundtre, à une loge, ne s'ouvrant point & contenant une graine lenticulaire d'une demi-ligne de diametre, d'abord rouffe, enfuite bleue-terne, ayant fur fes bords in petit tubercule blanchâtre, transparent, par lequel elle est attachée droite, élevée au fond de la capsule.

Culture. Le coluppa croît au Malabar dans les terres humides & aqueuses, où elle rampe au fond le l'œu, en élevant les branches un per au destre

de l'eau, en élevant ses branches un peu au-dessus de la surface.

de la furface.

Qualités. Cette plante n'a ni faveur, ni odeur, à moins qu'elle ne croiffe fur des terreins falins de la côte maritime; alors elle prend un goût de fel.

Ujages. Les Malabares la pilent & l'appliquent en cataplafme fur la tête pour diffiper la migraine; fon fuc exprimé fe boit dans l'eau tiede, dans les coliques venteuses; fa racine pilée & mêlée avec le cumin & le fucre, se prend avec le lait ou l'eau de coco pour réparer les forces.

Remarques, Le coluppa du Malabar n'est donc pas la même plante que le mugunu-venna de Ceylam,

figurée par M. Burmann, dans son Thesaurus Zeylan, figurée par M. Burmann, dans son Thesaurus Zeylannieus, planche IV, figure 2, sous le nom d'amaranchus, &c. qui a cinq étamines & cinq denticules elus, &c. qui a cinq étamines & cinq denticules entr'elles. Ce n'eft pas non plus une espece de gomphrena, c'est-à-dire, de wadapu, comme l'a pensé M. Linné, mais un genre particulier qui vient naturellement dans la famille des amarantes où nous l'avons placé. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 269. (M. ADANSON.)

* § COLYBES, (Hift. Eccle;) « mais Synaxari en fixe l'origine»..., Dict. raif. des Sciences, tom. III. On a pris ici le nom Synaxarie pour un nom d'homme. un nom d'auteur: mais le Synaxaire

d'homme, un nom d'auteur ; mais le Synaxaire Grec est un recueil de la vie des saints, en abrégé.

S COMANA, (Géogr.) ville d'Amérique.... Distionnaire raif. des Sciences, &c. tome III, p. 662. & CUMANA, ville d'Amérique, tome IV, page 367, font la même ville, dont il ne falloit pas faire deux

iont la même ville, dont il ne falloit pas faire deux articles. (C.)

COMARCIOS, (Musique des ane.) air ou nome de stute des crees. Foyet FLÖTE. (Litter, Did. rais. des Sciences, &c. (F.D. C.)

* COMASQUE, (Séogr.) le Comasque qui tire fon nom de la ville de Côme, Comensis ager, est entouré du Bergamasque, des montagnes des Grisons, &c de celles de la Valteline. Le lac appellé mar les Romains Levius deux a dans se longueux. par les Romains larius lacus, a dans fa longueur qui est du nord au sud, environ quinze lieues; mais n'a pas plus de deux ou trois lieues de largeur.

COMATI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom Brame d'un arbre du Malabar, affez bien gravé, avec la plupart de fes détails par Van-Rheede, dans fon Horus Malabaricus, volume V, page 63, plan-che XXXII, fous le nom de watta-tali; les Portu-gais l'appellent folhas da minta, & les Hollandois

Loog-boom. Cet arbre s'éleve à la hauteur de vingt-cinq pieds environ; fon tronc en a fix à huit, fur un pied à deux pieds de diametre, & est couronné par une cime sphérique composée de branches peu nombreuses, alternes, épaisses, courtes, cylindriques, écartées d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement, dont le bois est blanc, dense, moëlleux au centre à moëlle jaune, recouverte d'une écorce épaisse, brune.

Sa racine est brune.

Ses feuilles font alternes , rassemblées au nombre de dix à douze, fort ferrées vers le bout des bran-ches, taillées à peu-près comme celles du peuplier blanc en forme de cœur arrondi, un peu échancré à leur origine, avec une petite pointe à l'extrêmité posée, de trois à quatre pouces de longueur, fort peu oins larges, marquées de sept à huit ondes ou dentelures obtufes de chaque côré de leurs bords, liffes, luifantes, verd-claires deffus, plus foncées deffous où elles font velues, relevées de trois côtes principales & portées d'abord, relevées fous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement, & pendantes sur un péduncule cylindrique de moitié plus court qu'elles

De l'aisselle de chaque feuille sort un épi une sois

De l'aisselle de chaque reuille sort un epu une tois plus court qu'elle, composé d'une vingiaine de sleurs sessiles affez serrées, verd-jaunes, ouvertes en étoile, de quatre à cinq lignes de diametre. Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale incomplette, réguliere, disposée autour de l'ovaire; elle consiste en un calice persistant à deux seuilles, sans corollé, en vingtà trente étamines à antheres jaunes, de con un quaire substitute d'une iteme de diametre. & en un ovaire sphérique d'une ligne de diametre, couronnépar deux stigmates cylindriques, longs, épanouis horizontalement, blanchâtres, veloutés, ou hérissés en aigrette en dessus. L'ovaire en mûrissant devient une baie sphérique

de quatre lignes de diametre, verd-jaune, à chair épa sie, d'une demi-ligne au plus, à une loge, ne ouvrant point, contenant un offelet de même forme de trois lignes de diametre, verdâtre; cet ovaire est communément accompagné sur le côté d'un appendice en tubercule velouté, qui a l'air d'une seconde loge avortée.

Culture. Cet arbre croît en plusieurs endroits de

la côte du Malabar, fur-tout auprès de Cranganor; il est toujours verd, il sleurit & fructifie une fois l'an; ses fruits sont mûrs en janvièr & sévrier.

Qualités. Toutes les parties de cet arbre sont sans saveur & sans odeur; ses racines seules ont une saveur faline & mucilagineuse.

Usages. Ses seuilles pilées avec le tabac verd &

l'infusion de riz, s'appliquent avec succès sur les ulceres invétérés & vermineux; la décoction de ces mêmes seuilles dans l'eau se prend en bain dans les fievres froides; sessseurs & ses fruits pilés mis en nouet, & cuits dans le lait de semme, fournissent un sternutatoire qui guérit, dit on, les sievres

Remarque. Le comati fait donc un genre particu-lier de plante, voifin du micacoulier, celtis, dans la famille des châtaigniers où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, p. 377.

Voye; nos Famutes aes piames, voiume 11, p. 3/7. (M. ADANSON.) § COMBAT, (An militaire.) on diftingue deux fortes de combats: les uns généraux, qu'on nomme batailles, où les troupes de deux armées qui se

48 man

96 man

choquent agissent toutes, ou en grande partie de part & d'autre; les autres particuliers, où l'action le paffe, tantôt entre les avant-gardes de deux armées, santôt entre l'avant-garde de l'une & l'arriere garde de l'autre, tantôt entre leurs détachemens; tels font les efcarmouches, l'attaque ou la défense d'un poîte, d'un retranchement, d'un poîte, d'un fourrage, d'un convoi, les embuscades, les surprises, les rencontres imprévues : mais ces deux fortes de combats ne different que par le nombre des troupes qu'on y emploie, ou qui s'y trouvent; & les regles générales à obfer-ver dans l'une comme dans l'autre font les mêmes. Nous renverrons donc les lecteurs aux articles BA-Nous renverrons donc les lecteurs aux articles BATAILLE & ORDRE-DE-BATAILLE, dont les détails
font également relatifs à l'article COMBAT. Poyeç
aufil ESCARMOUCHE, EMBUSCADE, SURPRISE,
FOURRAGE, CONVOI, RETRAITE, Dict. raif. &c.
« Un général, dit le Marquis de Feuquières, peut
» avoir différentes vues pour engager un combat par» ticulier; mais il ne doit jamais en venir là malgré
a lui, ni fun fenzio i bien préciégent graelle et le

lui, ni fans sçavoir bien précisément quelle est la force du corps ennemi qu'il veut combattre, afin de le faire attaquer par un corps si supérieur, que l'évenement n'en puille point être balancé »; ar, ajoute cet auteur, « fa réputation, & la con-fiance des troupes en fa conduite, dépendent tou-jours de la maniere dont il les engage dans des affaires particulieres, qui coûtent fouvent beau-coup, quand elles ne font pas entreprises avec

» prudence & connoissance ».

Cette maxime est, on ne peut pas plus sage; mais il faut avouer qu'un commandant en chef d'une arair aut avouer qu'un commandant es tret et une ar-mée, qui ne fauroit pas s'en écarter quelquefois, courroit rifque de ne pas faire grand'chofe: nous evons quantité d'exemples où anombre égal & même añérieur, un général a attaqué & battu un corps d'ennemis, foit parce qu'il en avoit bien examiné la position, qu'il a fu pronter des défauts qu'il y avoit remarqués, ou de la négligence de son adversaire à occuper certains postes essentiels pour sa sûreté, soit parce qu'il connoissoit le caractère timide de ce foit parce qu'il connoition le caractère timide de ce dernier, ou le peu d'expérience ou de fermeté de ses troupes , soit par ses talens supérieurs & la confiance que les troupes avoient en lui, soit ensin parce qu'avec une capacité ordinaire, il étoit entreprenant, hardi, & qu'il voyoit des moyens de réufiir où un autre n'est trouvé que des obstacles. Le maréchal de Villars disoit qu'il falloit quelques si suppléer au manque de force par la hardiesse.

«Un corps peu confidérable, dit l'auteur que j'aicité » ci-devant, quoiqu'il se croie à portée de l'armée » de laquelle il a été détaché, ne doit jamais s'opiniâtrer à se tenir trop près de l'ememi, qui est en plaine & qui marche avec toute son armée, à moins que ce corps n'ait un bon défilé devant » à moins que ce corps n'ait un bon défilé devant » lui; fans quoi cette présomption le fait toujours » battre ». Voyez dans les mémoirés de cet auteur les réflexions qu'il fait sur les combats particuliers donnés par des armées entieres, à dessend d'engager des affaires générales. Tome II, chapitre LXIII, (M. D. L. R.)

S COMBINAISONS, (Calcul.) On ne ferà peut-être pas fâché de lire l'écrit fuivant de M. de Mai-ran, fur le nombre confidérable de manieres différentes dont certains mots françois peuvent être

Manieres différences d'écrire le mot HAINAUT en françois, dans la supposition que l'h ne s'aspire pas.

1º Par h, ou sans h . . . 2 man.

2º . e, ee, ei, ai, ey, ou ay . . 6 2°. e, ee, ei, ai, ey, ou ay . . 6
Dont le produit elt 2×6, &t donne
3°. Ensuite avec n, ou nn . . . 2 12 man Produit. . 12×2 & donne Tome II.

4°. Dans le cas d'un feul n, il peut être procédé de f, ou x, ce qui se com-bine avec la moitié du dernier produit, & donne 24 à ajouter audit produit ;

5°. Dans les deux cas de n, ou nn, il peut y avoir après, ou n'y avoir pas un h.

un h.

Produit. 48×2, & donne
6°. Dans tous les cas précédens on
peut finir le mot par o, au ou eau, sans consonne, ce qui sait 3 cas qui se com-binent, &c. ci 3 Produit. 96×3, & donne

yo. Enfin on peut terminer ce mot par ces consonnes s, e, l, ls, x, lt, th, th, cela fait 8 nouveaux cas, qui par

leur combinaison, avec les précédens donnent le produit. 288 x 8, ou . . 2304 mans. Le mot Hainaut peut donc être écrit de 2304 différentes manieres sans qu'un François le prononce

COMBUSTION, (Chymie. Physique.) Quelques fibhtances ne contiennent, avec le phlogistique, qu'une matiere trop pesante, pour qu'il puisse de ver une quantité capable de produire la flamme en retardant sa volatilité, & lui donnant un corps visible acod con la content de ble, c'est ce qu'on peut appeller proprement calci-nation; d'autres substances à raison d'une combinaifon plus intime, d'une moindre denfité ou d'une quantité plus confidérable de phlogistique, perdent en brûlant une partie sensible des matieres dans lesen britant une partie tempe de sombufiion quelles il étoit engagé, & le terme de combufiion paroît leur convenir davantage: cette diffinction est la fondée sur l'impossibilité d'enslammet le phlogissifondée sur l'impositibilité d'enslammer le phlogistique pur; il y a donc combustion, quand on fait détonner les métaux avec le nitre, & même lorsqu'on expose simplement au seu le régule d'antimoine & le zinc: dans la premiere opération; le phlogistique du métal enleve quelques parties falines; dans la seconde la terre métallique suit & marque le courant du phlogistique par une sumée épaisse, ou par une sumée sainte. une flamme

La condition qui fait le principe de cette distinc-tion, peut changer par le seul procédé, & c'est ce qui arrive par rapport au soie de soufre: exposé à un seu violent, il brûle avec sumée & stamme, parce que le phlogifique enleve en très-peu de tems beaus coup de parties falines; exposé à un feu très-mo-déré, il se calcine seulement, parce qu'il ne perd que peu de parties falines, & pendant un tems assez long, pour que la somme de chaque instant ne puisse produire un estet visible.

Delà la différence des résultats dans les expérien-

CALGINATION & PHLOGISTIQUE. Suppl.

L'air est nécessaire à la combustion; mais ce n'est
pas comme aliment. Voyez Air. Suppl. Il ne serv qu'à entretenir le mouvement oscillatoire, qu'il devient et mouvement ordinatoire, le utes qu'il devient ou trop rare ou trop denfe, il cefte éga-lement de favorifer la combufition, parce qu'il lui faut un fluide qui cede & réagific continuellement. Cette premiere vérité reconnue, on peut, à Paide d'un feul principe mécanique, donner une explication satisfaisante du charbon, qui n'éprouve aucune altération, aucun déchet quand on l'expose en vaisseaux clos au seu le plus violent : ce principe est que l'effort de dilatation dans un etpace borne équivant à densité. Plus il passe de seu dans l'intérieur du vaisseau, plus l'air qu'il contient tend à se raréser; cet essent étant continu & sans intervalle, comme la cause qui le produit, il ne laisse à l'air qu'une force consiante de compression en tout sens, il cesse d'être élassique par la trop grande tension.

Tit ij

de M. DE MORVAU.)

de son ressort, & cette tension continue a une puisfance égale, soit à la plus grande densité, soit à l'action d'une peranteur équivalente. L'expérience confirme cette théorie, 1° en ce qu'un charbon allumé s'éteint fur le champ dans l'esprit de vin quoique ce fluide soit inflammable, parce qu'il est trop dense pour céder au mouvement igné; 2°. en ce que le charbon fe consume sensiblement, si l'on adapte au vaisseau un tuyau long & étroit, par où adapte au vanicau un tuyau tong ce cutor, par l'air nouveau ne peut rentrer, mais qui permet feulement l'expansion de celui qui est rentermé; 3°. en ce que la calcination, qui se fait en vaisseaux sermés, est en proportion de leur capacité; 4°. enfin en ce que le charbon se consume & sait une perte considérable, si la réunion des deux vaisseaux qui le nanferment se fait sous le récipient de la machine pneumatique après avoir pompé l'air. (cet article est de M. ne More de la consideration pompé l'air.)

\$ COME, (Géogr.) cette ville est située à la pointe méridionale du lac de Côme, & passe pour une des plus peuplées & des mieux fortifiées qu'il y ait dans le Milanez. Son évêque est suffragant d'A quilée; fes habitans font réputés les meilleurs fol-dats de l'Italie. On dit que le voifinage des montadats de l'Italie. Un dit que le voifinage des monta-gnes les rend moins polis que les habitans de Milan. Cette ville fouffrit beaucoup dans le tems de l'inva-fion d'Annibal; mais les Romains, pour les récom-penfer de leur fidélité, rebâtirent leur ville, & c'eft depuis ce nouvel établifément qu'elle prit le nom de Nova Coma. C'eft la patrie du poète comique Cecilius, de Pline le jeune, de Paul Jove, & du pape Innocent XI. Innocent XI.

* \$COMÉDIE, (Hifloire ancienns.) « Les anciens eurent les comédies Atellanes, ainfi nommées d'A-tella, maintenant Averfa dans la Campanie». Atella étoit à plufieurs milles d'Averfa; d'ailleurs il eft fort douteux que les Atellanes aient tré leur nom d'Atella de la Campanie. Voyez la Martiniere au mot ATELLA. Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ COMÉDIE, (Art dramatique.) Si sans s'attacher ni à la nature de la comédie grecque, ni aux différen-tes formes de la comédie moderne, on veut se faire la notion la plus générale de ce qui peut être com-pris fous ce nom, on définira la comédie en disant que c'est la repréfentation d'une astion qui amusse d'instruit le spectateur, tant par la variété des événemens, que par le caractère, les meurs, & la conduite des pesson-nages. On entend souvent dire que le but de la comédie est de tourner en ridicule les folies des hommes ; mais cela n'est vrai ni de la comédie ancienne, ni de celle d'aujourd'hui. Combien ne voit-on pas de bonnes comédies, qui sont très-amusantes, & qui néanmoins n'ont point ce but là? Dans plusieurs pieces de Plaute, ce qu'elles ont de risible roule plutôt sur de riante, te qu'elles oin de inine toute pantot un les idées comiques, & quelquefois gigantesques du poète, que sur le sujet même; & si Pon rassemble les traits les plus amusans de Terence, on trouvera que cet excellent comique n'a eu que bien rarement en vue de jouer les ridicinles. Ce peut être là un des objets de la comédie, fouvent elle a amufé les spec-tateurs au dépens des sous, ou des personnes que le poète n'aimoit pas; mais cet objet n'est pas essentiel à la bonne comédie;

Non satis est risu diducere rictum Auditoris: & est quadam tamen hic quoque virtus. (Horat: Serm. l. X.)

Toute action mile sur la cene, qui peut amuser agréablement des personnes d'esprit & de goût, sans remuer le sentiment avec trop de véhémence, ni exciter fortement des passions sérieuses, est une bonne comédie. Plus ensuite l'auteur aura su raiter auteur aura su raiter des passions serieuses. cette action d'une maniere fine, spirituelle, & infructive, plus sa piece sera estimée des connois-

Pour déterminer donc avec plus de précision le caractère & la nature de la comédie, il faut examiner attentivement ce qu'il peut y avoir d'amusant, d'intéressant, & d'instructif dans les actions, les mœurs, le caractere & la conduite des hommes,

sans remuer trop fortement le cœur.

Aristote a donné de la comédie une idée conforme
à ce qu'elle étoit de son tems; selon lui c'est la repréa ce qu'elle étoit de fon fems; leion lui c'ett la repré-fentation de ce qu'il y a de ridicule, de repréhenfi-ble, ou de bizarre dans le caractere & dans les actions des hommes. Nous difons que c'est plutôt la repré-fentation de ce que la vie civile, les caracteres, les mœurs & les actions ont d'amusant & de réjouissant. Chacun sait par expérience que des actions raisonna-bles & vertuesses, des mœurs conformes à la na-Chacun fait par expérience que des actions raifonna-bles & vertientés, des mœurs conformes à la na-ture, des caracteres exempts de ridicule & de bifar-rerie, peuvent plaire fuir le théâtre; nous voyons que la comédie romaine a déja fu employer des fujers un peu nobles. La vie civile prétente plus d'une face fous laquelle on la voit avec plaifir. La nature toute pure peut même déja fournir des mœurs & des actions qui nous amufent. Comment ne trouverions-nous pas plus d'intérêt encore à voir avir les hom-nous pas plus d'intérêt encore à voir avir les homnous pas plus d'intérêt encore à voir agir les hom-mes dans l'immenfe variété des conjonctures de la vie ? Tout tableau moral qui nous présente l'homme dans fon véritable caractère, toute scene qui expri me bien les sentimens, les pensées, les projets & les entreprises des hommes, sont pour le spectateur qui pense, un coup d'œil agréable. Pourquoi interdire au peintre des mœurs, tout sujet qui ne sera pas risible; pourquoi verrions-nous avec moins de plaisir le côté aimable & raisonnable de l'homme, que fes défauts & fes ridicules ? Il est très-utile sans doute d'exposer les fosies des

hommes dans leur vrai jour; mais feroit-il moins utile de mettre fous nos yeux des exemples de pro-cédés honnêtes, de fentimens nobles, de droiture, de toutes les vertus civiles; en forte que ces exem-ples nous touchent, nous attendriffent, & faifent fur nous une impression durable? Et qu'on ne crai-gne pas que le beau & Thomnête foient moins pro-pres à donner du plaisir, que le ridicule; nous voyons au contraire que Plaute & Moliere n'excellent nulle au contraire que Piaute & Moiere n'excelient nuie part davantage que dans le férieux. Ainfi fans rien retrancher de fon prix à la comédie fatyrique & enjouée, ne fermons pas nos théâtres à la comédie qui au lieu de nous amufe par des tableaux plus nobles, & qui au lieu de nous faire rire des foiblesses de l'humanité, nous réjouit par la vue de se perfections.

Ne nous laissons pas alarmer par les inquiétudes de quelques critiques, qui femblent craindre que l'in-troduction du genre férieux ne confondit les limites qu'on a miles entre la comdéie & la tragédie, & ne produisit un ambigu monfirueux. La nature ne connoît point ces limites, auffi peu que la critique pour-roit en affigner entre le haut & le bas, le grand & le petit, la chanfon & Pode, auffi peu a-t-elle droit d'en mettre entre le tragique & le comique; ils ne different point en essence, ce n'est que le dégré qui les distingue.

La regle fondamentale qu'Aristophane semble s'être proposée étoit, de railler 6 d'exsiere des éclats de rire, & da mépris. Celle du poète comique doit être, de peindre des maurs 6 de dessience des caracteres qui puissent intéresser les mours de ceguire les taracteres qui puissent intéresser le predateur judicieux & sensible. En conséquence de cette regle, le premier soin du comique sera d'observer attentivement les mœurs des hommes de tout état, afin de mettre de la vérité & de la force dans fes portraits. Il cherchera à corri-gèr, par une fine raillerie, les défauts qu'il aura oblervés; il placera dans un jour attrayant ce qu'il aura remarqué de beau & de noble, & ses tableaux nous

feront fentir d'un côté ce que les mœurs ont d'aifé, d'aimable, de grand & d'élevé, & de l'autre ce qu'elles ont de ridicule, de gêné, de bas, de rampant & de méprifable. Nous nous verrons nousmêmes, & nos contemporains, dans un point de vue qui nous permettra d'apprécier nos mœurs avec impartialité.

Le poëte comique fera ensuite une étude trèsparticuliere des divers caractères des hommes. Il
obsérvera comment ces caractères font encore modissés par le genre de vie, les liaisons extérieures,
les égards, les devoirs & autres circonstances,
les égards, les devoirs & autres circonstances,
Pour exciter notre attention , il fera contraster enfemble les caractères, les devoirs, les passions &
les situations; il nous prétentar souvent le combat de la raison & du penchant; il démasquera à nos
yeux le fourbe & l'hypocrite, & nous les montrera
sous leurs véritables traits; il placera l'honnête homme dans les diverses fituations critiques de la vie,
& il aura soin de le mettre dans un jour qui nous
pénetre d'estime & c'affection pour lui. Tous ces
objets sont très-intéressant par eux-mêmes, & peuvent le devenir infiniment davantage par l'art du
poète; il trouvera encore une sourcertès-abondante
de tableaux intéressants dans les divers accidens de
la vie humaine, & dans la maniere différente dont
les divers caractères en sont affectés.

La grande diverfité des sujets comiques doit nécessairement produire des comédies de plusieurs especes différentes. Il ne seroit pas inutile de déterminer plus précisément ces especes, & de rechercher le caractere distinctif qui convient à chacune.

Une de ces especes, c'est la comédie de caractere, qui s'occupe principalement à développer un caractere particulier, de à le dessiner correctement; nous en avons déja plusieurs de cette espece, comme l'Avare, le Glorieur, le Menteur, &c. mais il y a encore un très-grand nombre de caracteres, qui quoi-qu'intéressans n'out point été traités. Et comme les nuances des caracteres varient à l'insin, on peut dire que cette espece seule seroit déja inépuisable.

dire que cette espece seule seroit déja inépussable.

On a fait pour les peintres en histoire un recueil des sujets les plus intéressant, tirés ou des historiens, ou des poètes, ou des romanciers; il seroit bien plus important de former, pour le théâtre un pareil recueil des caracteres remarquables qui n'ont point encore été mis sur la scene.

Dans les comédies de ce genre, il faut faire choix d'une action qui place le perfonnage principal dans des circonstances opposées à son caractere. Il faut, comme l'observe M. Diderot, que le Misantrope soit amoureux d'une coquette, & Harpagon d'une fille qui est dans l'indigence. La plupart des critiques et les qui est dans l'indigence. La plupart des critiques caracteres pour donner plus de faillie au caractere qu'il veut peindre. Mais l'auteur que je viens de citer, remarque, avec beaucoup de sagacité, que le contraste doit être, non dans les différens caracteres, mais dans les situations. Il est tres-effentiel dans les pieces de ce genre, qu'il n'y ait qu'un seul caractere principal, auquel tout le reste foit subordonné, c'est là ce qui constitue l'unité du sijet, que et le caractere principal, auquel tout le reste foit fabordonné, c'est là ce qui constitue l'unité du sijet, que et le la cui est de la cui que le caractere plie sous l'essor des circonstances, ou que par des actions conformes au caractere, les circonstances prennent une tournure qui se prête au caractere; en un mot, ou la futuation ou le caractere doivent ensin avoir le dessius.

Il est aisé de voir qu'un tel plan bien conduit doit intéresser pendant toute la durée de l'action, & que les personnages subalternes peuvent encore y répandre une grande variété d'idées. Le Tarusse de Moliere tient un peu de ce plan; mais son Avare suit un plan tout différent, aussi sein son davare suit un plan tout différent, aussi sein son de l'action principale, uniquement pour la mettre en opposition avec le caractere, c'est coudre des scenes détachées pour en former une comédie. Le poète peche toujours contre l'unité d'action, dès qu'il supposé des événemens qui ne sont pas une suit un peut en son pas une suit un position des choses dans l'action principale, quoique ces événemens repondent exactement au caractere de ses personnages; car c'est écarter le spectateur de l'action qui seule doit l'occuper. Ainsi dans l'Eunuque de Terence, la premiere scene du troiseme acte a ce défaut; elle est très propre à bien caractériser Thrason, mais elle ne tient point à l'action.

Le but des comédies de caractere peut être, ou sim-

Le but des comidies de caractere peut être, ou fimplement d'amuser par la bifarrerie du caractere, ou d'infpirer du mépris & de l'aversion pour les caracteres haisfables, ou de montrer ceux qui sont bons & nobles, sous un jour propre à les faire aimer. Il est donc aifé de voir que cette première espece de comidie est susceptible d'une grande variété.

bons & nobles, fous un jour propre à les faire aimer. Il est donc aifé de voir que cette premiere espece de comédie et fusceptible d'une grande variété.

La feconde espece est la comédie des mœurs. Elle a pour objet de mettre sous les yeux du spectateur un tableau frappant & vrai des usages on du genre de vie particulier, que les hommes d'un certain état ou condition ont généralement adoptés. Ce sera, par exemple le tableau de la cour, celui des mœurs des gens opulens, celui d'une nation entiere. Les comédies de toutes les especes représentent à la vérité des mœurs; mais cette espece particuliere fait son objet principal de tracer les mœurs d'un genre de vie déterniné. C'est ainsi que Gay, dans son opéra des Beggars, ou des Gueux, qui a eu tant de succès en Angleterre, donne le tableau des mœurs de l'état le plus vil dans la société, celui des mendians. Les spechacles satyriques des Grecs étoient des comédies de ce genre : on y représentoir les mœurs des satyres.

Ges jatyres.

Cette efpece de comédie admet une grande variété de caracteres, & elle eft susceptible de beaucoup d'agrémens. Les mœurs des diverses nations, & des différens états de la vie civile font un des plus agréables & des plus intéressans objets de nos réslexions. Il y a des mœurs ridicules ; il y en de déterslables ; mais il y en a aus d'aingénues & d'aimables : il y en a même dont la description enchante. On peut, sans faire de grands esforts d'esprit, imaginer une action propre à bien peindre les mœurs qu'on se propose de représenter. Il n'est pas besoin de détailler ici l'avantage que de pareils tableaux peuvent produire ; indépendamment du plaisir qu'ils donnent. Chacun sent, pour ne citer que ce seul exemple, de quelle utilité il feroit de représenter sur la scene les mœurs & le sort de cette classe de personnes perdues, que Hogarth a si bien dessinées dans ses estampes, connues sous le nom de Hards's-Progress. Térence avoit déja sent cet avantage, & l'a admirablement bien exprimé dans les vers que nous croyons devoir rappeller ici.

Id vero est, quod ego mihi puto palmarium Me reperiste, quomodo adolescentulus Me reperistem ingenia & mores posser notare: Masure ut eam cognoris, perpetuo oderie Quæ dum foris sunt, nihil videtur mundius; Nec magis compositum quidquam, nec magis elegans

eusgans Quæ cum amatore fuo cum cænant , liguriunt. Harum videre ingluviem , fordes , inopiam , Quam inhonestæ solæ sint domi , atque avidæ cibi ; Quo patto ex jure hefterno, panem atrum verrent: Nosse omnia hac, salus est adolescentulis. Eunuch. act. V. sc. 4.

Maispour retirer cet important avantage de la comédie, il faudroit sans doute que le poète & les acteurs excellassent également dans l'art de peindre; dans cette supposition, on croit pouvoir dire que de tous es specacles dramatiques, la comédie des mœurs deroit la plus utile.

Une troilieme espece de comédie seroit celle qui s'attacheroit à représenter une situation particuliere & intéressante. Celle d'un pere malheureux, d'un homme réduit à l'indigence, ou aussi la situation plus particuliere à l'aquelle peut conduire telle ou telle

action bonne ou mauvaife.

Il ne femble pas difficile d'inventer une action qui dome lieu au poère de mettre dans tout son jour la fituation qu'il aura choifie. Des comédies dans ce goût formeroient un tableau vivant des biens & des maux de la vie humaine.

La moindre espece de toutes, c'est la comédie d'intrigue; l'action n'en est établie ni sur le caractère, ni sur la situation des perfonages; elle n'intéreste que par la singularité des événemens, & le merveilleux de l'intrigue, & des incidens, une suite variée d'aventures extraordinaires, inattendues, souventromanes que se qui se succedent coup sur coup, & qui font crostre l'embarras, sont très-propres à soutenir l'attention du spectateur jusqu'au moment où l'action se termine par un dénouement imprévu. Ce genre est le plus facile de tous; il exige plus d'imagination que de juggment. Il ne faut même qu'un dégré d'imagination aflez médiocre, pour trouver une foule d'incidens, qui en se crossant réciproquement, mettent obstacle à des desseins préts à s'accomplir, donnent lieu à des intrigues bizarres, & retardent ains l'action pendant quelques actes. Les comédies de cette espece ne sont néanmoins pas à rébuter; elles servent à l'amusement & à la diversité; elles sont d'ailleurs propres à fournir de très-jolies scenes à trioir.

Ce petit nombre de remarques peut suffire, pour montrer quel vaste champ est ouvert au poète comique, & quels sont les avantages & les plaisirs variés qu'on peut retirer de cette seule branche des beaux arts.

Toutes ces remarques ne roulent encore que sur le sujet général de la comédie. En examigant la chose de plus près, il se trouvera pent-être que le prix de la comédie dépend moins du sujet, que de la maniere de le traiter. De la meilleure piece qui ait jamais été mise sur la sene, on pourroit aitément faire une piece déteftable sans rien changer, ni au sujet, ni même à l'ordonnance, & à la plupart des situations. Tout comme un traducteur mal-adroit feroit de l'Iliade une maussade épopée; ou comme un mauvais peintre seroit d'un des meilleurs tableaux de Raphaël, une copie insupportable aux yeux des connoisseurs.

Il réfulte delà que l'invention, le plan & l'ordonnance du fujet ne font encore que la moindre partie de l'ouvrage; ce n'est que la charpente d'une comédie. Il lui faut sans doute un corps, & ce corps doit avoir une forme agréable, & des membres bien proportionnés. Mais il lui saut principalement de la vie, une ame qui pense, & qui ait du fentiment. Or cette vie se maniseste par le dialogue, par la maniere dont les personnages expriment ce qui se passe eux, par des impressions exadement conformes à la nature des circonstances. Un spectateur intelligent fréquente le spectacle, bien moins pour y voir des événemens remarquables, ou des situations singulieres qu'il imagineroit lui – même en cent manie-

res tout aussi amusantes, que pour observer l'effet que ces événemens ou ces situations sont sur des hommes d'un certain génie, ou d'un certain caractere. Il se plas à remarquer l'attitude, les gestes, la physionomie, les discours & la contenance entiere d'une personne dont l'ame doit être agitée

The physionomic test dictorial set al control terre d'une personne dont l'ame doit être agitée par telle ou telle passion.

De là naissent les principales regles que le poëte comique doit suivre dans son travail. La premiere, & la plus importante, c'est que ces personages suivent exactement la nature dans leurs discours & dans leurs actions. Il faut que dans tout specacle dramatique, le spectacteur puisse oublier que ce n'est qu'une production de l'art qu'il a sous les yeux; il ne gostre parfairement le plaisir du spectacle qu'autant qu'il ne voit ni le poète, ni l'acteur. Aussiste qu'il apperçoit quelque chose qui n'est pas dans s'ordre de la nature, il sort de son agréable illusion, il se retrouve au théâtre; le spechacle sait place à la critique; toutes les impressions se dissipent à l'instant, parce que le spechateur sent que d'un monde réel qu'il pensoit observer, il a passe dans un monde imaginaire.

Si le simple doute, sur la réalité de ce que le spectacle nous montre, suffit déja pour produire un si mauvais effet, que sera-ce lors qu'on y remarquera des choses qui sont manises semante poposées à la nature à Le spectateur en sera indigné, & il n'aura pas tort. Voilà pourquoi on n'aime point à voir des personnages affecher de la gaieté, lorsqu'ils n'ont aucun sujet de rire; & qu'on se dépite contre le poète qui veut emporter de force ce que nous ne pouvons accorder qu'à l'adresse. Qu'un auteur ait eu en cerraines rencontres une heureus faillie, une pensse ingénieuse, un sentiment vis & délicat, cela est trèsbien; mais pourquoi faut-il qu'il mette ces belles choses dans la bouche d'un de ces personnages, qui par son caractere, ou par sa situation actuelle, ne devocit point les dire ? Qu'y a-t-il, par exemple, depuis insipide que cette froide plaisanterie que Plaute met dans la bouche d'un amant affligé de la perse, de sa maitresse?

> Ita mihi in pedore & in corde facit amor incendium

> 'Ni lacrume os defendant, jam ardeat credo caput.

Chaque discours, chaque mot qui n'a pas un rapport sensible & naturel au caractere & à la situation de la personne qui parle, blesse un auditeur intelligent.

"Il ne fuffit pas même que les peníées, les fentimens, les actions foient naturelles, la maniere de les
exprimer doit l'être encore; il faut que l'acteur, fur
la fcene, s'exprime précifément comme celui qu'il
repréfente a dù s'énoncer. Un feul terme trop haut,
trop recherché, ou qui affortit mal au caractere du
perfonnage, gâte toure une fcene; fi le ton du dia
jeque n'eft pas naturel, la piece entiere fera froide.
O'est l'un des points les plus difficiles de l'art dramatique. Peu de perfonnes même, dans les converfations ordinaires, favent rendre le dialogue intéreffant. La plupart manquent dans leur maniere de
s'énoncer, ou de briéveté ou de précision, ou d'énergie; leur discours est langusifiant, ou vague, ou fans
force. Le poète qui fent ces défauts, & qui voudroit
mieux faire, tombe fouvent dans l'excès opposé; il
donne dans le sublime, le précieux, le méthodique,
& s'écarte du vrai. Horace a rassemblé dans les vers
que nous allons citer, tout ce qu'on peut prescrire
d'essente fur le style & le ton de la comédie.

Est brevitate opus , ut currat sententia neu se Impediat verbis lassas onerantibus aures. Es sermone opus est modi tristi, sæpe jocosa Defendente vicem modo rhetoris, atque poeta; Interdum urbani, parcentis viribus, atque Extenuantis eas confulto.

Sermon, L. XX.

Si la comédie exige que tout y foir naturel, elle ne demande pas moins que tout y foir intéreffant. Malheur au poête comique qui fera bàiller une feule fois les spedateurs. Il n'est cependant pas possible que l'action foit dans tous les momens de sa durée également vive & également digne d'attention. Il y a nécessairement des scenes peu importantes, des perfonnages subalternes, de petits incidens qui n'influent que foiblement sur l'action principale. Tous ces accessoires néanmoins doivent intéresser chacun d'eux à sa maniere.

On fait comment s'y prennent les poètes médiocres, les bons même lorfque quelquefois ils s'oublient, pour répandre de l'intérêt fur ces petits détails. Ils imaginent quelques feenes épifodiques qui ne tiennent point au fujet; ils donnent aux perfonages fubalternes des caracteres burletques, pour amufer le fpectateur par leurs faillies pendant que l'action languit. De là la plupart de ces feenes toujours au fond très infipides, entre les valets & les fuivantes qui s'épuifent en plaifanteries. De là les fuivantes qui s'épuifent en plaifanteries. De la les fuivantes et s'enteries de l'action principale font quelquefois interrompus par des affaires ftrangeres. L'auteur n'en et plas plus autorité à taire entrer ces épifodes dans fon plan; on ne lui demande pas de nous montrer les choies de la maniere qu'elles ont put fe paffer, & qu'elles ont dù le faire pour produire fur un fp-cateur intelligent & de bon goût le plaifir le plus vif & la faisfaction la plus complette.

Ces défauts de recourir aux feenes épifodiques, ou à des rempliffages languiffans, pour cacher le vuide de l'action, font pour l'ordinaire la fuite d'un manque de jugement ou de taleat comique dans l'auteur de la piece. Pour réuffir dans ce genre, il faur teur de la piece.

Ces défauts de recouiri aux scenes épitodiques, ou à des remplisages languissans, pour cacher le vuide de l'action, sont pour l'ordinaire la fuite d'un manque de jugement ou de talent comique dans l'auteur de la piece. Pour réufiir dans ce genre, il saut plus qu'en tout autre un grand sond d'udées & d'imagination. Si en développant l'action dans l'ordre naturel, il ne s'offre rien à l'esprit de tout le monde, si son intelligence ne pénetre pas plus avant dans l'intérieur de son sujet, que jusqu'où le simple bon sens peut aller sans effort; si les objets ne font sur son mention se sens peut aller sans effort; si les objets ne font sur son maries et communes, il peut en épargner le détail aux spectareurs. Ceux-ci s'attendent à voir sur la cene des personnages qui dans toutes les conjonctures, les fituations, les circonstances se dittinguent du commun des hommes par leur raison, leur enprit, ou leurs sentimens, & qui par ce moyen parositent dignes de nous intéresser, on les voit, on les écoute avec saitssaction; & bien que leurs occupations actuelles n'ait rien d'intéressant, leur maniere de penser & de sentir répand de l'intérêt sur la scene la wie les plus communs. Les moindres actions d'un homme intingulier auutient, & chaque mot d'un homme ditinguler auutient, & chaque mot d'un homme d'itinguler auuti

qu'elles tiennent réellement à l'action, peuvent trèsbien toutenir l'attention des spechateurs. Il est même possible de donner de l'importance à des scenes qui au tond ne sons placées que pour remplir le vuide de l'action, lorsque.celle-ci est arrêtée par quelque cause inévirable. On peut employer ces scenes à faire raisonner un ou plusieurs personnages sur ce qui a précédé, sur la position actuelle des choses, sur ce qui va fuivre, ou sur le caraêter des autres acteurs. C'est-la le lieu propre à placer des réslexions lumineuses sur ce que la piece contient de moral & d'instructisf; mais il faut que le poère soit affez judicieux pour mettre dans la bouche de ses personnages, au lieu de pensées triviales & communes, des remarques sines, & d'une application bien juste qui, répandant un nouveau jour sur les vérités morales & philotophiques, & leur donnant un plus haut dégré d'énergie, puissent les graver dans l'esprit & le cœur d'une maniere forte & inestaçable. C'est dans ces scenes-là que les bons juges regardent comme l'objet le plus intéressant de la pocsite, sont véritablement à leur place. Il y a en estet très-peu de ces vérités pratiques, qu'il importe tant à l'homme d'avoir constamment présentes à l'esprit, qu'un poère comique ne puisse développer d'une maniere également trappante & convaincante, dans des scenes de l'espece dont nous parlons. Quoique peu vives, ces icenes deviennent très intéressantes pour des spectateurs qui cherchent quelque chosé de plus que le simple amusement des yeux & de l'imagination. Ce n'est que dans le bas comique où l'on ne fauroir supporter des scenes unides d'action.

La comddie est beaucoup plus propre que la tragédie à donner des scenes instructives. Les événes mens tragiques sont hors du cours ordinaires de la mens tragiques font hors du cours ordinaires de la mens tragiques sont hors du cours ordinaires de la mens tragiques sont hors du cours ordinaires de la mens tragiques sont hors du cours ordinaires de la mens tragiques sont hors du cours ordinaires de la mens tragiqu

La comédia est beaucoup plus propre que la tragédie à donner des scenes instructives. Les événemens tragiques sont hors du cours ordinaire de la nature, au lieu qu'il se présente tous les jours des cas où l'heureux succès dépend du bon sens, de la nature, de la modration, de la connoissance du monde, de la droiture ou de quelque vertu particuliere, & où l'opposé de ces qualities produir le désordre & l'embarras. Il n'y a point d'homme qui, par ses hiaisons civiles & morales, ne puisse à tout moment set trouver dans des conjonêures où son procédé envers les autres, & sa façon de penser en général, aient une influence sensible sur son fort. Si notre corps est chaque jour exposé à divers accidens, notre état moral ne l'est pas moins. Pouvons-nous un seul moment nous promettre de n'avoir ni procès, ni insultes, ni disputes, de ne nous point faire d'ennemis, ou de n'être pas la duppe d'autrui? Tantôt pour nous épargent des embarras & des chagrins, la prudence exige que nous s'achions plier, tantôt que nous sayons une fermeté convenable, & que nous s'achions même contrecarrer des personnes que nous nous avois un evoulons offenser. Tantôt il s'agit de nous calmer nous-mêmes, tantôt de calmer les autres; ici c'est à nous à faire entendre raison à une personne préoccupée, là c'est à nous à écouter les autres it. Le numer aus d'autrui, & à les pesser avec jumpartialité; un jour nous sommes appellés à pacifier les querelles des autres; le lendemain nous devons nous laisser réconcilier. Vaniam dare peteraqué vicissim, c'est la plus fréquente occupation de la vie sociale.

plus trequente occupation de la vie tociale.

Qui seroit l'homme assez dépourvu de raison, on pourroit dire assez bruisl, pour ne pas desirer d'avoir sous les yeux des modeles exacts & bien dessinés, qui lui indiquent d'une maniere lumineusse ce qui lus convient de saire & d'éviter en mille rencontres d'où dépendent sa tranquillité, son honneur, souvent tout le bonheur de la vie ? Ce seroit vainement qu'il voudroit consulter les traités de morale, ces ouvrages, quelque excellens qu'ils soient, s'énoncent d'une maniere trop générale; l'application

de leurs préceptes, au cas particulier qui se présente, n'est ni sûre ni facile. Il n'y a que le théâtre comique qui, pour toutes les scenes de la vie humaine, puisse fournir les vrais modeles du bon & du mauvais; d'un procédé raifonnable & d'un procédé fou; d'ailleurs les cas y font déterminés par des circonftances si précifes, que le spectateur n'y apprend pas simplement ce qu'il doit faire, mais encore comment il doit le faire; la comédie ne se borne pas à un jugement spéculatif, elle joint le jugement pratique, qui est le seul utile dans la vie.

Personne ne doutera que ces importans objets dont nous venons de parler, ne soient les véritables sujets dont la comédie devroit s'occuper. C'està l'intelligence & au génie du poète comique à les traiter de manière puille deviones trais instructifs. maniere qu'ils deviennent très-inftructifs, & par con-féquent très-intéressans pour tout homme qui aime éfléchir; mais comme d'après cette notion la comédie ne feroit que la philosophie pratique mise en action, il est clair que pour y travailler avec succès, les talens du poète doivent être accompagnés des connoissances du vrai philosophe moral; c'est ici qu'on peut dire avec Horace:

. . Neque enim concludere versum Dixeris effe fatis

Le génie poétique dénué d'autres secours, seroit d'une foible reffource, si l'auteur ne sait pas embras-fer d'un coup d'œil l'ensemble de la vie civile, s'il n'a pas affez approfondi la nature humaine, s'il ne connoît pas tous les replis du cœur de l'homme, s'il n'a pas le don d'apprécier la fageffe, la vertu, l'honnêteté, fous quelque forme qu'elles paroifient; & s'il n'a pas encore démêlé les fources morales & pfychologiques d'où découlent les travers, les folies & les sottises des hommes, il ne sera jamais un ex-

cellent poète comique.

Faut-il s'étonner après cela que ce talent soit si rare i Il n'y a que les meilleures têtes de la nation rare? Il n'y a que les meilleures têtes de la nation qui puiffent exceller dans ce genre. Nous ne parlons pas ici du génie, car le génie feul, fans une grande expérience du monde, ne fauroit donner tout ce que le théâtre comique exige; il demande des connoiffances qu'on n'acquiert point dans la retraite d'un cabinet. Pour les acquérir, il faut avoir vu les hommes fous leurs diverfes relations mutuelles, avoir obfervé leurs actions & leurs mouvemens en mille reprontres. Na avoir été foi-même acteur avec eux. oblervé leurs actions & leurs mouvemens en mille rencontres, & avoir été foi-même acteur avec eux. Sans cette connoifiance pratique, on auroir étudié toute la vie les regles du théâtre, qu'on ne pourroit pas compofer une scene vraiment bonne. Les regles ne sont utiles qu'à celui qui a sa provision de matériaux, & qui n'est plus occupé qu'à leur donner une forme résulière. forme réguliere.

Après ce que nous avons dit jusqu'ici sur la na-ture de la comédie, il seroit très-superflu de traiter au long de son utilité. Il est évident qu'elle ne le cede en importance à aucun autre genre de poéfie. Si la comédie n'est encore nulle part tout ce qu'elle devroit être, on ne peut l'attribuer qu' à la négli-gence de ceux qui ont en leur main le fort des beaux arts, & qui ne fentent pas affez l'importance de cette heureuse invention pour égayer & instruire les hommes. On envisage le théâtre comme un amusement: c'en est un, la chose est hors de doute; mais puisque sans rien diminuer de l'amusement qu'il procure, il pourroit avoir une puissante influence sur les mœurs, qu'il serviroit à étendre l'empire de la raison, & les sentimens de l'honnê-teté, à reprimer les solies, & à corriger les vices des hommes, ne pas en tirer un parti fi utile, c'est imiter cet empereur romain, qui menoit à grands frais une belle armée dans les Gaules, pour ne l'occuper qu'à ramaffer des coquillages.

Quant à l'origine de la comédie, on n'a pas de rela-tions bien sûres du lieu & du tems de cette invention. Les Athéniens se l'attribuoient ; mais Aristote a déja Les Athéniens le l'attribuoient; mais Aristote a déja observé qu'on n'avoit pas des mémoires aussi certains sur l'origine de la comédie, qu'on en avoit à l'égard de la tragédie. Il nous apprend qu'Epicharme & Phormys, tous deux Siciliens, avoient été les premiers à introduire dans la comédie une action suivie & déterminée. C'est à leur imitation que Cratès, Athénien, qui n'a précédé Aristophane que de quelques années, composa des pieces comiques d'une forme réguliere. Jusqu'alors ce n'avoit été apparenment qu'un simple divertissement de stess par les peuples comme presque tous les peuples fêtes Bacchanales, comme presque tous les peuples libres en ont eu dans tous les tems. Il est vraisemblable que ces divertiffemens dans lesquels on se permettoit, comme on le fait encore aujourd'hui en divers lieux, d'attaquer par des brocards & des injures tous les paffans, ont donné la premiere idée de la comédit. C'eft au moins la plus ancienne forme fons laquelle elle parut à Athenes; Aristophane reproche aux poëtes comiques qui l'avoient pré-cédé, & même à ses contemporains de faire confatter leurs comédies en pures bouffonneries, & en farces propres à faire rire les enfans. Il fe peut encore que la comédie tire fa premiere origine des comédies que la comédie fire la premiere origine des la comple first presente de la complexitation de la com fêtes que le peuple faisoit après la récolte de la moisson; & des satyres personnelles qu'on y toléroit, pour laisser un cours libre à la gaieté grossiere des moissonneurs qui souvent n'épargnoient pas leurs propres maîtres.

La comédie proprement dite eut successivement trois sormes différentes à Athenes. L'ancienne comdie s'y introduisit vers la quatre-vingt-deuxieme die s'y introduifit vers la quatre vingt - deuxieme olympiade. Horace ne nous nomme que trois poëtes qui se foient distingués dans ce genre: Eupolis, Cratinus, & Aristophane. Il ne nous reste que des pieces de ce demier, & ce n petit nombre; mais elles suffisent pour donner une idée de ce premier genre. L'action y roule sur des événemens réels, arrivés dans le tems même, les personnages y sont désignés par leur véritable nom, & les masques initroient même leurs traits, aussi exactement que la chose pouvoit se faire. On y jouoit des personnes achuellement vivantes, & qui souvent étoient présentes aus sus serventes. L'anjece entiere n'étot qu'une présentes auspectacle. La piece entiere n'étoit qu'une satyre continuelle. Quiconque avoit sait une sottise memorable, soit dans le maniment de la chose publique, foit dans les affaires particulieres, ou qui avoit le malheur de déplaire au poète, étoit bafoué en plein théâtre, & exposé à la zisée de la populace. Le gouvernement, les infitutions poli-tiques, la religion même n'étoient point épargnés, Horace nous a tracé le caractere de l'ancienne comédia dans les vers suivans :

> Eupolis atque Cratinus, Aristophanesque poetes Atque alii quorum comædia prisca virorum est, Si quis erat dignus describi, quod malus aut sur, Quod machus soret, aut sicarius aut alioqui Famosus, multa cum libertate notabant. Serm. 1. VI.

Ainsi le fond de cette comédie rouloit sur des railleries mordantes du caractere & de la conduite des Athéniens, on ne s'y attachoit à aucune forme réguliere dans l'ordonnance du sujet. Souvent celuici étoit allégorique: on y introduisoit en forme de personnages des nuées, des grenouilles, des

offeaux, des guêpes , &c.
On a de la peine à concevoir aujourd'hui qu'une licence si estrénée ait jamais pu être tolérée; mal en prendroit dans notre fiecle au poëte dramatine qui auroit l'insolence de traduire sur la scene moindre des citoyens. Il est sur tout difficile

de comprendre qu'Ariatophane ait ofé impunément infulter fa nation entiere par les railleries les plus ameres, & offenfer par conféquent tous fes fpectateurs. On a cru que cette impunité étoit dhe au penchant décidé des Athéniens pour les railleries ingénieufes, penchant qui les portoit à tout pardonner pourvu qu'on les fit rire. Le pere Brumoi a penfé que c'étoit par politique qu'on accordoit cette licence aux poètes, & que les principaux chefs de la république aimoient bien que le peuple plaifantât fur leur administration, pour l'empêcher de l'examiner trop férieusement. Mais ces explications ne femblent pas affez fatisfasfantes, & elles font en partie fausles; car si le peuple d'Athenes avoit approuvé les fatyres personnelles, il ne les de comprendre qu'Aristophane ait osé impunément avoit approuvé les faryres personnelles, il ne les auroit pas réprimées par un édit public; & l'on voit à quel point il étoit sensible à la licence des poëtes qui attaquoient le gouvernement, puisqu'il fit condamner à mort Anaximandride pour un seul vers satyrique, moins offensant que ce qu'Aristophane avoit dit en mille endroits de ses comédies impunément. Anaximandride n'avoit fait que paro-dier ce vers d'Euripide :

"H qu'ore ega'ned' à ropear user menes.

Tout son crime étoit d'avoir substitué dans ce vers πόλις à φύσις, le gouvernement politique à la nature, & d'avoir dit par-là:

Le magistrat l'a voulu, il ne se soucie point des

Si Aristophane a eu plus de liberté, c'est que de son tems la comédie jouissoir encore du droit attaché à sa premiere forme. Cette licence faisoit alors partie de la sêre pour laquelle la comédie étoit composée; hors de ce tems-là, & lois du théâtre, Aristophane n'est pas ofé faire le plaisant: c'est parce qu'il étoit autorisé ou par la loi, ou du moins par un ancien usage, qu'il fallut dans la suite un édit exprès pour prohiber de pareilles licences sur la secence s fcene.

L'édit dont nous venons de parler introduisst à Athenes la comédie moyenne. Le gouvernement devenu aristocratique désendit de traduire sur la scene des personnes actuellement vivantes. Ainsi on donnoit des événemens vrais fous des noms déguifés ou supposés, à cela près cette comédie n'étoit pas moins mordante que l'ancienne; on y représentoit les actions & les personnes avec tant de vérité, qu'on ne pouvoit guere s'y tromper. Aristophane & d'autres qui continuerent à part. & d'autres qui continuerent à composer après la publication de l'édit, surent l'éluder par cette ruse, & n'en surent pas moins licentieux : il fallut un second édit pour réformer ce nouvel abus.

fecond édit pour réformer ce nouvel abus.

La comédie prit alors sa troiseme forme chez les Grees: c'ét celle qu'on nomma la nouvelle comédie. Elle n'osa plus prendre son sujet dans un événement véritable & récent. L'action & les personnages devoient être d'invention, comme il le sont aujourd'hui; & parce que la sistion a beaucoup moins d'attraits que la réalité, les poètes durent suppléer au désaut d'intérêt, par des intrigues ingénieuses, & une exécution plus travaillée; ce n'est qu'alors que la comédie devint véritablement un ouvrâge de l'art, astreint à un plan, & à des regles sixes. Ménandre, parmi les Grees, fitt celui qui acqui la plus grande gloire dans ce nouveau genre, & qui à ce qu'on a lieu de croire, donna en effet d'exellentes pieces au théâtre: les fragmens qui nous en restent augmentent nos regrets, & inspirent la en restent augmentent nos regrets, & inspirent la plus haute idée pour l'auteur.

Il paroît que dans la Grece propre, Athenes feule a eu la veritable comédie; on ignore jusqu'à quel tems elle s'y soutint. Elle ne s'introdussit à Rome que Tome II.

long-tems après, dans la cent trente-cinquieme olymlong-tems apres, dans la cent trente-cinquieme olym-piade, l'an de Rome 9,14; on l'y fit auffi fervir aux fètes facrées, & on l'employa, au rapport de Tite-Live, comme un moyen propre à appaifer la colere des dieux. Ludi fenici inter alia colefits ira placamina infituti dicuntur. Les Romains l'avoient reçue des Etrufques. Primi fenici ex Hetruria acciti; mais on ne fait ni d'où, n'i à quelle occasion la comédie avoit nasse se premiers poètes comiques ches passé en Etrurie. Les premiers poëtes comiques chez les Romains furent Livius Andronicus, Naconis, & ensuite Ennius, ils étoient à la fois auteurs acteurs : la forme de leurs comédies n'est pas connue. Au jugement de Cicéron, les pieces de Livius ne foutenoient pas une seconde lecture: Liviana fabulæ non fatis dignæ quæ iterum legantur. A Ennius suc-céderent Plaute & Cæcilius, qui de même que Térence après eux, prirent leurs comédies du théâtre des Grecs : ces pieces n'étoient pour la plupart qu'une traduction libre des comédies grecques de la nouvelle forme. Sous le regne d'Auguste, le poète Afranius devint célebre pour fes comédies, mais il n'en est parvenu aucune jusqu'à nous: il disséroit de Térence, en ce qu'il avoit choifi des personnages Romains.

La comédie romaine étoit distinguée en diverses especes, d'après la condition & l'habillement des personnages. Quand ceux-ci rempissioner les pre-miers emplois de l'état, la comédie étoit nommée pratextata, ou trabeata; étoit-ce des particuliers d'un rang distingué, elle se nommoit togata; ensin on l'appelloit tabernaria, quand les personnages étoient pris d'autre le commun du peuple, celle «i étoient pris d'entre le commun du peuple ; celle - ci fe subdivisoir encore en deux especes , Patellana & la palliata : cette derniere du pallium ou du manteau à la grecque, & l'autre de la ville d'Atella

On n'a rien de bien certain fur l'origine de la comédite moderne; il est probable que durant les fiecles du moyen âge il se conserva toujours en Italie quelque reste de la comédite romaine, qui se rapprocha petit à petit de l'anciente sorme, lorsque la contra comence l'archive l'archive su procedit la contra command l'archive l'archiv le goût commença à renaître. Il n'est pas impossible néanmoins que la comédie ait pris naissance chez quelques nations modernes, de la même maniere qu'autre fois chez les Grecs, sans aucune imitation; quoi qu'il en foit, ce n'est pas la peine de faire de longues recherches sur l'origine & les progrès de la comidite moderne avant le fezizeme siecle, puisqu'on fait que ce fiecle-là n'avoit que de misérables farces, sans goût ni régularité. Il faut cependant observer que déja sous le pontificat de Léon X, le célebre Machiavel composa quelques comédies où l'on retrouve des vestiges de l'esprit de Tèrence. Une piece francoise de plus ancienne date encore, dans le genre du bas-comique, c'est l'Avocat Patelin, qu'on donne encore aujourd'hui au théâtre françois. Cen'est qu'au fiecle pasté que la comédie reprit une forme supportaques nations modernes, de la même maniere qu'autrefiecle passé que la comédie reprit une forme supportable; ce ne fut d'abord que par des tours d'intrigues, des incidens bizarres, des travesfissemens, des re-connoissances, & des aventures nocturnes qu'elle plut: les poëtes Espagnols brillerent sur-tout dans ce genre; mais vers le milieu du dernier siecle la comé die parut fous une meilleure forme, & avec la dignité lui convient. Moliere en France mit des pieces sur la scene, qui s'y soutiendront aussi long-tems que le spectacle comique subsistera. Notre siecle a produit observe des configues du gene férieux, touchant, & qui donne dans le tragique; mais il femble que même dans ce haut comique, on n'est pas encore revenu du préjugé qui regarde la comédie comme un spectacle butlefque, puisque dans les pieces les plus férienses on retrouve des valets bouffons, & des férieuses on retrouve des valets boulous; suivantes qui les agacent. (Cet article est tiré de la Théorie ginérale des Beaux-Arts de M. SULZER.) V v v.

S COMETES, (Aftron.) Le retour de la comete de 1682, observée en 1759, a donné le dernier dégré de certitude & d'évidence à la théorie qui se trouve expliquée dans le Diet. raif. des Sciences, &c. sa période s'est trouvée à la vérité plus longue que la précédente d'environ 600 jours; mais il est prouvé que les attractions feules de jupiter & de faturne pouvoient produire une aussi grande dissérence. Je proposai en 1757 à M. Clairaut de lui calculer une table des distances de la comete à jupiter & à faturne depuis 133 i jusqu'à 1759, avec les angles de commutation & les forces attractives de ces deux planettes fur la comete, afin qu'il y appliquât sa théorie du problème des trois corps, & que nous pussions voir si cette attraction devoit accélérer ou retarder le retour de la comete qu'on attendoit pour 1757 der le retour de la comete qui on attendoit pour 1757 ou 1759. Ce travail immense eut tout le succès que nous en espérions, comme je l'ai expliqué fort au long dans l'histoire & dans les mémoires de l'académie pour 1769. M. Clairaut trouva que la révolution de la comete devoit être de 611 jours plus grande que celle de 1607 à 1682, dont 100 jours pour l'action de saturne, & 511 pour l'effet de jupiter. Suivant ces premiers calculs, elle devoit passer pa passer dans son périhélie au milieu d'avril (Voyez ma Théorie des cometes, à la suite des Tables de Halley, 1759, page 110.). Elle y passa le 13 mars; & malgré l'immensité des calculs que nous simes M. Clairaut & moi, les quantités négligées produisirent un mois d'erreur dans la prédiction; mais M. Claizaut l'avoit prévu, & il a fait voir enfuite que l'erreur fe réduifoit à 22 jours, & qu'il y auroit des moyens de poufier l'approximation affez loin, pour rendre l'erreur encore moindre, à moins que d'autres attractions ne le joignent à cells de jupiter & de faturne. Les recherches de M. Clairant fur cette matiere, se trouvent en abrégé dans une piece qui a remporté le prix de l'académie à Pétersbourg qui a remporte le prix de l'académie à Pétersbourg en 1762, & plus en détail dans la Théorie du mouvement des cometes, (in-8,1760, 241. pag. A Paris, chez Lambert.) On trouvera aufii de très-belles recherches de M. d'Alembert, fur le même fujet, dans le second volume de ses Opuscules Mathématiques, pag. 97 & Juivannes & dans la piece de M. Albert Euler, qui a remporté en 1762 le prix proposé par l'académie de Pétersbourg, concurremment avec M. Clairaut. ment avec M. Clairaut.

Il y a encore deux cometes dont la période paroît Il y a encore deux cometes dont la petrode paroni connue, & dont on espere le retour; celle de 1531 & 1661 qu'on attend pour 1789 ou 1790; celle de 1264 & de 1556, qu'on attend pour 1848. Au fujet de cette derniere, on peut voir les Mim. de l'Acad. 1760, pag. 192. La grande comete de 1680, suivant M. Halley, devroit reparoître en 2254. Il croit que c'est celle qui parut du tems de César; dans ce cas-là ce seroit aussi celle dont parle Homere (Iliad, IP, 75.) & elle auroit paru 619 ans avant J. C. Si cette comtet de la Garden en de Garden en de Garden en de Garden et de Garden en de Garden et de Garde quer physiquement le déluge, comme M. Whiston, (New theory of the earth, page 186.). Mais il y a des doutes sur celle ci. Voyeq à ce sujet ma Théorie des cometes, page 92. Quoi qu'il en foit de cette derniere, il est évident par le retour de la comete de 1682, que les cometes font périodiques, & que les cometes font périodiques, & que les cometes font périodiques, de que celles des

Ainfi les cometes peuvent se calculer par les mêmes regles que les planetes, en cherchant leurs anomalies, leurs excentricités, leurs rayons vecteurs, & leurs longitudes géocentriques. Mais, comme les elipses des cometes sont très-alongées, & que nous n'en voyons que la partie inférieure qui approche

de beaucoup d'un fegment de parabole, tous les aftronomes se servent de la parabole, dont le calcul est beaucoup plus simple, & qui donne à-peu-près les mêmes résultats. Nous allons expliquer les principales regles du mouvement parabolique des cometes, en renvoyant seulement pour les démonstrations à notre Astronomie, liv. XIX.

Suppossons une comete qui tourne dans une parabole, dont le soyer ou le centre d'attraction soit au centre S du soiei, (Sappl. Astron. Fg. 8:), & que cette parabole P D ait une distance périhelie s'P, égale à la distance moyenne du soleil à la terre, ou ur rayon du cercle P A, que la terre est supposée décrire quand on néglige l'excentricitéde son orbite. La vitesse de la comete en P est à celle de la terre dans son cercle, à pareille distance, comme la radans fon cercle, à pareille diffance, comme la ra-cine de deux est à l'unité, environ comme fept est à cinq; tel est le rapport des aires ou des surfaces dérites qui ort les corréctellement des le cerc décrites qui ont lieu perpétuellement dans la para-bole & dans le cercle. Les aires étant proportionnelles au tems, suivant

la loi générale & univerfelle des mouvemens planétaires, on a toujours pour un tems donné l'aire parabolique PSD, aussi-tôt qu'on sait le tems que la comete a employé à aller du périhélie P au point D de sa parabole.

Connoissant le tems qui répond à 90 d d'anomalie vraie, ou à l'angle droit PSR, on trouve le tems qui répond à une autre anomalie quelconque, ou à un autre angle PSD; car nommant : la tangenté de la moitié de l'anomalie vraie , il suffit de multip er le quart de 2 3+3 t par le tems qui répond à 90 pour avoir le tems qui répond à l'angle propofé. Par ce moyen qui est fort simple , on construit des tables, où pour chaque jour on marque l'anomalie vraie correspondante , & l'on divise en jours de grandes figures, où l'on marque la fituation d'une comete fur son orbite, comme on le voit sur la parabole PRD, pour 10 jours, 20, 30, &c. de distance

PRD, pour 10 jours, 20, 30, au périhelle.

Par conféquent on trouve le paffage d'une comete à fon périhélie, lorfqu'on connoît le jour où elle étoit en un point D de fa parabole, & l'angle P S D d'anomalie vraie ; ainfi des qu'on connoît l'anoma-lie d'une comete pour un jour donné , il eft aité d'en conclure quel jour elle a paffé par fon périhelie , & nous en ferons bientôt utage dans la détermination de ces orbites.

Le rayon vecteur S D de la comete, ou sa distance au soleil, est égale à la distance périhélie S P, divifée par le carre du cofinus, de la moirié de l'anomalie vraie, ou de l'angle PSD, par une autre propriété de la parabole. Ainf, quand pour un tems donné l'on a trouvé l'anomalie vraie d'une comete dans son orbite, on a le rayon vecteur SD, en divi-fant la distance périhelle SP, par le carré du cosinus, de la moitié de cette anomalie, & si Pon a un rayon vecteur SD avec l'anomalie correspondant PSD, on peut également trouver la distance périhélie S P cette même comete.

Enfin il y a une derniere propriété de la parabole, qui est d'un grand usage dans la détermination des orbites des cometes. Quand on connoît deux rayons verteurs d'une parabole, avec l'angle compris, on peut trouver la distance périhélie, & les deux anomalies qui répondent aux rayons vecteurs. En faifant cette proportion, la fomme des racines des rayons vecteurs est à leur différence, comme la contangente de la demi-fomme des demi-anomalies contangente de a term-romane des term-anomanes vraies eft à la tangente de leur demi-différence, Quand on a la fomme & la différence, il est aifé d'avoir chacune des anomalies vraies, & de trouver, par le tems qui leur répond, le moment du passage par le périhélie, en même tems que le lieu du périhélie

de la comete. Au moyen des théorêmes précédens, on peut trouver une parabole qui fatisfasse à deux longitudes d'une comete observée de la terre, & cest en quoi consiste le problème important de la détermination des orbites des cometes, que j'ai expliquées fort au long dans mon Afronomie. Supposons que la terre soit en Tà une distance TS du soleil, & qu'elle voie le lieu de la comete réduit à l'écliptique sur un rayon TD, enforte que l'angle \$TD. tque fur un rayon TD, enforte que l'angle STD foit l'angle d'élongation, ou la différence entre la longitude du foleil, & celle de la comete. On ne connoît dans le triangle TSD qu'un côté & un angle; connoît dans le triangle TSD qu'un côté & un angle; on est obligé de faire une supposition ou une hypothese sur la valeur du côté SD, distance accourcie de la comete au soleil; d'après cette supposition arbitraire, si l'on veut, mais qui sera vérissée ou réformée par la fuite du calcul, on cherche l'angle au soleil, sous la commutation TSD, en résolvant le triangle TSD, & l'on a la longitude héliocentrique de la comete; on en conclut sa latitude héliocentrique, sa distance vraie, ou le rayon vecteur. On fait la même chose pour une seconde observation, & l'on a deux longitudes héliocentriques comptées sur l'orbite de la comete, & par conséquent l'angle des deux rayons vecteurs, qui est néces fairement la somme ou la différence de deux anomalies vraies; on en conclura chacune des deux malies vraies; on en conclura chacune des deux anomalies vraies; on en conclura chacune des deux anomalies par la regle précédente, & par conféquent le lieu du périhélie P. J. disflance périhélie S. P. & le tems qui répond à ces deux anomalies dans l'hypothese qu'on a faite sur la distance S. D. de la Inypointete qu'on a taite fur la diffance \$D\$ de la comete au foleil. Si l'intervalle de tems trouvé par le moyen de ces deux anomalies n'eft pas d'accord avec. l'intervalle donné des deux observations, c'est une preuve qu'une des deux distances au foleil, qui ont été supposées, doit être changée : on en conservera une, & l'on fera varier l'autre par diverses suppositions, jusqu'à ce qu'à la fan du calcul on trouve un intervalle de tems éval à celui des deux observations. intervale de tems égal à celui des deux obferva-tions; alors on aura une parabole qui fatisfait à tou-tes deux dans la premiere hypothefe faite sur la dif-tance de la comete au foleil.

Mais il ne fuffit pas d'avoir une parabole qui fatis-fafle à l'intervalle de deux obfervations, car il y en a une infinité; & à chaque hypothefe qu'on aura faire fur la premiere diffance S.D de la comete au foleil, on trouvera par les diverses suppositions de la feconde distance, ou de la distance au soleil, dans la feconde observation, une parabole qui satisfera aux deux mêmes observations. La difficulté qui reste est de se déterminer par une troisseme observation, c'est à dire, de faire un choix entre toutes ces paraboles qui représentent les deux premieres observations, mais dont une seule s'accorde avec la troisieme.

Quand on a trois observations d'une comete, on Quand on a trois observations d'une comete, on peut déterminer son orbite au moyen des théorêmes précédens; car l'on est en état de trouver quelle est la parabole qui fatisfait à trois observations, quand on en a plusieurs qui fatisfont à deux de ces observations. On choist d'abord deux longitudes & deux latitudes géocentriques observées. On cherche des paraboles qui puissent fatisfaire à ces deux observations constant en a deux ou trais caraboles de deux de ces deux observations constant en a deux ou trais caraboles de deux observations constant en a deux ou trais caraboles de deux observations constant en a deux ou trais caraboles qui puissent en a deux ou trais caraboles que de deux de deux de la carabole de deux de deux de la carabole que de deux de la carabole que de la carabole que de deux de la carabole que de la tions: quand on a deux ou trois paraboles, c'eft-à-dire, deux ou trois hypotheses qui s'accordent également bien avec les deux observations, on également bien avec les deux observations, on calcule dans chacune de ces trois hypotheses le lieu de la comete au tems de la troiseme observation, en cherchant le lieu du périhélie, la distance aphélie, le rayon vecteur, la longitude héliocentrique, & enfin la longitude géocentrique au tems de la troiseme observation, comme pour les planetes. Celle des disférentes hypotheses, qui s'accorde le mieux avec la longitude de la troiseme observation, est la Tome II. meilleure, & une finple proportion suffit quelquefois pour trouver une autre hypothese qui satisfasse
exactement à toutes les trois observations. Cette
méthode indirecte & de fausse position, me paroît
plus simple & plus commode que les méthodes plus
directes & plus etégantes, données par MM. Euler,
Fontaine, ôc. ôc. Pen ai donné les détails, les préceptes, & les exemples dans le XIX livre de mon
Assonnie; je ne pouvois donner ici que l'esprit de
la méthode. la méthode.

C'est par des essais à-peu-près semblables, mais bien plus longs fans doute, que M. Halley détermina par les anciennes observations vingt - quatre parapar les anciennes obfervations vingt-quatre para-boles ou orbites cométaires, y compris celle de 1698. M. Bradley, M. Maraldi, M. de la Caille, M. Struyck, M. Pingré, & moi, en avons calculé plufieurs autres, enforte que le nombre s'eft accru ufqu'à 61, y compris celle de 1772; mais je ne compte que pour une feule toutes les apparitions de celles dont les nériodes font connues.

celles dont les périodes sont connues. Les élémens d'une comete sont les six articles qui Les élémens d'une comete font les fix articles que déterminent la fituation & la grandeur de l'orbite qu'elle décrit, & qui établifient fa rhéorie, c'est-àdire, le lieu du nœud vu du foleil, l'inclination, le lieu du périhélie, la distance périhélie, & le tems moyen du passage par le périhélie qui tient sieu d'époque; enfin la direction de fon mouvement qui peut être directe ou rétrograde; j'ai donné une grande table de tous les élémens pour les 61 comets contable de tous les élémens pour les 61 cometes con-

table de tous les élémens pour les 61 cometes con-nues dans mon Afronomie. Ce calcul fondé fur l'hypothese parabolique donne affez exactement la distance périhélie s P d'une co-mete au soleil, & le tens où elle y a passé. Quand on voit ensuite que deux cometes ont eu la même distance périhélie & les mêmes élémens, on en con-clus que control de la Remanage : la différence distance périhélie & les mêmes élémens, on en con-clut que c'est une seule & même comete; la distrence des deux pasages au périhélie donne la durée de sa révolution. Ainsi la comete de 1682 passapar son pé-rihélie le 14 septembre, & l'ornen a vu en 1779 une qui, siuvant la même orbite, a passé par son péri-hélie le 12 mars; la distrence est de 76 ans & demi, c'est la durée de sa révolution.

Connoissant la durée de la révolution, on trouve Connoissant la durée de la révolution, on trouve la distance moyenne au soleil par la soi de Kepler, que les quarrés des tems sont comme les cubes des que les quarrés des tems sont comme les cupes des distances; on connoît donc le grand axe de l'ellipse que la comete a réellement parcourue, de même que que la comete a rechement parconnue, ue meme que la diffance périhélie, & par conféquent l'excentri-cité : on en conclut facilement fon anomalie moyenne & enfuite fon anomalie vraie & fon rayon recteur, par les méthodes que nous avons expliquées pour les planetes; ainsi l'on calcule le lieu d'une comete de la même maniere.

Une feule apparition d'une comete observée pen-dant quelques mois, pourroit suffire à la rigueur pour déterminer cette ellipse toute entiere, & par conféquent pour connoître la distance moyenne & la révolution, & prédire le retour de la comete; mais la partie P D que nous pouvons appercevoir de la terre, est si petite en comparaison de la partie de l'orbite qui échappe à notre vue, que les erreurs inévitables de nos observations produiroient des erreurs énormes dans de semblables prédictions. Il est inutile de les entreprendre, ni de chercher le retour d'une comete, fi ce n'est quand on l'a déja vu deux sois.

Quoique nous ne connoissons encore (en 1773) que soixante & une comeses, il est évident qu'il y en a un bien plus grand nombre dans le système solaire. Il n'y a pas un fiecle qu'on observe les comeses avoc foin; or leurs périodes font certainement plus longues: voilà pourquoi il n'y en a qu'une feule qu'on ait vu deux fois depuis un fiecle. Depuis quinze ans qu'on observe les cometes avec encore plus d'attention, & qu'il y a plus d'astronomes attentis, on en Yyv ij

a vu jusqu'à quinze, il peut donc se faire qu'il y en air plus de trois cens.

Whiston, M. de Busson, M. de Maupertuis, &c. avoient déja remarqué que les cometes pourroient se rencontrer, ou rencontrer la terre, & y produire les plus étranges révolutions; mais on n'avoit fait à cet égard que des conjectures vagues. J'ai voulu examines vagues il se compte déja conques, s'il y en avoit miner parmi les cometes deja connues, s'il y en avoit qui naturellement pussent rencontrer la terre, ou en approcher de maniere à nous mettre en danger : j'ai approcher de mamere a nous mettre en danger ; Jai trouvé qu'il y en avoit huit dont les orbites pafient très-près de celle de la terre ; & fi nous ne connoif-fons que la cinquieme partie des cometes, il peut y en avoir, plus de quarante dans ce cas-là. Les dérangemens que les attractions étrangeres produient fur le prouvement des cometes fufficat nous representations. le mouvement des cometes, suffisent pour rapprocher leurs nœuds de la route de la terre, & par consé-quent pour faire concourir les circonférences de leurs orbites avec la nôtre; dans ce cas-là, chacune de ces comtes qu'une partie de la terre, ou du moins en paffer fi près que la mer en feroit foule-vée, comme elle l'eft tous les jours par le foleil & par la lune, & qu'une partie de la terre pourroit en être fubmergée: c'est l'objet d'un mémoire que j'ai en partie par le four en partie de la terre pourroit en être fubmergée: c'est l'objet d'un mémoire que j'ai en partie par le suite partie par le suite partie par le partie partie par le partie par le partie par le partie par le partie partie par le partie partie par le partie par erre tubmergee: cett l'objet d'un memoire que Jai publié cette année, & qui a pour litre: Réflexions fur les cometes qui peuvent approcher de la terre, à Paris, chez Gibert. Ces calculs qui avoient été annoncés dans quelques convertations, occasionnéerent dans Paris la terreur & les bruits les plus étranges; on prétendoit que j'avois prédit la fin du monde, & til a fallu que mon mémoire fût sublié oout diffiner les pretenuori que Javois preun la în du monde, & îl a fallu que mon mémoire fût publié pour diffiper les bruits populaires. Pai fait voir dans cet écrit que, quoique ces rencontres de planetes foient très-poffi-bles, elles fuppofent tant de circonflances réunies, qu'on ne fauroit en faire un objet de terreur.

qu'on ne fauroit en faire un objet de terreur.

l'ai d'ailleurs observé que la terre parcourant fix
cens mille lieues par jour dans son orbite, elle ne
pouvoit être au plus qu'une heure de tems exposée à
l'attraction d'une comeze, & qu'il étorit difficile qu'en
se peu de tems les eaux pussent s'élever à une bien
grande hauteur. Cependant, il me paroît que si l'on
cherche une cause physique & naturelle des révolutions anciennes de notre globe, dont on trouve
des traces dans le sein de la terre, comme au sommet des montagnes, on la peut trouver dans les apmet des montagnes, on la peut trouver dans les approches de quelques-unes de ces cometes. (M. DE LA

LANDE.) On a vu dans l'article COMETE, du Dia. raif. des Sciences, Arts & Métiers, que ces corps font des pla-netes qui tendent à décrire autour du foleil des ellinetes qui tendent à décrire autour du foleil des ellipses fort alongées, qu'on peut même regarder la partie de leurs orbites où nous les pouvons obferver, comme une partie de parabole, & déterminer dans cette hypothese le lieu de son périhélie, sa distance du soleil à ce lieu & la position de l'orbite. Le tems d'une révolution périodique est le seul élément qu'on ne puisfe déduire d'une seul esparition, parce que l'ellipse décrite par la cometa, ne differe d'une parabole, dans toute la partie où l'on peut l'observer, que d'une quantité qui échappe aux observateurs; ains , tout ce qu'on peut déterminer dans ce cas, c'est un tems en-deçà duquel il est impossible que la comete reparoisse. possible que la comete reparoisse.

Ainsi, le premier problême qu'on se doive propo-

ser, c'est de déterminer par les observations l'orbite d'une comete, supposée parabolique; & le second est de s'assurer si une seule apparition ne peut point faire déterminer l'orbite elliptique, ou du moins servir à

en déterminer l'orinte empluque, va du masserva de ne déterminer les limites.

Comme la parabole, dont le foyer est au soleil, n'a que quatre élémens à déterminer, favoir, son parametre, l'angle que fait avec l'écliptique le plan de la parabole, l'interfection de ce plan avec une ligne prise sur l'écliptique, & l'angle que fait l'axe

de la parabole avec cette interfection ou toute autre ligne donnée de position ; si on rapporte l'équation d'une parabole quelconque sur un plan quelcon-que à l'écliptique & à une ligue donnée sur l'éclipti-que, il suffira de substituer dans cette équation trois valeurs observées des coordonnées, ce qui donne trois équations pour déterminer les quatre incon-nues; ensuite se servant de l'équation que sournit la proportionnalité des aires & des tems, on aura, en substituant les valeurs observées, quatre équations

pour déterminer les quatre inconnues. Si on cherchoit ainsi à résoudre directement le problème, on trouveroit bientôt que les quatre in-connues dépendent d'équations trop élévées pour que cette méthode puiffe être employée; auffi les géometres fe font-ils occupés d'en chercher de plus commodes. Newton a proposé de regarder d'abord l'orbite comme restiligne, ce qui est assez exact lors-que les observations sont voisines; Cassini même, guidé par l'obfervation feule, avoit cru trouver que les cometes fe mouvoient en ligne droite; on fe fert enfuite de cette premiere approximation pour trou-ver les autres. Halley a perfectionné la méthode de fon maitre; le pere Bofcovitz a publié deux differ-tations, dont l'objet est de rendre cette méthode plus usuelle & plus sure. M. Fontaine & M. Euler ont aussi travaillé sur cette matiere; & M. Leixell, digne-éleve de cet homme illustre, vient, d'après ses idés & ses vues, de donner un ouvrage particulier & très-étendu sur ce sujet.

Il feroit étranger au but de cet ouvrage d'entrer ici dans des discussions sur le mérite de ces dissérentes méthodes; toutes font très-ingénieuses, mais leur principal mérite doit être leur utiliré pratique, & il n'y a que le tems qui puisse en décider; je dis le tems, parce que les asfronomes, accoutumés à certaines méthodes, se déterminent difficilement à en adopter d'autres; en esse, la n'y a qu'une longue habitude qui rende praticables des opérations aussi longues & aussi compliquées que celles qu'exige maintenant l'astronomie.

Le second problème a été examiné a confidence de la compliquées que celles qu'exige maintenant l'astronomie. leur principal mérite doit être leur utilité pratique

Le fecond problème a été examiné par plufieurs géometres Italiens, & ils ont prétendu avoir trouvé que l'apparition qu'ils avoient calculée, fufficit feule pour déterminer l'orbite elliptique : il ett aité de voir qu'alors il faut quatre observations.

Lorsque la même comete a paru deux fois, & qu'on connoît la distance de tems qui s'est écoulée entre fes deux paffages au périhélie, on peut en déduire l'excentricité de fon orbite elliptique & la calculer. Il peut arriver que ces planetes foient dérangées

dans leur cours par l'attraction d'une planete ou par celle d'une autre comete.

Halley, en calculant dans une ellipse le mouvement de la comete de 1682, avoir remarque que le tems de fon retour pouvoit être retardé par l'action de jupiter & par celle de faturne. Il calcula l'altération qui pouvoit être produite par jupiter, l'évalua à un an environ, & annonça par conféquent que la demi-période feroit à-peu-près de 76 ans environ, il laifloit quelque latitude, foit à caufe de l'aétion de faturne, à laquelle il n'avoit point eu égard, foit à caufe de l'inexaditude de fon calcul pour celle de jupiter; & cette inexaditude qu'il attribua au peu de foin avec lequel il a fait fes calculs, venoit en grande partie de l'infuffifance de fa méthode.

M. Clairault, en étendant aux cometes la méthode qu'il a donnée pour les équations de l'orbite lunaire, l'a appliquée à cette même comete de 1682; il s'eft trouvé trente-trois jours d'erreur entre le retour au périhélie, & le tems que fa théorie donnoit; cette erreur , qui est d'un dix-huitieme, puisque la quantité qu'on cherche est la différence des deux périodes, vient en partie de la nature du problème ration qui pouvoit être produite par jupiter, l'éva-

qui est telle qu'on ne peut calculer cette dissérence, qu'en calculant les deux révolutions, enforte qu'une petite erreur, répandue sur tout cet espace, en pro-duit une très-sensible.

Les théories que M. d'Alembert & M. Albert Euler ont aussi données des perturbations de cometes, n'ont été appliquées en détail à aucune comete, ainsi on ne peut en juger encore que comme de métho-des analytiques, dignes du nom de ceux qui les ont

Proposées.
Nous verrons à l'article Problème des trois corps,
Nous verrons à l'article Problème des trois corps sur Nous verrons a l'article PROBLEME aes tous corps pa dans ce Supplément, que pourvu que nous ayons une quantité incomparablement plus petite qu'une au-tre, tant que cette incomparabilité aura lieu, le rap-port de ces deux qualités pourra être regardé comme très-petit, & fes puissances négligées en comparai-son du tems ou de l'arc parcouru.

Pour appliquer cela aux cometes, nous diftinguerons plufieurs cas dans leurs perturbations; le premier où la force perturbatrice fera incomparablement plus petite que la forme principale; alors on employera la fupposition de l'orbite à-peu près elliptique par toute la partie de son orbite où la comete

est dans ce cas.

2°. Le cas où l'effet de la force perturbatrice d'une planete sur une comete, est beaucoup plus grand que celui de la planete principale, & ce cas, que celui de la planete principale, & ce cas, comme l'a observé M. d'Alembert, est celui d'un satellite; on supposera donc que l'orbite de la come-*** rapportée à la planete, est à-peu-pres elliptique.

Le troiseme cas est celui qui échappe aux deux autres; dans le dernier cas, si la planete ou la comeza perturbatrice sont d'une masse incomparablement plus petite que le foleil, elles retomberont dans le trampier se tant qua leur distance na sera pus incomparablement plus petite que le foleil, elles retomberont dans le trampier se tant que leur distance na sera pus incomparablement plus petite que le foleil, elles retomberont dans le comparablement plus petite que le foleil pur distance na sera pus incomparablement plus petite que le foleil pur distance na sera pus incomparablement plus petite que le foleil pur distance na sera pus incomparablement plus petite que le foleil put de la comparablement plus petite que le foleil petite que le fol premier cas, tant que leur distance ne sera pas in-comparable avec celle du soleil; donc lorsqu'elles ne feront plus dans ce cas, leurs distances au soleil

ne feront plus dans ce cas, leurs diffances au folcil pourront être regardées comme égales à très-peuprès; & par conféquent la folution du problème des trois corps pourra encore s'appliquer à ce cas. Il ne refte plus qu'à obferver que les arbitraires néceffaires à la folution du problème des trois corps, devant varier ici par chaque partie de l'orbite qui exige une méthode différente; & toutes ces parties ne pouvant pas être obfervées, il en réfulte que la détermination de ces arbitraires devient très-difficile & très-inceraine : dans ce cas. il faut déterminer & très-incertaine; dans ce cas, il faut déterminer les arbitraires de la partie où ces observations ne peuvent se faire par les valeurs approchées que donne la folution de la partie précédente, & cette comme paraison doit se faire dans la partie qu'on peut re-garder comme commune aux deux solutions. (0)

garder comme commune aux deux folutions. (o)

COMETE, f. f. cometa, a, f. terme de Blafon.)

meuble d'armoiries, repréfentation d'une comete,
qui est un corps céleste de lumineux.

La comete paroit dans l'écu en forme-d'étoile à
huit rais, dont un inférieur à senestre, s'étend en
bande ordoyante, de se termine en pointe, ce qui
forme une espece de queue qui, pour être dans une
proportion convenable, doit avoir trois sois la lon-

proportion convenable, doit avoir trois fois la longueur des autres rais.

Commeau de la Serné, en Bourgogne, d'aqur d' la fasse d'or, accompagné de trois comets d'argent, (G. D. L. T.)

* COMITTAN, (Géogr.) « ville de l'Amérique » septentrionale, dans la nouvelle Espagne ». Cette ville est appellée Comillan sur les cartes de M. de Lide. Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ COMMA, (Mussa.) Si quelqu'un prenoît pour rapport du diametre à la circonférence du cercle, les différentes approximations qui en ont été données, il pourroit dire que ce rapport est à la sois \$\frac{2}{273}\$, \$\frac{1}{253}\$, &c.: de même on pourroit dire que le rapport de la diagonale au côté du quarré, est \$\frac{1}{2}\$,

? 12 41 92, &c. quoique dans le fait il ne foit que V. D'après cette réflexion, M. de Boifgelou, confeiller au grand confeil de Paris, & habile géometre, mort en 1764, à imaginé que le rapport d'un intervalle devoit être incommenturable, lorfque les muficipes lui affionijent pulificurs experificaintervaue devoit être incommenurable, lorfque les muficiens lui affignioeint pluficurs expreffions, dont la différence eft ce qu'on appelle un comma. En effet, pour déterminer les rapports de tous les intervalles, on part de la fuppoficion, que ceux de la tierce majeure & de la quinte font connus par expérience, & dans chaque calcul; on combine ces deux rapports concurremment : cependant chacun des deux doit dépendre de l'autre : il ne faut recourir à l'expérien-ce que pour en connoître un , & le fecond doit être tiré du premier par le calcul : de même que quand on a mesuré le diametre d'un cercle, on connoît suffisamment sa circonférence, dont la mesure actuttle en donneroit qu'une approximation. Je prends donc pour connu le rapport de la tierce majeure, dont la juffesse est la moins douteuse, & je nomme celui de la quinte: n: le parcours toutes les no-tes par ordre de quinte, & je forme la table suivante:

octave, je considere que ut, par exemple, dont la

valeur est n, est à la quatrieme octave de l'us qui suit immédiatement l'us naturel, donc la valeur de cet

fuivante:

ue, ue, re, re, re, mi, mi, mi, fa, fa, fa, fa, 6 11-58 -11 3-6 -46 0-1 4-8 -84 1-3 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 5-10-22 2-5 6-12-57-10 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n. Il ne faut donc plus que déterminer n: pour y parvenir je fais::52

4 le rapport de la tierce majeure, & j'ai 2 n : 2 n : 2

5: 4; donc n = 5 & n = $\sqrt{5}$. Or $\sqrt{5}$ a dû naturellement être confondue avec $\frac{3}{2}$ qui en est une approximation très-forte. Il est aité maintenant d'avoir le rapport numérique d'un intervalle quelconque es si dans son expression l'exposant de n est une puiffance de 4, le rapport est inste & commensionale. fance de 4, le rapport est juste & commensurable; fi Texposant est rout autre nombre, le rapport est incommensurable, & il faut substituer de la terce mineure approximation. Ainsi le rapport de la tierce mineure

est: 4:2 ou::4 n:n, c'est-à-dire::4 n:5, Si on substitue à n, le premier rapport devient:: 32: 27, & le second::6:5; ce sont ces deux approximations qui ont été prises pour des valeurs réelles.

Le rapport de la feconde mineure est :: 2: n:: 2: 5 3; 8 3 3 n:: 2 n: n:: 2 n: 2 5. L'approximation du rapport:: 2:5 neft:: 16:15, & celle de :: 2 n: 25

est :: 27: 25. Ce sont ces deux rapports qui ont été donnés pour vrais. Le rapport de la seconde majeure

est:: n: 2:: n: 2 n:: 5: 2 n. Par la substitution de 2 à nle rapport :: n: 2 devient :: 9: 8, & le rapport ::

5:2 n devient:: 10:9 qu'on reconnoît pour les deux qui ont été trouvés. M. de Boifgelou appuyoit cette qui ontété trouvés. M. de Boifgelou appuyoit cette théorie fuir une foule d'autres preuves qu'il feroit trop long d'inférer ici. Remarquons qu'un intervalle est diatonique, si dans son expression l'exposant de nest depuis o jusqu'à 6; chromatique, si l'exposantes depuis 6 jusqu'à 12; enharmonique, depuis 12 jusqu'à 18. Si l'exposant de n est précisément 6, l'intervalle est à la fois diatonique & chromatique; c'est le paffage de l'un à l'autre: si l'exposant et 12, l'intervalle est à la fois chromatique. « enharmonique. valle est à la fois chromatique & enharmonique. (G. C.).

COMMENCEMENT, (Beaux-Arts.) Aristote a fait la remarque qu'en tout objet qui forme un beau tout, il y a un commencement & une fin: le commencement, selon lui, est ce qui dans l'objet précede tout le reste, & que rien ne doit précéder; ainsi le commencement des événemens qui forment l'action de l'Iliade, c'est la dispute entre Achille & Agamemnon; car tous les événemens qui vont suivre, sont une suite de cette dispute : tout ce qui l'a précédé, au contrai-re, n'appartient point à l'action: elle est parfaitement intelligible, quand on ignoreroit tout ce qui s'est

passé avant ce commencement.

C'eft donc le commencement qui fert à donner aux chofes une liaifon, & qui rend raifon de leur exiftence. Un ouvrage de goût, pour être parfait, doit avoir un commencement bien marqué. Si Homere avoir un commencement Dien marque. Si Homere nous eût chanté les événemens de l'liliade, fans nous inftruire du fujet qui avoit engagé Achille à quitter l'armée & à s'irriter contre les Atrides, une partie principale de l'action nous manqueroit; mais ce commencement posé nous explique tout le refte: nous avons une notion complette du sujet que le poète a voulu chanter: nous en vovons le commencement. le voulu chanter; nous en voyons le commencement, le progrès & la fin, & ce coup d'œil nous fatisfait.

Il résulte de là que le poëte épique qui met en Il reunte de la que le poèce epique qui met en récit, ou le dramatique, qui met en action un événement complet, doit être attentif à mettre diffinctement fous nos yeux le commencement de l'action; mais la maniere de le faire n'est pas indifférente, pour que l'esfet foit le meilleur possible, la chose

pour que l'eftet ioit le meilleur possible, la cnôle mérite d'être développée avec quelque détail.

Le commencement étant ce qu'il y a de premier dans un su fujet, l'action ne doit pas débuter par des choses qui l'ont précédé, ce seroit une abondance vicieuse, l'imagination seroit occupée mal-à-propos par des hors-d'œuvre : c'est une faute dans laquelle Euripide est tombé quelquesois. Hécube, dans la transdige un porte sur pour pouver la france par des ragédie qui porte son nom, ouvre la scene par des lamentations auxquelles le spectateur ne comprend rien, parce qu'il ignore encore quel est précisé-ment le malheur qui menacecette reine, & qui doit faire le sujet de la piece. Le véritable commencement de l'action, c'est la résolution que les Grecs ont formée d'immoler la fille de la reine sur le tombeau d'Achille. C'étoit par-là que le poète devoit débu-ter : toutes les plaintes d'Hécube fur ses malheurs précédens ne font rien au fujet. On remarque le mêprécédens ne tont rien au titipe. On remarque le mè-me défaut dans l'Iphigénie en Tauride : la princefle paroît fur le théatre avant d'avoir appris l'arrivée de Pylade & d'Orefle; & cependant l'action ne com-mence que par l'arrivée de ces deux princes. De tels débuts font réellement détachés de l'action, & détruisent l'unité de l'ensemble.

Un autre défaut à éviter dans le poëme épique &

dans le dramatique, c'est de faire remonter le com-mencement de l'action trop haut. Il seroit ridicule, dit Horace, de partir de l'œuf d'où Hélene étoit forant notate, ue pain de tean don fette control rie pour raconter la guerre de Troie. Ce n'est pas là la cause immédiate de cette guerre: le poète doit se hâter de venir au fait, & débuter par ce qui est le commencement prochain de l'action; de longs détours ennuient le lecteur judicieux, & rendent l'ouvrage imparfait.

Tous les événemens de l'univers tiennent sans doute les uns aux autres ; & dans la rigueur métaphysique, aucun événement détaché de l'histoire générale, ne forme un tout absolu ou isolé: mais c'est à l'art du poète à arranger son plan de maniere que l'astion paroisse être un tout complet; pour cet effet, il doit choisir un commencement qui contente euer, il doit choint un commencement qui contente en notre curiofité, enforte que nous n'ayons rien à demander au-delà. Quand le poëte fe défie de la fécondité de fon imagination, il prend l'aétion de plus loin, afin que la multitude des événemens supplée au défaut de l'invention. Peut-être Homere auroit company l'Enforce de l'invention. mencé l'Enéide par l'arrivée de son héros en Italie. Virgile a cru avoir besoin de placer le commence-ment plus haut. Un poëte moins fertile en ressources que Klopstock, n'est osé commencer la Messade par la derniere entrée du Messie dans Jérusalem.

Le poëte a donc la liberté de placer le commencement plus ou moins boin du dénouement de l'action: mais ce commencement doit toujours être bien mar-qué, complet, & indiffolublement lié à l'action; plus il fera proche de la fin, plus l'action eftconcentrée, & mieux on en découvre l'ensemble d'un seul coup d'œil.

'mieux' on en découvre l'enfemble d'un feul coup d'eil. Si au contraire, le commencement eft fort éloigné de la fin, l'ouvrage en acquiert trop d'étendue, ou bien il fe forme des vuides dans l'action, elle languit, & C l'effet qu'elle devoit produire, perd de fa vivacité. Le drame exige nécessairement que le commencement ne foit pas éloigné de la fin de l'action. Si le poète manque à cette regle, il est réduit ou à ne donner que le fquelette d'une action décharnée & fans suc, ou à placer la meilleure partie des événemens derriere la scene; dans l'un & l'autre cas, il ne lui et nas possible de bien développer le caractère de est pas possible de bien développer le caractere de ses personnages. Les anciens ont été pour l'ordinaire très-exacts à suivre ce précepte : de-là vient que les caracteres sont si bien exprimés dans leurs pieces dramatiques. Nous pouvons aussi les proposer aux dramatiques modernes, comme des modeles dans l'art de marquer avec précision le commencement de la piece. La première scene, chez les anciens, expose ordinairement avec tant de netteté le commencement de l'action, que l'on est instruir dès l'entrée du sujer qui fera l'action, & du caractere des principaux acqui leta l'action, ce un caracter des proposes mo-dernes; on est long-tems à favoir sur quoi l'action doit précisément rouler. Pour sentir cette différence, on n'a qu'à comparer le début de l'adipe de Sopho-cle, avec le commencement de l'adipe de M. de Voltaire.

En mufique, chaque piece doit commencer de maniere que l'oreille sente que rien n'a dû précéder: l'harmonie doit être complette, & la marche sans interruption: a utant qu'il est possible, il saut que la premiere période annonce déja le caractere de toute la piece. Il y a néammoins des cas où cette regle fouffre des exceptions: quand par. exemple une fouffre des exceptions : quand par. exemple une ariette succede à un récitatif, il peut arriver trèsfouvent que le même sentiment continue; & alors l'ariette n'a point de commencement décidé

La danse exige de même un commencement fixe. Il n'est pasagréable de penser qu'on ne voir que la suite d'un mouvement qui a dit précéder. Nos ballets pêchent souvent contre cette regle : les danseurs

fautent hors des coulisses de maniere à nous faire croire que les pas qu'ils vont faire, tiennent à une

En général, tout ouvrage de goût doit avoir un commencement qui prévienne en nous l'inquietude de commencement qui previenne en nous inquientate ac favoir ce qui a pu précéder ce que nous voyons ou ce que nous entendons. Lorfque cette quefitons éleve naturellement dans notre esprit, c'est une preuve évidente qu'on ne nous a pas présenté un tout, mais feulement le fragment d'un tout.

Hermogene, dans son Traité de l'Invention (liv. II, chap. I.) observe, à la vérité, qu'il y a de la grossié-reté & de la mal - adresse d'entrer de plein saut en matiere dans une piece d'éloquence : mais il faut remarquer que dans un discours d'apparat, où l'on va traiter un sujet avec quelque étendue, ce n'est pas l'exorde, mais la proposition, qui constitue le véri-table commencement de l'ouvrage.

Dans les productions des arts du Dessin & de la

Dans les productions des arts du Defin & de la Sculpture, où l'ouvrage entier le préfente à la fois, il femble qu'on n'y fauroit diffinguer ni commencement ni fin. Il faut cependant de toute nécessité y concevoir quelque chose d'analogue à ces deux notions, pour que ces ouvrages soient des tous isolés & entièrement déterminés. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULEER.)

COMMINGES, (Ésogr.) petite contrée de la Gascogne, de dix-huit lieues de long, sur fix de large. Convenna de convenir , parce que les peuples qui Phabitoient triorient leur origine de pluseurs brigands Espagnols que Pompée fit descendre des Pyrénées & obligea de demeurer ensemble, & formerent une ville qui fut nommée Convenna. (Hadrien de Vallois, Monumenta Gall.)

La fituation de cette ville sur une hauteur la se

ville qui fut nommée Convenna. (Hadrien de Vanois, Monumenta Gall.)

La fituation de cette ville fur une hauteur la fit appeller par les Gaulois Lugdunum Convennarum.

Strabon & Ptolomée la nomment Convennarum.

Strabon & Ptolomée la nomment Convennarum unts Lugdunum, & la mettent aux pieds des Pyrénnées. L'itinéraire d'Antonin la place entre Acques & Seiches, à quarante-deux milles de Lefcar, & 69 de Touloufe: à la fin cette ville a pris le nom du pays dont elle étoit la capitale: les Notices lui donne rent le quatrieme rang parmi les douze villes de la Novempopulanie: elle fut brûlée en 58 par l'armée du roi Gontran; ce qui fit que les évêques se retirerent à Saint-Bertrand, bâtie par l'évêque de ce nom.

Le fiege épifeopal de la métropole d'Anch est ancien, puisqu'on voir l'évêque Suavis foufcrire au concile d'Agde en 506; & Prosidius au deuxieme concile d'Orléans, & Amelius au cinquieme.

Ce comté fut réuni à la conronne en 1548. Le principal commerce du pays est en bestiaux & en principal commerce du pays est en bestiaux & en concile d'in le la concordina de lies.

principal commerce du pays est en bestiaux & en mulets. Le haut-Comminges jouit du privilege de lies & passelfeites avec les Espagnols. Le bas-Comminges est Espagnols. fertile en bleds & autres grains, qu'on fait descendre à Toulouse. (C.)

§ COMMISE, Dans cet article au lieu de Stravius, lifez Struvius.

COMMODE, (Histoire Romaine.) Lucius-Aure-lius Commode, après la mort de fon pere Antonin le philosophe, sut proclamé empereur l'an 161 de Jésus-Christ. Son éducation considé à des maîtres sa-ges & éclairés, sa physionome intéressante, sa taille majestueuse . annonçoient qu'il étoit né pour commander aux hommes. Cet espoir sut bientôt évanouis le nouvel empereur eut tous les vices de Caligula, de Néron & de Domitien, dont il surpassa les atrocités. La perverité de fes penchans fit croire qu'il ne pouvoit être le fils d'Antonin, & que d'une fource aufil pure il ne pouvoit fortir des eaux empoisonnées. La vie licentieure de fa mere accrédita tous ces bruite: & quand ou rearréfagaire fes débordes. ces bruits; & quand on représentoit ses déborde-mens à l'empereur, il avoit coutume de répondre:

"Je ne puis faire divorce avec, elle fants lui rendre sa dot ». Le facrisse ent été pénible, pussque l'empiré avoit fait sa dot. C'est dans le choix de leurs ministres, que les maitres de la terre manissent elurs penchans & leur discennement : Commode les tira de la classe des esclaves, complices de ses débauches. La comparaison qu'on faisoit de ses vices avec les vertus de son pere, le sit rougir de sa naissance; & dans l'ivresse de son orgueil infensé, il prit le nom d'Hercula, sils du Jupiter. Il se montroit dans les rues & les places de Rome, vêtu d'une peau de lion, s'é-& les places de Rôme, vêtu d'une peau de lion, s'é-lançant sur les passans, qu'il frappoit avec sa massue, sous prétexte de détruire les monstres. Il se faisois un amusement barbare de faire assembler les malades & les eftropiés dans la place publique, où après leur avoir fait lier les jambes, il leur donnoit des éponges pour les lui jetter à la tête : enfuite il fe précipitoit fur eux & les exterminoit à coups de maffue, pour les punir d'avoir offensé la majessé de l'empire dans se presidente.

Handie, pour les plant e avoir orente la majette de l'empire dans fa personne.

Tandis qu'il abandonnoit les soins de l'empire à Perennis, esclave Pannonien, qu'il avoir sait préfet du Prétoire, il se montroit su l'arene, consondu avec les gladiateurs : c'étoir, sur-tout à tirer de l'arene l'entre de l'arene de l'aren qu'il faifoit éclater son adresse. Un jour il sit lâcher qu'il faifoit éclater fon adresse. Un jour il fit lâcher cent lions qu'il tua tous de cent fleches, qu'il avoit prises pour donner au peuple le spécacle de son talent; une autre sois il sit lâcher cent autruches, à qui il coupa la tête avec des fleches saites en forme de croisfant. Cette adresse devint souvent fatale aux spectateurs dont il strouvent un grand carnage dans l'amphi-héâtre. Il oubbioit quelque sois qu'il éroit Hercule, & alors il se montroit avec tous les attributs de Mercure ou d'Apollon. On le vit plusieurs sois combattre nud l'épée à la main contre des gladiateurs; & comnud l'épée à la main contre des gladiateurs ; & com-me ils avoient foin de l'épargner, il se contentoit de les blesser fans les tuer : c'étoit la seule espece d'hom-mes qui excitât sa pitié. Un jeune Romain de dis-tinction, le rencontrant dans un lieu obscur, lui montra un poignard, en lui disant: « voilà ce que le sé-natt'envoie ». Tout tyran est sans courage. Commode estrayé, conçut contre les sénateurs une haine qui eftrayé, conçut contre les ienateurs une name qui fe convertit en fureur : il fuppofa des conjurations pour avoir droit de les punir. Rome devint une arene arrofée du fang des plus vertueux citoyens. Ce monftre entouré de victimes, s'abandonnoit encore à toutes les brutalités de l'amour : trois cens femmes & autant de jeunes garçons, furent dessinés à servir à l'infamie de ses débauches; & ses propres fœurs ne se déroberent à la mort que par une inces-tueuse profliution. Il avoit commis trop d'atrocités pour se dissimuler qu'il étoit hai : il regarda tous les hommes comme ses ennemis ; & n'osant plus se sier à personne pour se faire raser, il se brûloit lui-même

C'étoit une ancienne coutume que le fénat, au re-C'étoit une ancienne coutume que le fénat, au re-nouvellement de l'année, accompagnât l'empereur dans la place publique où il harangoit le peuple. Ce prince, qui préféroit le plaifit barbare de terraffer les lions & les tigres à la gloire de régir un em-pire, se rendit la veille à l'amphithéâtre des gladia-teurs, où s'étant retiré dans fa chambre, il écrivit la lifte des cenfeurs de son administration, dont il pro-nonça l'arrêt de mort. Il s'ouvrit de son desse in Mar-tia fa conculpine, qui avoit un empire ablos se dia nonça l'arret de mort. Ils ouvrit de fon dessem à Mar-tia sa concubine, qui avoit un empire absolu sur lui; il exigeoit même qu'on lui rendit les mêmes hon-neurs qu'à l'imperatrice, excepté qu'on ne portoit point devant elle le seu facré. Cette semme, qui avoit partagé l'opprobre de son lit, ne voulut point être associate à ses assassinates elle forma une conju-ration avec Lætus & Electus, qui présenterent au tyranun breuvage emposionné: & voyant gue le proté tyran un breuvage empoisonné; & voyant que la mort étoit trop lente, ils l'étranglerent à l'âge de trentedeux ans, dont il en avoit régné treize. Sa mémoirs

infpira tant d'horreur, qu'après fa mort il fut dé-claré ennemi du genre humain. (T-N.)

* \$ COMMODEVES, (Myéhologie.) furnom de quelques divinités champêtres. On lit COMMO-DAVES dans le Diffionnaire raifonné des Sciences, &cc. faute typographique.

C'est une faute typographique.

COMMODU, f. m. (Histoire naturelle. Botaniq.)

Les Brames appellent de ce nom une plante du
Malabar que Van-Rheede a fort bien gravée, avec
la plupart de ses détails, dans son Hortas Malabaricus, volume II, planche XXVIII, page 55, sous le
nom de nedel ambel. C'est le nymphaæ minoris assiriales, flore albo pilos de Jean Commelin; se le menyanthes 2 Indica, fotis cordatis subcrenatis petiolis
storiferis, corollis internè pilos de M. Linné, dans son
Systema natura, édit, 11, imprimé en 1767, p. 152.

Systema natura, édit. 12, imprimé en 1767, p.132.
D'une racine en tubercule rond, accompagnée
d'un autre petit tubercule destiné à la propagation, d'un autre petit tubercule destiné à la propagation, & environné en-dessis d'un faisceau de vingt à quarante fibres capillaires, cylindriques, fistuleuses, blanches, longues de deux pouces, s'éleve un faisceau de huit à dix pédicules cylindriques, long d'un pied, de trois lignes de diametre, fistuleux, terminés chacun par une feuille orbiculaire de trois à six pouces de diametre, entiere, verd-clair, entaillée à son origine jusqu'au quart de sa longueur, légérement pavoisée, c'est-à-dire, attachée au pédicule un peu au-delà de l'échancrure, lisse, lussante, mince, releyée en-dessous de six côtes rayonnantes & c. releyée en-dessous de six côtes rayonnantes & c. relevée en-desfous de six côtes rayonnantes &

Au fommet du pédicule, à un pouce environ de la feuille, on voit une petite fente d'où fort une ombelle de neuf à dix fleurs blanches, longues d'un pouce un quart, ouvertes en cloche d'un pouce un quart de diquette, portées chacune fur un pédicule quart de diametre, portées chacune sur un pédicule cylindrique, trois ou quatre fois plus court, & une fois plus court que les feuilles.

Chaque fleur est bermaphrodite, complette, mo-

nopétale, réguliere, disposée autour d'un disque un peu au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice verd-clair, à cinq feuilles perfiftantes, triangulai-res, trois à quatre fois plus courtes que la corolle, dont le tube est très-court, blanc, partagé en cinq divisions triangulaires, deux à trois fois plus longues que larges, très-velues, arquées en demi-cercle. Du bas du tube de la corolle s'élevent dix étamines dont cinq alternes avec ses divisions sont au niveau du bord du tube, & cinq oppofées à elles font une fois plus courtes. Au fond du calice on apperçoit un peit difque, portant un ovaire conique verd, courond par un ftyle à quatre ftigmates sphériques.
L'ovaire, en mirissant, devient une capsule conique longue de querte lingue, une fois moint lengue de courte lingue lingue fois moint lengue de course lingue lingue de courte fois moint lengue de courte lingue une fois moint lengue lingue lingue.

nique, longue de quatre lignes, une fois moins lar-ge, à une loge, s'ouvrant par le haut en deux valyes, & contenant une vingtaine de graines ovoi-des, longues de deux tiers de ligne, de moitié moins larges, blanches d'abord, enfuite jaunes, luifantes. Culture. Le commodu croît au Malabar dans les

mares des terres fablonneuses & argilleuses. Qualités. Toute la plante a une saveur amere Usages. Pilée & cuite avec le beurre, elle se donne intérieurement contre les morsures du ser-

pent appellé cobra capella.

Remarques. Cette plante a beaucoup de rapports Remarques. Cette plante a beaucoup de rapports avec le menyante; elle en differe cependant en ce que 1°, le menyante a les feuilles digitées; 2°, fes fleurs font en épi; 3°, le tube de la corolle est plus long à proportion; 4°, fes étamines font au nombre de cinq feulement; 5°, enfin fes stigmates font au nombre de deux lames feulement.

D'ob il fuit un elle desiréement un gene au service de la corolle de

D'où il suit qu'elle doit former un genre particu-lier, & que M. Linné, au lieu de la confondre avec le menyante qui est dans sa classe de la pentandrie, c'est-à-dire, des plantes à cinq étamines, auroit dû,

mines.

Le commodu doit donc être placé auprès du menyante dans la seconde section de la famille des apocins. Voyet nos Familles des plantes, volume II, pages 171 & 501. (M. ADANSON.)

S COMMOTION, (Chiurgie.) l'expérience adoptée pour expliquer l'esset de la commotion au cerveau, a répandu beaucoup de consision en chiurgie. (In cette matiere, car il est cervin on le rurgie sur cette matiere; car il est certain que les praticiens qui ont écrit sur les lésions de la tête, ont toujours confondu dans l'histoire de leurs observa-

tions, la commotion, avec le contre-coup.

Cependant la différence en est bien certaine par Cependant la différence en est bien certaine par rapport à leurs effets; étoient-ils instruits également de l'événement méchasique du choc des corps, ou ne l'étoient-ils pas ? cela ne fait rien à la question; maisil est certain que l'expérience qu'ils avoient adoptée pour expliquer cette action, n'est point celle-là. M. de la Faye (Opérat, de chirurgie, page 490.), pour faire concevoir l'idée qu'on doit s'en former, dit, « si l'on prend par un bout une planche mince, » comme celle dont l'on fait les tonneaux, & qu'on.

frappe avec force quelque corps dur, si elle ne se casse point, une bonne partie du mouvement passe dans les mains qui la tiennent & y cause un en-gourdissement fort douloureux; mais si elle se "gourdissement fort douloureux; mais si elle se casse, les mains ne ressentent point le coup, ou ne le ressentent qu'à proportion qu'elle est plus vou moins brisée "; delà, il en conclut, que plus le crâne réssifte à l'estort du coup, plus la commotion est grande, & vice versà. Mais en faisant l'application de cette expérience à la matiere qu'on traite, on fentira aissement qu'elle ne produit qu'un contrecoup. Par exemple, qu'une planche égale en sorce ou solidité dans tous ses points, A, tombe ou soit frappée violemment sur une masse plus dure B, elle doit nécessairement se réstéchir dans l'instant de la percussion, comme on le voit dans la figure 1, plandoit nécessairement se réstéchir dans l'instant de la percussion, comme on le voit dans la figure; , planche II, de Physique, dans ce Suppl. suivant la ponctuation E, qui décrit une courbe vers C; parce que dans un corps également solide, ce mouvement ne sauroit arriver, que l'extrémité D, A, qui regarde vers D, ne décrive une courbe de réslexion parallele, si la planche ne se casse pas dans l'instant du choc; c'est donc la surface du corps A, par sa courbure de réslexion, qui frappe nour produire le courbure de réflexion, qui frappe pour produire le contre-coup dans la main; le coup contond, rompt ou déchire, c'est-là son propre; la commotion au contraire secoue, ébranle & produit des vibrations indéterminées, qui sont aussi le propre ou le signe caractéristique de la commotion.

C'est ce qu'il falloit démontrer pour faire sentir qu'il ne s'agit dans l'expérience de M. de la Faye que d'un contre-coup, puifqu'il réfulte un engourdiffe-ment fort douloureux imprimé aux mains qui tiennent la planche, sur-tout dans l'idée où nous som-mes que par ce mot, l'on ne conçoit d'autre action qu'un choc à la partie opposée où se termine la per-cussion, ou bien dans une partie où les sibres ne sont point capables de se prêter au changement de figure

qu'exige l'action du choc. L'on doit entendre par commotion, un ébranlement avec une agitation confule & indéterminée, produite par la continuité d'un mouvement quelconque, juf-qu'aux plus petites parties d'un corps qui en est frappé, sans néanmoins le contondre, le diviser ou le rompre.

La confusion & l'indétermination d'ébranlement font son caractere distinctif, tonjours en raison de l'homogénéité des parties dures & molles qui la reçoivent; elle n'arrive donc au cerveau que par la transmission du mouvement jusqu'aux plus p ramifications Pamifications des nerfs qui adherent à ce viscere; parce que l'inertie de la capacité offensée ne fauroit s'opposer d'une maniere victorieuse à l'impression du mouvement qu'elle a reçu, à moins que la force avec laquelle elle résisteroit au choc ne sitt proportionnée à sa masse; c'est ce qu'on pourroit apprécier & donner à entendre par un fait bien naturel & aisé à concevoir : par exemple , si quelqu'un jettoit une pierre contre un arbre de médiocre grosseur , il est certain qu'elle causeroit une émotion par son choc, qui passeroit sensiblement jusqu'aux plus petites branches de l'arbre , parce que sa résistance trop foible n'ayant pu s'opposer à la force qui l'a sollicité à se mouvoir , le coup a déterminé plus ou moins d'émotion ou de vibrations consécutives , jusqu'à ce que le mouvement se soit réellement consommé pour les sous de la consecutive su l'est entre les services de l'arbre de le mouvement se soit réellement consommé pour les sous de la consecutive su l'est entre les services de l'arbre de le mouvement se soit au su consecutives ; jusqu'à ce que le mouvement se soit réellement consommé pour les sous de l'entre de l'entre de l'entre l'entre de l'e

laisser l'arbre dans son premier état de repos.

Il en arriveroit de même par rapport aux suides exposés à nos sens; car si un corps étoit poussé dans un volume d'eau déterminé, la percussion de ce corps produiroit un déplacement des particules du fluide, de maniere que toutes en seroient successivement agitées; & il est constant que cette agitation, déterminée par l'este de la percussion, ne reprendroit qu'après un certain tems son premier état de repos, que cette consuson de mouvement ne cesson, succession de mouvement ne cesson de la succession de mouvement ne cesson de la succession de la succe

Si nous comparions maintenant la tête & l'épine vertébrale au tronc d'un arbre, dont les extrémités du corps feroient comme les branches, nous pourrions rendre fenfible l'explication des effets que pourroit produire la percuffion fur l'économie animale, c'ett-à-dire, jufqu'où elle produiroit quelque dérangement dans l'ordre de la circulation. Il est donc évident que lorfque l'imprefifion d'un gross arrive fur une partie fonfible, elle la tend ou

Il cit donc évident que lorsque l'impression d'un corps arrive sur une partie sensible, elle la tend ou elle la rompt, d'où il résulte une sensation qui n'est plus simple, mais compliquée & douloureuse; alors les organes des sens qui sont frappés par ce corps, étant irrités siuvant les divers dégrés de la flexibilité de la partie srappée, il doit en résulter que les choes impriment un mouvement proportionné à la force qui les fait agir, & à la nature foible ou forte de l'organe qui le reçoit. L'on voit par-là que l'action que nous rapportons à la commotion, est tout-à-stait differente du contre-coup, parce que le propre de ce dernier est de contondre, de rompre ou de divifer; au tieu que dans la commotion il r'y a ni fracture ni contre-coup.

Loríque la percuffion se fait sentir sur une étendue peu élatique, elle rompt la partie qui la reçoit, ou bien si la partie résifie trop, le coup est intérieur & se porte quelques sois fort avant; mais si le corps choquant agit sur une large surface, cette impression et rouble récellement nos folides que par une impulsion semblable à une agitation consulé & indéterminée, laquelle est aussi spécifiquement le propre de la commation. Ains, ces principes posés, examinons ce que doit produire un coup appliqué sur la tête, afin de concevoir la révolution qu'éprouvent nos shides dans leurs diametres.

ami de Conte la fluides dans leurs diametres.

Tonte la tête est ébranlée à l'instant du coup, les liqueurs soussirent aussi un mouvement inverse, qui continue tant qu'elles trouvent des vaisseaux de communication; la commotion qui arrive à l'instant au cerveau, l'oblige à s'abaisser en quelque forte, & à s'éloigner de la dure-mere; les vaisseaux qui l'unissoner (pour ains dire), avec ceux de la piemere, se gorgent plus ou moins, mais ne se rompent pas, sans cela il y auroit contre-coup; il s'enfuit non-seulement la stagnation des liqueurs dans ces vaisseaux, mais même dans ceux du cerveau, qui produit engorgement; cette compression alors Toms II.

est accompagnée de symptômes qui ne sont plus équivoques; le malade sans connoissance & sans mouvement, touche bientôt à fa fin, s'il n'est secouru promotement.

mouvement, touche bientot à la fin, s'il n'est secouru promptement.

L'on sent très-bien que les causes qui peuvent
déterminer de semblables maladies, ne manqueroient pas d'arriver, d'après la presson tient à
violente de l'air contre nos solides, soit que cela sitt
occasionné par l'explosion de la poudre ou du tonnerre, soit encore que cela arrivât par la chûte d'une
botté de paille ou de soin, d'un matelas ou d'un lit
de plume, ou bien encore par la résistance d'un volume d'eau affez considérable qui offriroit une surface plane, dans laquelle l'on se précipiteroit d'assex
haut la tête la premiere; car c'est pour s'en garantir
que les nageurs ont l'attention de joindre les mains
au-dessus de la tête pour fendre la colonne d'eau. Il
n'arriveroit pas non plus d'accident à celui qui seroit
n'arriveroit pas non plus d'accident à celui qui seroit
n'arriveroit pas non plus d'accident à celui qui seroit
tombé sur ses pieds, sur ses genoux ou sur ses sesses, si la colonne vertébrale n'est point frappé l'occipital, & déterminé l'ébranlement sur une large surface
du crâne.

du crâne. Il n'y a point de doute que cene foit à l'impression de semblables mouvemens qu'on doive attribuer l'esfet de la commotion, parce que les solides n'ayant pu étre divisés, il s'est engendré (pour ains dire) des mouvemens isochrones, qui ont successivement ébranlé tous les organes des sensations, pour produire les dérangemens que nous avons expliqués précédemment. De plus, les nerss qui sotrent pat les trous symmétriques de la basé du crâne, ne recevant pas moins les mêmes impressions & sensations qui, comme nous l'avons remarqué, passent jusqu'aux plus petites extrémités de l'arbre frappé, il doit confécutivement en résulter que l'ébranlement que les ners ont soussers en apagions spheno-palatins, découverts par M. Meckel [a], d'où fortent les rameaux de la cinquieme paire, pour former l'intercostal avec ses communications, peuvent nous sournir matiere à l'explication des accidens les plus urgens qui arrivent par l'effet de la commotion: nous devons donc considérer les nerfs; lorsqu'ils fortent du cerveau, ainsi que leurs gangions, comme autant de divisions de branches de ramiscations ou de filets de nerfs qui partent d'un même tronc, afin que nous rendions raiton des mouvemens s'ympatiques qui arrivent à l'économie animale, dans l'instant où quelque partie est affectée par la percussion de quelque corps, lorsqu'elle est capable de produire des dérangemens.

Nous voyons, d'après tous ces raifonnemens; que les exemples que nous fournissent tous les essers de la percussion, nous sont juger, avec beaucoup de certitude, qu'ils ne sauroient arriver dans aucunes parties de la tête, que le jeu de l'hydraulique, qu'ils s'exerçoit auparavant, n'en soit dérangé; car tous les sluides, pour ains dire, resoules dans leurs diametres, n'ayant pas le tems de céder librement à l'ébranlement déterminé, & de vuider les lieux du cerveau comprimé, une partie du sluide par son ressure de company de la paraliste, l'oppression, les sextravase dans la stubstance des parties, pour produire par la stagnation des liqueurs, le coma, le carus, l'apoplexie, la paraliste, l'oppression, les fievres irrégulierés, les syncopes, les douleurs sixes & poignantes dans let parties où cet ébranlement se fait sentir.

Lorsque dans l'instant du choc il arrive le saignement de man des veux, de la houche, & des oresilement des constants de la content de server.

Loríque dans l'inflant du choc il arrive le faignement du nez, des yeux, de la bouche & des oreilles, avec le vomifement ou l'iffue involontaire des déjections; ces accidens font les effets de l'effervercence ou du mouvement inverfe, & pour ainfi dire tumultueux de nos liqueurs; c'est pourquoi,

(a) Mémoires de l'Académie Royale des Sciences de Berlin,

dans ces fymptômes, les faignées font d'une grande reflource, puifque fouvent, d'après la complexion du malade, l'on tire du fang de deux en deux heu-res, pour arrêter & s'oppofer à l'effet du mouve-ment inverfe du fang : c'eft aufi dans ces cas, que confécutivement l'on a mis en ufage l'application ment inverte un lang : cett aum dans cet as, que confécutivement l'on a mis en ufage l'application des ventoufes, des fetons, des vefficatoires, des topiques, des douches, des bains & des purgatifs, pour débarrafier le cerveau d'un reffe d'engorgement que les saignées n'avoient pu obtenir dans la cure de la commotion.

Mais s'il arrive, malgré ces moyens, que le dé-rangement de l'économie animale perfifte avec perte de connoissance, délire, assoupissement, agitation involontaire, douleur fixe & poignante, & une irré-gularité constante dans le pouls, on peut prononcer avec certitude que ces accidens consécutifs sont des symptômes certains d'une maladie par contrecoup, parce que sûrement les parties qui auront reçu l'estet de la percussion auront soussert, dans l'instant du choc, une contusion violente, qui aura occasionné la rupture des parties folides, ou la division de quelques vaisseaux qui aura produit un épanchement de sang, ou un abcès dans quelqu'endroit du cerveau, auquel cas il faudroit très-promptement avoir recours à l'opération du trépan. Veyet TREPAN, Dist. rais. des Sciences, &c. (cet article est de M. CHABROL, ancien chirurgien-aide-major des camps & armées du roi , chirurgien-major du corps de Génie , associé correspondant du college royal de Chirurgie de Nancy , détaché à l'école royale du corps du Génie à Mezieres.)

COMMUN (LE), Beaux-Arts. c'est ce qui ne se distingue par aucun dégré sensible de beauté ou de persection des autres objets du même genre, ou de perfection des autres objets du même genre, ou ce qui n'a que le dégré médiocre de perfection, qui est commun à la plupart des choses de la même espece. Le commun est par conséquent en toutes choses, ce qu'on voit le plus ordinairement; par cette raison il nous touche peu, & n'a point d'énergie esthétique. Des pensées communes, des peintures perfections de la partire ou des crauses des évices. ordinaires de la nature ou des mœurs, des événe-mens de tous les jours, ne font pas des fujets pro-pres aux ouvrages de l'art. Aufil les critiques recom-mandent-ils à l'artifte de choifir un fujet noble, grand, & s'il se peut neuf, & d'éviter le trivial &

Mais une chose peut être commune en deux ma-nieres, ou par sa nature, ou par ses dehors, c'est-à-dire, en sait d'arts, par la façon dont elle est re-présentée. Une pensée relevée peut être exprined d'une maniere commune; & une pensée commune peut être relevée par la noblesse de l'expression.

On ne doit pas exclure des arts tout sujetcomun; il est souvert nécessaire à compléter l'ensemble, Dans un tableau historique, dans une tragédie, dans une épopée, tous les objets ne peuvent pas être également nobles. Il suffit que le commun n'y entre qu'au-tant qu'il est nécessaire, qu'il n'y domine jamais, & qu'on l'évite le plus qu'on pourra, puisqu'il ne contribue point au plaisir.

Il y a des ouvrages qui , par le choix du sujet sont communs, mais qui deviennent grands & excellens par la maniere de le traiter. Tels sont les tableaux historiques d'un Rembrant , d'un Tenieres, d'un Gerard Dou, & de pluficurs peintres Hollandois, dont on fait néanmoins un grand cas. Tel est encore le Therste d'Homere, sujet bas & commun, mais qu'on tolere entre tant de héros, parce que le poète

a fu le peindre de main de maître.

Dans tous ces cas, ce n'est pas l'objet qui plaît, c'est l'habileté de l'artiste qui donne du plaiss; mais comme cette habileté n'est pas précisément he but

direct des beaux-arts, le plaifir qu'on trouve à de pareils ouvrages n'empêche pas que le commun ne foit blâmable. On regrette avec raison, à la vue de ces productions, que l'artiste n'ait pas consacré ses précieux talens à des objets plus dignes d'être perpétués.

Le défaut opposé, c'est d'être trop scrupuleux à admettre le commun, lorsqu'il rêrt à la liaison de l'ensemble. S'imaginer qu'il n'est jamais permis de baisser le ton dans ce qui n'est qu'accessoire, c'est le moyen d'être souvent guindé, gêné & enssé. Lorsqu'il faut employer des choses communes, le plus sûr est de les représenter dans leur air naturel. Il est plus ridicule d'étaler avec pompe un objet commun, que d'exprimer bassement un sujet relevé. La meilleure regle à suivre ici, c'est de ne placer l'objet commun que dans un jour médiocre, & de ne le présente que sous des couleurs peu vives; qu'il ne soit que foiblement apperçu, & qu'il n'ait rien qui puisse ropung tems fixer l'attention. Un simple particulier peut aisément se glisser à la suire d'un grand, en se mélant dans la soule; mais sa présence choqueroit Le défaut opposé, c'est d'être trop scrupuleux à mélant dans la foule; mais sa présence choqueroit s'il marchoit de front au milieu des principaux seigneurs, ou qu'il se distinguât dans la foule par la ri-chesse de se habits. (Get article est tird de la Théorie générale des baux-arts de M. SULZER.)

* COMMUNATITÉS.

generate des veaux-airs de m. OLLEA."

* S COMMUNAUTES eccléfațiiques... dans
cet article , au lieu de Vufpe, lifez Rufpe.
COMNENE (ISAC), Hift. du Bas-Empire ,
d'une des plus illustres familles de l'Empire , fut place fur le trône de Constantinople en 1059, par une faction qui obligea Michel-le-vieux à en descendre faction qui obligea Michel-le-vieux a en cercenic pour embraffer la vie monaftique. Le patriarche de Conflantinople qui avoit eu le plus de part à cette révolution, fit la trifte expérience que l'ambitieux qui profite de la trahifon en punit fouvent l'auteur: au lieu de jouir de la confidération & du crédit dont il s'étoit flatté, il fut chaffé de fon fiege & envoyé en exil avec toute la famille. Commene, également fait pour la guerre & les affaires, avoit l'ame élevée & capable d'embrafler tous les objets. Les envieux gloire ne lui contestoient point d'être le grand capitaine de fon siecle; mais l'éclat de ses vertus fut un peu obscurci par un orgueil altier qui le fit déteffer par ceux même qui étoient forcés de l'admirer. Tous les historiens font l'éloge de fa cha-fteté, ils racontent qu'étant élogné de l'impéra-trice, il fut attaqué d'une maladie occasionnée par fon tempérament trop brûlant : les médecins qu'il confulta déciderent qu'il ne pouvoit fauver sa vie que par un commerce charnel avec une semme, ou qu'en se soumettant à une mutilation douloureuse qui le mettroit dans l'impuissance d'avoir des enfans. Il consentit à cesser d'être homme en disant : Faites l'opération , sans la chasteté l'on ne peut entrer dans le royaume du Ciei; mais l'on peut y arriver sans avoir des ensans. Ce prince politique se rendit odieux aux moines, qu'il dépouilla de leurs richesses superflues pour les réduire au nécessaire pour vivre perflues pour les réduire au necettaire pour vivre dans l'état de pauvreté qu'ils avoient embraffé. Il ne fit ni rebelles, ni murmurateurs, parce que ses mœurs, conformes aux maximes évangeliques, ne donnoit aucune prise à la censure. L'ambition l'avoir placé sur un trône usurpé, il en eur des remords qui empositonnerent le reste de sa vie. Ce sur pour experiment le reste de sa vie. Ce sur pour experiment le reste d'ambition se l'ambition se l'am pier sa faute, qu'il forma le projet d'embrasser la vie monassique: une colique dont il sut attaqué en chassant, hâta l'exécution de ce projet. Il offrit la couronne à son frere qui eut assez de modération pour la refuser. Il fixa son choix sur Constantin Ducas, à qui il recommanda sa famille avant de poser la pourpre, dont il revêtit lui-même son successeur. Dès qu'il eut fait son abdication, il se retira dans un monastere où il donna l'exemple de toutes les

vertus évangeliques. Sa femme & fa fille se firent religieuses. Il mourut peu de tems après.
COMNENE (ALEXIS), fils de l'empereur Isaac, étoit âgé de trente -sept ans, lorsqu'après l'abdication forcée de Nicephore le botoniate, il parvint à l'empire. Il fignala les premiers jours de son regne par des victoires fur les Tures; mais il ne fut pas puis l'empire, contre les Normedes qui souela par des victoires fur les Tures; mais il ne fut pas qu'il fuela par les victoires se l'empire, en l'empire qu'il fuela par les des victoires se l'empire qu'il fuela par les des victoires se l'empire qu'il fuela par les des victoires se l'empire de l'empire l'empire de l'empire l'empire de l'empire l'emp aussi heureux contre les Normands qui, sous la conduite de Robert Guiscard, duc de la Pouille, lui en-leverent plusieurs villes considérables. Tandis qu'il étoit acharné contre cette race de conquérans, les Tartares & les Comans faisoient des courses juf-qu'aux portes de Constantinople. Les Turcs établisfoient leur domination dans l'Orient, & aussi puissans fur mer que sur terre, ils se promettoient l'empire du monde. Alexis trop foible contre tant d'ennemis, implora l'affistance des princes d'Occident. Le pape Urbain II publia une croisade, & trois cens mille hommes marcherent vers la Palestine. Des alliés si nombreux parurent plus redoutables à Alexis que ses anciens ennemis. Leur conduite impérieuse fit connoître qu'ils étoient venus moins pour défendre les Grecs que pour les opprimer. Cette multitude fans frein & fans discipline, désola tous les lieux de fon passage, & quiconque ofa se plaindre, sut traité en ennemi. Ils avoient promis de rendre aux Grecs les villes qu'ils enleveroient aux infideles; mais ces conquérans parjures violerent la fainteté de leur ferment. Les principaux seigneurs d'Occident s'érigerent en princes indépendans, & l'empire des

Grees ne fur plus qu'un trône mutilé, qu'ils avoient dépouillé de fes rameaux.

Alexis, aufit humilié de leur hauteur infultante que de leurs parjures, employa la force & les artifices pour s'oppofer à leurs ultripations. Les croifés qui avoient tout enfreint, se plaignirent de la perfi-die des Grecs qui ne vouloient pas être leurs escaves. Les Grecs, à leur tour, firent, pour fe justifiér, un tableau affreux, mais ressemblant, des brigandages des Occidentaux qui, la croix fur leurs habits, vio-loient les femmes & massacroient les enfans. Alexis, accablé également par fes alliés & les infideles, ne put être que malheureux dans la guerre; mais on ne put etre que maineureux dans la guerre ; mais on ne put lui conteîter les talens d'un prince véritablement né pour occuper le trône. Son malheur fut de naître dans un fieele où il y avoir plus de férocité que de grandeur d'ame, plus de perfidie que de candeur. Il fit éclater fa bienfaifance & fon amour pour l'humanité, par la fageffe de fes établiffemens : il fonda des hofpiecs où les ornhelius de Puns & Pause face. des hospices où les orphelins de l'un & l'autre sexe des holpices où les orphelins de l'un & l'autre fexe étoient élevés aux dépens du tréfor public. Indulgent pour les coupables, il eut tant d'horreur pour les fupplices, qu'il laifa fouvent la licence impunie. Sa clémence fut taxée de foiblesse par un peuple familiarisé avec les emposifonnemens & les assassinates. Cette humanité qui fait plutôt l'éloge de son cœur que de sa politique, est la seule foiblesse que l'histoire puisse, la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse la revochez. Ce prince, ami des savasse & puisse savasse & puisse savasse & puisse savas es puisses aux des savasses & puisses puisse puisse lui reprocher. Ce prince, ami des savans & savant lui-même, en eût été le protecteur, si les dépenses de la guerre n'eussent épuisse ses trésors. Il tomba dans une maladie de langueur qui l'emporta dans fa foixante & dixieme année : il avoit régné trente-trois ans.

COMNENE (CALO-JEAN), fils d'Alexis, lui suc-céda en 1116. Îrene sa mere, qui avoit des sentimens de prédilection, employa de criminelles intrigues pour placer sur le trône son gendre Nicephore Briene. Cette mere dénaturée paya des assassins qui surent découverts avant d'exécuter leur crime. On prétend que Nicephore presse par ses remords, s'op-posa lui-même à cette atrocité dont il auroit retiré tout le fruit. Cette modération le sit tomber dans le mépris de sa femme qui étoit plus ambitieuse que lui. Calo-jean, héritier de la clémence de son pere, Tome II. fut aflez maître de lui pour ne punir lès confipira-teurs que par la confifcation de leurs biens : il crut que les méchans étoit fuffiamment châtiés, quand ils étoient réduits à l'imputifance de nuire. Il eut enfuite des guerres à foutenir contre les Turcs, les Perfes, les Serviens & les Patiriacs, qu'il vainquit dans plusieurs combats fans pouvoir les détruire. Des ennemis plus redoutables profite-fent de se emparras pour l'attrauer. Les Ferces de rent de fes embarras pour l'attaquer. Les François ligués avec les Vénitiens, lui enleverent les îles de Samos, d'Andros, de Rhodes & de Lesbos. Ce prince qui avoit trop d'ennemis pour faire la guerre avec gloire, avoit toute la capacité d'un grand ca-pitaine, comme il en avoit la valeur : sa passion pour pitaine, comme i en avoit ia vaieur : la painoi pour la chaffe lui devint finnefte. Un jour qu'il pour fuivoit un cerf daus une forêt de Cilicie, une fleche empoifonnée lui perça la main : les médecins furent d'avis de la couper, & ils lui affurerent que c'étoit le feul moyen de conferver fa vie : Calo-jean leur descrite par une justificité terrestille ceil sette. répondit avec une intrépidité tranquille , qu'il pré-féroit la mort à cette mutilation , & qu'il ne convenoit pas à un empereur de tenir d'une seule main les rênes du gouvernement. Le poison fit de prompts ravages. Alors sentant sa fin approcher, il fit venir ses officiers, & nomma en leur présence pour son successeur le plus nomme en seur presence pour son successeur le plus jeune de les fils, en difant su se fils frers avoient fur lui le privilege d'aînesse, il leur étoit supérieur en courage & en capacité pour les affaires. Ce choix dité par son amour pour ses sujests, sut généralement applaudi, & suit le dernier de ses bienfaits. Il mourut en 1143, âgé de foixante & fix ans: ce fut le plus grand empereur de la maifon des Comnenes es Occidentaux, accoutumés à défigurer les traits

des princes Grecs, ont respecté sa mémoire.

COMNENE (MANUEL ou EMMANUEL), étoit le plus jeune des fils de Calo-jean, dont quelques-uns prétendent qu'il étoit le frere. Les heureux penchans qu'il manifeita dans son enfance, déterminerent son pere à le choifir pour son successeur. Conrad, empereur d'Allemagne, rechercha fon alliance contre Roger, roi de Sicile, leur ennemi commun. Ce prince Normand détruisoit la domination Allemande dans l'Italie, tandis que ses flottes ravageoient toutes les côtes de la Grece. Conrad & Manuel réunirent ensuite leurs forces pour chasser les Musulmans de la Palestine. Ils eurent d'abord quelques succès, mais la jalousse du commandement-en fit d'impla-cables ennemis. Manuel qui étoit au milieu de ses cantes ememis, manuer qui etoit au milieu de fes états, ne vouloit point avoir un maître dans fon allié. Conrad qui avoit des forces supérieures, ne reconnoissoit point d'égal: il eut bientôt à fe repentir de cette hauteur imprudente. Son armée pressée par la famine, n'avoit d'autres ressources que dans la générostiet de Manuel, il fallut se dépouiller de son orgueil & descendre à la priere. Le prince Grec, pour se venger des humiliations qu'il voit es supérier de parut compatir au malheur de son allié: il lui sournit des farincs mêlées de plâtre, dont le soldat se rassassant avoir de la moité de l'armée Allemande. Cette persidie l'a rendu odieux à tous les peuples d'Occident; mais les Grecs le justifient par la nécessité de se délivrer de ses hôtes altiers qui le temoient dans l'abaissement. La politique lui conseilloit de les affoibit pour n'être pas leur esclave. Il usa quel que tems après de la même persidie envers les François qui croyoient avoir droit d'enlever les fremmes, & de maltraiter les mais dans tous les lieux dont ils étoient les maîtres. Les lieutenans de états, ne vouloit point avoir un maître dans fon allié. lieux dont ils étoient les maîtres. Les lieutenans de Roger, roi de Sicile, étendirent leurs conquêtes jusques fous les murs de Constantinople. Ils lançoient par dérission des sleches d'or & d'argent dans les jardins de l'empereur. Les Vénitiens lui envoyerent des ambassadeurs pour régler d'anciennes Xxx ij

prétentions. Manuel, sans respect pour leur caractere, les sit mettre en prison: cet attentat ne resta point les fit mettre en priton: cet attentat ne resta poini impuni. Les Vénitiens porterent le ser & la flamme dans ses états, & i n'obtint la paix qu'en se soumettant à leur payer un tribut annuel. Ce prince qu'on ne pourroit justisser de perfidie, si ce crime n'est pas été celui de son fiecle barbare, mena sur le trône la vie d'un moine austere. Sa crédulité du génie. Il eut cette foi morte & thérile qui rétrécit Pefprit fans exciter à la vertu. Il mourut dans fon lit, après un regne de trente-huit ans.

COMNENE (ALEXIS), fils de Manuel, n'avoit que douze ans, loríque la mort de fon pere le ren-dit possesser de l'empire. Sa tutelle sur consée à Andronic Comnene, son parent, qui n'usa de ce titre que pour dépouiller son pupille. Ce prince ambitieux se fit d'abord associer à l'empire: ce premier pas Penhardit à commettre un plus grand crime. Quel-que tems après, il fit massacrer le jeune prince dont le corps fut jetté dans la mer, afin qu'il n e restât sur la terre aucun vestige de cette atrocité. Il ne régna

que trois ans.

que tros ans.

COMMENS (ANDRONIC), fils d'Isac & neveu de Calo-jean, monta sur le trône de Constantinople après la mort du jeune Alexis, qu'ilavoit fait empoi-fonner. Guillaume, roi de Sicile, sui déclara la guerre sous prétexte de venger le meurtre du prince infortuné. Andronic, après un mêlange de succès & de revers, sut vaincu & fait prisonnier. Le vainqueur, avant de Penvoyer au supplice, lui fit effuver les plus cruels outrages. Il ordonna de lui créfuyer les plus cruels outrages. Il ordonna de lui crê-ver un œil & de lui laiffer l'autre, afin qu'il füt le fopedateur des humiliaitons auxquelles il étoit con-damné. Ce rafinement de cruaute déshonore fon ennamme. Ce rannement de cruauté déshonore son én-nemi qui le sit promener dans les rues de Constan-tinople, monté sur un âne, la tête tournée en ar-rière, tenant dans sa main la queue de l'animal pour lui fervir de sceptre; & au lieu de diadême, on ceignit son stont d'une botte d'ail. Les femmes in-fultant à son malheur, vomissient contre lui les puis partibles imprécations, les ansens lui services. plus horribles imprécations; les enfans lui jettoient les plus sales ordures au visage. Son plus grand sup-plice sut de n'exciter aucun sentiment de pitié. Il sut plice fut de n'exciter aucun sentiment de pitié. Il sut ensuite étranglé. Le peuple surieux mit son cadavre en pieces. Les fenmes furent les plus acharnées à lui porter des coups. Il n'étoit que dans la seconde année de son regne qui sut encore trop long pour le bonheur des peuples. La famille des Comnens sut éteinte-par sa mort. (T—N.)

COMODI, s. m. (Hist. nat. Bosania.) Les Brames nomment ainsi une planté du Malabar que Van-Rheede a fait graver., avec la plupart de ses détails, dans son Horus Malabarieus, volume II, planche LI, page 79, sons le nom de in caramba; c'est le justifia a 1 repens, sorbius pentapetalis decandris, pedunculis foito lon sorbius pentapetalis decandris, pedunculis softo lon

floribus pentapetalis decandris, pedunculis folio lon-gioribus de M. Linné, dans son Systema natura,

gorieus de M. Laine, dans lou Sylema Jaume, édition 12, imprimée en 1767, page 297. C'est une plante vivace, à tige cylindrique, ram-pante, de trois à quatre pieds de longueur sur trois à trois lignes & demie de diametre, ramisée en nombre de branches alternes, cylindriques, fimples, relevées, fongueufes, fistuleufes, listes, luifantes, verd blanchâtres du côté exposé à l'ombre, & rougeâtres du côté exposé au soleil.

Au-dessous de chaque branche fort un faisceau de racines sibreuses, blanchâtres & rougeâtres, aqueufes & fistuleuses, longues d'un pouce, accompagnées de trois ou quatre tubercules ovoides, longs d'un à deux pouces, deux à six fois moins larges. Les feuilles sont disposées alternativement & cir-

culairement le long des tiges elliptiques, obtuses à l'extrêmité, pointues à leur origine, une à deux fois plus longues que larges, entieres, tendres, verd-brunes, luifantes, relevées en-dessous d'une côte ramissée de trois à quatre paires de nervures alternes, & tattachées aux tiges sans pédicule, sous un angle de quarante-cinq dégrés, à des distances égales, à-peu-près à la moitié de leur longueur.
De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures fort une fleur une fois plus longue qu'elles, y compris le péduncule qui les porte de qui est presqu'égal à leur longueur.

leur longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale com-plette, réguliere, posée au-dessus de l'ovaire, Elle consiste en un ovaire cylindrique, long de huit à neuf lignes, deux à trois fois moins large; en un calice verd, à cinq feuilles triangulaires; en une co-rolle trois fois plus longue, à cinq pétales orbicu-laires blancs, à racine jaune, ouverte en étoile d'un pouce un quart de diametre, & en dix étamines aussi courtes, verd-claires, à antheres jaunes. Le de l'ovaire s'éleve un peu plus haut que les étamines, & est terminé par un stigmate cubique jaune, marqué de cinq fillons rayonnans en étoile. L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoïde,

longue d'un pouce, deux fois moins large, à cinq loges, ne s'ouvrant point, & contenant un grand nombre de graines ovoïdes, longues d'une ligne,

blanchâtres

Culture. Le comodi croît au Malabar, au bord des rivieres, à une petite profondeur fous les eaux.

Ufages. Les Malabares n'en font aucun ufage.

Remarque. Le comodi fait un genre particulier de

Remarque. Le comodi fait un genre particulier de plante qui se range naturellement dans la famille des onagres, où nous l'avons placé. Foyez nos Familles des plantes, vol. II., pag. 85. (M. ADANSON.) COMPAIR, adj. (Mnsig.) corrélatif de lui-même. Les tons compairs dans le plain-chant, sont l'authente & le plagal qui lui correspond. Ainsi le premier ton est compair avec le second, le troisseme avec le quatrième. & ainsi de suite : chaque ton pair est compair avec l'impair qui le précède. Voyez Tons DE L'é-GLISE, (Musig.) Dist. 14st. des soitemes, & &c. (5) \$ COMPARAISON, i. f. (Belles-Leutres.) Dans la comparaison tantôt l'on ne voir l'objet qu'il travers l'image qui l'eaveloppe, tantôt l'objet sensible par

l'image qui l'enveloppe, tantôt l'objet fensible par lui-même se répete comme dans un miroir.

La premiere espece est ce qu'on appelle métaphore ou allégorie; la seconde est plus proprement simili-

tude ou comparaison.

Le mérite de la comparaison est dans un rapport imprévu & frappant. Les hommes ont peur de la mora, dit Bacon, comme les ensans one peur des ténebres (a).

La steur de la jeunesse Athénienne ayant péri au forme de la jeunesse autres des contrats de la face de Carol. fiege de Siracufe, Périclès comparoit cette perte à celle que feroit l'année si on lui ôtoit le printemps.

L'intention la plus commune dans l'emploi des comparaifons est de rendre l'objet plus seosible.

Lucain veut exprimer le respect qu'avoit Rome pour la vieileste de Pompée : il le compare à un vieux chêne chargé d'offrandes & de trophées.

«Il ne tient plus à la terre que par de foibles raci-"In the trent plus a la terre que par de tontes ract-nes, son poids seul Py attache encore; c'eft de son » bois, non de son seullage, qu'il couvre les lieux » d'alentour; mais quoiqu'il soit prêt à tomber sous » le premier effort des vents, quoiqu'il s'éleve au-ntour de lui des sorêts d'arbres dont la jeunesse est heur de lui des sorêts d'arbres dont la jeunesse est » dans toute sa vigneur, c'est encore lui seul qu'on

Le Taffe avoit à peindre l'effet des charmes d'Ar-mide, quoiqu'à demi voilés, fur l'ame des guerriers qui la virent paroître dans le camp de Godefroy.

(a) Lucrece l'avoit dit avant lui:

) Entreve i avoit avant int.
Nam veluti pueri trepidant, atque omnia cæcis
In tenebris metuum?; se nos in luce timemus,
Interdum mhilò qua funt metuenda magis quum
Qua pueri in tenebris pavitane, suguintegne surara.

Si la comparaison peint vivement son objet, c'est affez: il n'est pas beson qu'elle le releve. Ainsi cette comparaison de Moise est sublime, quoiqu'au dessous de son objet: s'eut aquita provocans ad volandum pullos suos & siper eos volitans, expandite alas suas (Deus) & assumpti eum (Jacob) asque portavic in humeris fuis. Ainsi, pourvu que les sourmis & les abeilles nous donnent une juste idée de la diligence des Troyens & de l'industrie des Tyriens, on n'a plus rien à demander à Virgile. Tout ce qu'on peut exiger, c'est que les images soient nobles, c'est-à-dire, que l'opinion commune n'y air point attaché l'idée factice de bassesse, c'est-qu'en que l'opinion commune n'y air point attaché l'idée factice de bassesse, c'est-que les inages foient nobles, c'est-à-dire, que l'opinion commune n'y air point attaché l'idée factice de bassesse, c'est-qu'en de la destate de la bassesse de l'autre, & à cet égard le feecle présent n'a pas droit de juger les fiecles passes. Si l'on a raison de reprocher à Homere & à Virgile d'avoir comparé diax & Turnus à un âne, ce n'est donc pas à cause de la bassesse de se mains, & leur choix fait du moins présumer qu'elles ne l'étoient pas. Mais ce qu'on ne peut désavouer, c'est que l'obssination de l'âne ne peut désavouer, c'est que l'obssination de l'âne ne peut dévavouer, c'est que l'obssination de l'âne ne peut dévavouer, c'est que l'obssination de l'âne ne peut devavouer, c'est que l'institut d'un guerrier a de sier, d'impétueux, de terrible, n'y est point exprimé: voilà par où la comparaison est déscueure. L'intention du poète, en employant une image, n'est remplie que lorsque tout son objet s'y fait voir, au moins dans ce qu'il a de relatif aux s'entimens qu'il veut exciter: or, les sentimens qui naissen squ'il veut exciter: or, les sentimens qui naissen d'un veut exciter: or, les sentimens qui naissen d'un veut exciter: or, les fentimens qui naissen d'un veut exciter or, les sentimens qui naissen d'un veut exciter or, les fentimens qu'il veut exciter or, les fentimens qu'il veu

Torets, emporte le trai mortel avec eue.

C'est la plénitude de l'idée qui fait la beauté de la comparajon; & ca supposant même que le poète ne vousit que rendre son objet plus sensible, la comparajon qui l'embraffe le mieux estcelle qu'il doit prétèrer. Le fais qu'il n'est pas besoin que l'image présent toutes les faces de l'objet, mais la face qu'elle présente doit se peindre vivement à l'esprit; & c'est l'afficiblir que d'en retrancher ce qui en fait la force ou la grace.

Une épreuve sûre de la bonté ou du vice des comparaijons, c'est de cacher le premier terme, & de demander à fes juges à quoi reflemble le second. Si le rapport est juste & fensible, il se présentera naturellement. Qu'on donne à lire à un homme intelligent ces beaux vers de l'Ænéide:

Qualis , ubi abrupcis fugis prafepia vinclis , Tandom liber equus , campoque positus aperto ; Aut ille in paflus , armentaque tendit equarum ; Aut affuctus aqua , perfundi flumine noto Emicat , arreclifque fremit cervicibus alte Luxurians , buduntque juba per colla , per armos.

on ces beaux vers de la Henriade:

Tel qu'échappé du sein d'un riant pâturage, Au bruit de la trompette animant son courage, COM

533

Dans les champs de la Thrace; un courser orgueilleux; Indocile, inquiet, plein d'un seu belliqueux, Levant les crins mouvans de sa tête superbe; Impatient du frein, vole & bondit sur l'herbe, ou ceux du même poëme!

Tels au fond des foréts précipitant leurs pas, Ces animaux hardis, nourris pour les combats, Fiers éfelaves de l'homme, & nès pour le carnage, Preffent un fanglier, en raniment le rage; Ignorant le danger, aveugles, furieux, Le cor excite au loin leur inflinct belliqueux:

on n'aura pas besoin de lui dire que ce coursier est un jeune héros, & que ces chiens sont des combattans réunis contre un ennemi terrible.

tans réunis contre un ennemi terrible.

Il est difficile qu'un objet vil & bas ait une parfaite reffemblance avec un objet important & noble; & l'analogie de l'un à l'autre est une preuve que si l'image a été aville par le caprice de l'opinion, c'est une tache passiagere que le bon sens essacera. Par exemple, le chien n'est pas chez nous un animal affez noble pour l'épopée: M. de Voltaire, en ne le nommant pas, a ménagé notre délicatesse; mais il l'a peint avec des traits qui le vengent de ce mépris, & qui l'ennoblisse nà nos que yeu mêmes. C'est ainsi qu'on doit en user toutes les fois que l'avilissement est injuste; car alors le préjugé s'attache aux mots, & on l'étude en les évitant.

Nous n'avons vu encore dans la comparaison qu'un miroir simple & sidele; mais souvent elle embeilit, releve, agrandit son objet. Telle est dans une ode d'Horace la comparaison de Drussa avec l'oiseau qui porte la foudre. Telle est dans la Pharsale la comparaison de l'ame de César avec la foudre elle-même.

Magnamque cadens , magnamque revettens Dat stragem laté, sparsosque recolligit ignes,

Quelquefois auffi l'intention du poëte est de ravaler ce qu'il peint, comme dans cette comparaison fi nouvelle & fi juste des Seize avec le limon qui s'éleve du fond des eaux.

Ainf., lorsque les vents, sougueux syrans des eaux,
De la Seine ou du Rhône ont soulve les flots,
Le limon croupissant dans leurs grottes prosondes,
S'éleve en bouillonnant sur la face des ondes.

Mais alors, & cet exemple en est la preuve, l'objet est vil & l'image est noble: cela dépend du choix des mots; car la noblesse des termes est indépendante de l'idée. C'est l'usage qui la donne ou qui la resus dans le style héroïque. En cela l'usage n'a d'autre regle que son caprice, & c'est lui qu'il faut consulter.

fulter.

Enfin, la comparaison s'emploie quelquefois à raffembler en un tableau circonscrit & frappant, une collection d'idées abstraites, que l'esprit, sans cet artifice, auroit de la peine à s'aistr. Ainsi, Baylie compare le peuple aux flots de la mer, & les passions des grands aux vents qui les soulevent. Ainsi Fléchier, dans l'Eloge de Turanne, dit, en s'adversiant à Dieu: «Comme il s'éleve du sond des vallées » des vapeurs grofieres, dont se forme la foudre » qui tombe sur les montagnes; il fort du cœur des » peuples des iniquités, dont vous déchargez le » châtiment sur la tête de ceux qui les gouvernent » ou qui les défendent ».

" ou qui les actendent ».

De même, Lucain, pour exprimer l'inclination des peuples à fuivre Pompée, quoiqu'épouvantés des progrès de Céfar, fe fert de l'image des flots qui obéifient encore au premier vent qui les a pouffés, quoiqu'un vant oppofé se leve, or regne dans les airs.

Ut cum mare possidet auster Flatibus horrisonis, hunc aquora tota sequuntur. Si rursus tellus pulsu laxata tridentis Æolii, tumidis immittat fluctibus Eurum; Quamvis icta novo, ventum tenuere priorem Equora ; nubiferoque polus cum cefferit austro, Vindicat unda notum.

Que ceux qui refusent à Lucain le nom de poëte, nous disent si cette saçon d'exprimer une réflexion

nous ainein in ceire lacont casam.
Doinique est d'un simple historien.
Dans la comparaijon, c'est le plus souvent une idée, un sentiment, une véritré abstraite qu'on veut rendre sensible par une image. Mais il arrive aussi quelquefois que la comparaison est inverse, je veux dire qu'elle emploie le terme abstrait pour mieux peindre Tobjet fenible. Ainfi dans une ode au printems, on lui dit: «Ton fourire fait fleurir la rofe qui, selle » comme les joues de l'innocence, répand une odeur » embaumée ». On voit là une image commune rendue nouvelle, délicate & piquante, par le ren-

versement du rapport usité.
Il est de l'essence de la comparaison de circonscrire son objet: tout ce qui en excede l'image est superstu, &c par conséquent ausible au dessein du poète. La & par conféquent nuifible au défien du poete. La comparajon finit où finissent les rapports. Homere, emporté par le talent & le plaisir d'imiter la nature, oublioit souvent que le tableau qu'il peignoit avec seu, n'étoit placé qu'autant qu'il étoit relatif; & dans la chaleur de la composition, il l'achevoit comme absolu & intéressant par lui-même. C'est un beau désaut, si l'on yeut, mais c'en est un grand que d'incoduire dans un récit des girconstances & des détroduire dans un récit des circonftances & des dé-tails qui n'ont aucun trait à la chose. Le bon sens est rais qui n'ont autent trait à la ciole. Le bon lens et la premiere qualité du génie, & l'a-propos la premiere loi du bon fens: aufil, quoiqu'on ait excufé la furabondance des comparaifons d'Homere, aucun des poètes célebres ne l'à imitée, non pas même dans l'Ode qui de fa nature est plus vagabonde que la Dome de l'une.

le Poëme épique.

Au refte, la comparaijon est elle-même une excursion du génie du poète, & cette excursion n'est
pas également naturelle dans tous les genres. Plus
pas également naturelle dans tous les genres. Plus Pane est occupée de son objet direct, moins elle l'ame est occupée de son objet direct, moins elle regarde autour d'elle; plus il emouvement qui l'emporte est rapide, plus il est impatient des obstacles & des détours; ensin, plus le sentiment a de chaleur & de force, plus il maîtrise l'imagination & l'empêche de s'égarer. Il s'ensuit que la narration tranquille admet des comparaisons fréquentes, dévelopées, étendues & prises de loir; qu'à mesure qu'elle s'anime elle en veut moins. les veut plus concises pees, cenauses or pries action; qu'a meutre qu'êtle s'anime elle en veut moins, les veut plus conciles, & apperçues de plus près; que dans le pathétique, elles ne doivent être qu'indiquées par un trait ra-pide; & que, s'il s'en préfente quelques-unes dans la véhémence de la paffion, un seul mot les doit exprimer.

Quant aux fources de la comparaijon, elle est prise communément dans la réalité des choses, mais quelquefois aussi dans l'opinion & dans l'hypothese du merveilleux. Ainsi M. de Voltaire compare les ligueurs aux géants: ainsi après avoir dit du vertueux Mornai.

Jamais l'air de la cour, & fon fouffle infedé, N'altéra de fon cœur l'austere pureté.

il ajoute:

Belle Aréthuse, ainsi ton onde fortunée Roule au sein surieux d'Amphitrite étonnée, Un cry stal toujours pur & des stots toujours clairs, Que jamais ne corrompt l'amertume des mers.

Finissons cet article par la plus belle & la plus touchante comparaison qu'il soit possible de transmettre à la mémoire des hommes; elle est de notre

bon foi Henti IV. Il s'agissoit de prendre d'assaut la ville de Paris, il ne le voulut pas, & voici fa ré-ponse : « Je suis, disoit-il, le vrai pere de mon peu-» ple, je ressemble à cette vraie mere, dans Salomon,

» pie, je renemoie a cette vraie mere, dans Salomon,

j'aimerois quafi mieux n'avoir point de Paris, que

de l'avoir tout ruiné. (M. MARMONTEL.)

* COMPITALES, fêtes infitudes en l'honneur
des dieux Lares... Les jours n'an téoine pas fixes,
c'étoit expendant toujours en janvier. On voit dans Cicéron que cette fête fut célébrée de fon tems au
pois de décembre: mais elle fe célébreit netinaire. mois de décembre; mais elle se célébroit ordinairement au mois de mai, comme le prouve le calen-drier, & c'est sous le mois de mai qu'Ovide en fait mention dans ses fastes. Voyet encore les notes de Dempster sur Rosin, & celles de M. l'abbé Mon-gault sur la troisieme Lettre du deuxieme Livre à

gauit für la troineme Lettre du deuxieme Livre à Atticus. Les éçlaves offroient des balles de laine, lifez des pelottes de laine. Lettres für l'Encyclopédie. § COMPONNE, É.E., (zerme de Bilafon.) croix componée. Voyet dans le Recueil des planches de l'Art Héraldique, Dict. raif. des Sciences, &c. la planche

III, fig. 166.
COMPOSE, ÉE, adj. (Musiq.) ce mot a trois fens en musique; deux par rapport aux intervalles, & un par rapport à la mesure.

1°. Tout intervalle qui passe l'étendue de l'octave est un intervalle compos , parce qu'en retranchant l'octave on simplisse l'intervalle sans le changer. Ainsi Foctave on implifie l'intervalle Jans le changer. Ainti la neuvieme, la dixieme, la douzieme font des inter-valles composés; le premier, de la seconde & de l'octave; le deuxieme, de la tierce & de l'octave; le troiseme, de la quinte & de l'octave, &c. 2°. Tout intervalle qu'on peut diviser muscale

ment en deux intervalles, peut encore être considéré comme composé. Ainsi la quinte est composée de deux tierces, la tierce de deux secondes, la seconde majeure de deux femi-tons; mais le femi-ton n'est point jeure de deux temi-tons; mais le teni-ton i en point compofé; parce qu'on ne peut plus le divifer ni fur le clavier, ni par notes. C'est le sens du discours des deux précédentes acceptions, doit déter-miner celle selon laquelle un intervalle est dit compoſĕ.

3°. On appelle mesures composées toutes celles qui

3°. On appene majures compojest outset cenes qui font défignées par deux chiffres, Voyez MESURE, (Musca) Dist. raif. des Sciences, &cc. (S) COMPOSÉE, maladie, (Méd.) on appelle maladie composée, celle à la formation de laquelle diverses affections simples concourent ensemble, de maniere exclusive fort universe la maladie composition donc qu'elles n'en font qu'une. La maladie composée a donc, dans ce cas, autant de parties qu'il y a d'affections fimples qui ont concouru à fa naissance; elle prend leur nature. En les connoissant, on la connoît elle-même, & aucune d'elles ne peut être changée ou détruite, sans qu'il arrive aussi changement dans la

nature de la maladie qu'elles compoient.

On peut donc, en général, confidérer ici trois efpeces de compositions, suivant que les différens
vices ou des folides ou des fluides, concourent envices ou des foldes ou des findes, concourent en-femble & entr'eux, ou avec les parties folides & findes; mais il ya un fi grand nombre d'efpeces de l'un & l'autre genre, qu'il est à peine possible de trouver la quantité des combinations possibles, & converte la quantité des combinations possibles, & d'exposer avec ordre les maladies qui naissent de chacune.

De plus; on ne connoît pas affez clairement les caracteres des maladies: cette matiere est encore un grand sujet de dispute & de discussion; de sorte qu'on

grand tujer de implice de demandra, en voulant em-fet irreroit difficilement d'embarras, en voulant em-ployer la doûrine fynthétique.

Il est donc plus fensé de tirer l'ordre convenable au traitement de cette question, de la partie la plus évidente de l'état morbinque, & que les sens font découvrir. C'est ainsi qu'on peut, par une méthode réguliere, établir les caracteres certains, par lesquels

les différentes maladies se rapportent réciproque-ment, ou différent les unes des autres. C'est ainsi ment, ou différent les unes des autres. C'eft ainfi qu'on peut connoître leurs claffes, leurs efpeces & différences; enforte qu'on les diffingue plus aifé-ment dans la pratique, & qu'on évite la confusion & l'occasion de disputer; aussi confidere-t-on plurôt les maladies composes comme le conçours divers d'autant de symptômes, & on les renvoie avec rai-fon, à la manière des gens à système, à cette partie spéciale de la pathologie qui traite au particulier des spéciale de la pathologie qui traite en particulier des

apéciale de la pathologie qui traite en parficulier des fymprômes. (G.)
COMPOSER, (Musiq.) inventer de la musique nouvelle, selon les regles de l'art. (S)
COMPOSITEUR, (Musiq.) Me permettra-t-on d'ajouter quelque chose à l'article COMPOSITEUR, (Musiq.) Dist. rais. des Sciences, &c. &c. &c. de a celui COMPOSITION, auquel il renvoie è je ne me statte pas de dire du neuf : sans doute on trouvera dans différens articles de M. Roussen, tout ce que in différens articles. différens articles de M. Rousseau, tout ce que je pourrai mettre ici, mais je crois bien faire de raffembler le tout fous un seul point de vue. Aujourd'hui les compositeurs se contentent de sa-

Aujourd'hui les compositeurs se contentent de sa-voir la routine de la composition & médiocrement les langues; mais est-ce tout ce qu'ils devroient posséder? Un compositeur n'aura-t-il pas une expres-sion beaucoup plus énergique, si sachant la théorie de l'harmonie il fait la raisonner? Qu'on me passe cette façon de parler, & non faire succéder un ac-cord à un autre, parce qu'on a toujours fait ains. Si le compositeur n'est pas bon déclamateur, comment notera-t-il une bonne déclamation? & comment sa musique aura-t-elle de l'expression, si elle ne con-tient pas une bonne déclamation? tient pas une bonne déclamation ?

Le compessione des poètes anciens & modernes ?
Comment fans cela pourra-t-il connoître le caractere particulier de chacun de ceux qu'il fait parler ? Comment pourra-t-il faire d'Achille l'homme d'Horace ;

Impiger, iracundus, inexorabilis, acer?

Saura-t-il fans cette lecture bien peindre Agamemnon disputant dans un duo avec Achille au sujet d'Iphigénie ? Donner au premier une colere plus majestueuse, des retours de tendresse bientôr étousfés par l'imprudente fureur d'Achille ? Non , il leur fera froidement chanter l'un après l'autre le même

Le compositeur doit encore donner en général un ton plus noble, plus touchant au premier person-nage de sa piece, & il doit dégrader le ton à mesure que les sujets sont moins intéressants. & qu'on ne dise pas que cela ne se peut; un des bons opéra de Hasse bien exécuté sera sentir toutes ces nuances.

Voilà ce qu'un composituur devroit être, si le goût des speclateurs & du théâtre lyrique en géné-ral n'étoit pas gâté; mais aujourd'hui qu'il ne s'agir pas seulement de bien faire, mais encore de ramepas feutement de bien taire, imas encore de rame-ner le bon goût, & la vraie exprefiion fur le théâtre, il faut qu'un compositeur foit de plus un vrai Stoi-cien, & qu'il oppose une fermeté inébranlable aux clameurs des croquesos & des acteurs médiocres qui veulent sauver leur peu d'ame à l'aide d'un chant l'anne & receiveme mais ent in est lir sien (F. D. C.)

dur venient lauver teit peu o ame a laide dur cham teléger & gracieux, mais qui ne dit rien. (F. D. C.) \$ COMPOSITION, (Mufiq.) dans une composition l'auteur a pour fujet le fon physiquement considéré, & pour objet le feul platif de l'oreille, ou bien il s'élève à la musique imitative & cherche d'mouvair se qualitation par de de l'oreille. od blen il secte a la mande des effets moraux. Au premier égard il fuffit qu'il cherche de beaux fons & des accords agréables; mais au fecond, il doit des accords agréables; mais au fecond, il doit des accords agréables; considérer la musique par ses rapports aux accens de la voix humaine, & par les conformités possibles entre les sons harmoniquement combinés & les objets imitables. On trouvers, dans l'article OPERA,

quelques idées fur les moyens d'élever & d'enno-blir l'art, en faifant de la musique une langue plus éloquente que le discours même. (5) Composition des corps, (Chym.) La composi-tion chymique n'est autre chose que l'union & la combination de plusieurs substances de nature différ-rente, dont il résulte un corps composé. C'est cette union de parties de différente nature, de laquelle il résulte un corps d'une nature mixte, que Becker & Stahl ont nommé mixton, & Gui op peut nommes. & Stahl ont nommé mixtion, & qu'on peut nommer combinaison ou composition chymique, pour éviter l'équivoque des termes de mixte & de mixtion, par lesquels on pourroit entendre un simple mêlange, letquels on pourroit entendre un fimple mélange, une fimple interpofition de parties, & qui donneroit une idée très-faufle de la composition chymique, dans laquelle il doit y avoir de plus une adhérence mutuelle entre les substances qui se combinent. Les substances que les chymistes regardent comme fimples, ou les principes primitifs, en se combinant ensemble, forment les premiers composés auxquels Besten, & Stable bengate un auxille aux primitifs.

quels Becker & Stahl donnent, par excellence, le nom de mixtes. Les mêmes chymistes donnent le nom de composés à ceux qui résultent de l'union de

ces premiers mixtes.

ces premiers mixtes.

En fuivant toujours ces combinaisons de plus en plus compliquées, on trouve les corps plus compofés, qu'ils ont nommés décompos & su'décompos.

Cette diffubition de différentes especes de corps plus ou moins compos, est elle-même très-juste &
très-conforme à ce que démontre l'expérience. Mais
il paroît que les dénominations que Becker & Stahl
leur ont données manquent d'exactitude & de clarté,
faute d'être univonnes. faute d'être univoques

faute d'erre inivoques. Il semble donc qu'il est beaucoup plus simple & plus clair de désigner ces différentes classes de corps par des nombres qui puissent indiquer leur dégré de

par des nombres qui puissent indiquer leur dégré de composition: on peut les nommer, par exemple, composité du premier, du second, du troisseme, du quatrieme dégré, ser. aims que M. Macquer le propose dans ses Cours. (+)

"COMPURGATEUR, s. m. (Jurisprudence.)
Dans l'ancienne jurisprudence civile & criminelle, un accusé étoit reçu à se purger par serment de l'imputation formée contre lui, toutes les sois que la notoricté du sait ne présentoit pas la preuve la plus claire & la plus dierde; & s'il déclaroit par serment son innocence, il étoit absous. Cet usage étoit propre à assurer à la fraude le secret & l'impunité, en rendant la tentation du parjure si puissante, en rendant la tentation du parjure si puissante, en serveux effets d'une semblable coutume; pour y remédier, les loix ordonnerent que les sermens seroient dier, les loix ordonnerent que les fermens feroient adminifrés avec un appareil impofant & propre à infpirer aux hommes une crainte falutaire de fe par jurer; ce moyen fut d'un foible fecours, on fe familiarisa bientôt avec ces cérémonies qui en impo-ferent d'abord à l'imagination, mais dont l'esset s'af-foiblit insensiblement par l'habitude. Ceux qui ne craignoient pas d'outrager la vérité, ne pouvoient être long-tems retenus par l'appareil d'un ferment : alors on exigea que l'accufé comparût avec un certain nombre d'hommes libres, fes voifins ou fes parens qui, pour donner plus de poids à fon ferment, juraffent eux-mêmes qu'ils croyoient que l'accufé difoit vrai: ces especes de témoins surent appellés compurgateurs, leur nombre varioit selon l'importance de l'objer qui étoit en litige, ou la nature du crimedont un homme étoit accusée dans certains cas, il ne falloit pas moins que le concours de trois cens de ces témoins auxiliaires pour faire absoudre l'accusé. Cette nouvelle formalité d'appeller des compurgateurs, n'offrit encore qu'une ressource plus apparente que réelle contre le mensonge & le parjure; dans ces fiecles d'ignorance où l'on n'avoit pas des

rdées bien faines de morale, un accusé trouvoit sans béaucoup de peine parmi ceux qui lui étoient atta-chés par les liens du fang ou de l'amitié, des gens prêts à le fervir contre leur confcience & aux dé-

S COMTES DE LYON (l'Ordre des), institué par le roi en vertu des lettres-patentes de sa majesté données à Versailles au mois de mars 1745, registrées au parlement le 7 avril fuivant.

La marque-de cet ordre est une croix à huit poin-tes, émaillées de blanc, bordées d'or; quatre sleurs-de-lys d'or dans les angles aigus; quatre couronnes de comtes, d'or, à neuf perles d'argent sur les angles obtus; au centre est l'image de faint Jean-Baptille, posée sur une terrasse de synople, avec cette legende, Prima sedes Galliarum; au revers de la croix est la Prima sedes Galliarum; au revers de la croix est la représentation du martyr saint Etienne, avec la legende Ecelesia comitum Lugduni. Foy, la planche XXIII, sigure 7, de l'art Heraldique. Dist. rais. des Sciences, &c. (G.D.L.T.)

COMUS, (Mussa des anc.) nom d'un air de danse des anciens. (F. D. C.)

CONANI-FRANC, f. m. (Histoire nat. Botaniq.)

ou konani ou konami, nom que les Caraïbes don-ment à un arbrisseau que les habitans de Cayenne appellent feuille à enivrer. Barrere l'a indiqué dans fon Catalogue des plantes de la France équinoxiale page 50, sous la dénomination d'Eupatorium arbores-

cens venenatum, floribus albis glomeratis. Cet arbriffeau s'éleve à la hauteur de cinq à six pieds; il a les feuilles opposées entieres, les têtes ou enveloppes de fleurs rassemblées aux aisselles des feuilles, l'enveloppe des fleurs simple, composée de cinq à sept seuilles larges, & radiée, c'est-à-dire, contenant au centre plusieurs fleurs hermaphrodites blanches à fleurons de quatre à cinq dents & quatre à cinq étamines, & dans son contour plusieurs seurs femelles demi-sleuronnées, blanches, aussi à trois dents, sans étamines, toutes portées sur un ovaire couronné d'un calice à deux ou trois soies, & séparées les unes des autres par des écailles larges qui remplissent le fond de l'enveloppe ou du calice commun.

Culture. Le conani croît communément au bord des rivieres à Cayenne, d'où fa graine est portée dans les jardins qui en sont pour l'ordinaire remplis. Qualités. Cette plante a une saveur piquante & mere, qui la rend venimeuse pour les poissons.

Usages. Les Caraïbes profitent de cette propriété pour enivrer les poissons; pour cet effet ils en pilent la feuille sur une pierre ou dans un trou, puis la jettent dans l'eau dormante; si l'eau est coupuis la jettent dans l'eau dormante; il reau en cou-rante, ils font vers les bords durivage un trou dans lequel ils agitent le marc jufqu'à ce que l'eau en de-vienne favonneule. Le poiffon qui vient à nager dans cette eau en est enivré ou plutôt affecté au point que fa vessie d'air ne pouvant plus renouvel-ler l'air, ni le pousser au-dehors, il surnage & meurt bientôt après : ce poisson n'a d'esser que sur l'accisson con le se hommes en soient absolute le poisson, fans que les hommes en soient absolument incommodés, & ils mangent ces poissons avec autant de délices que ceux qui sont pris aux filets.

Remarques. Dans le Para on trouve une autre es-pece de conani dont l'effet est trois fois plus lent & qui au rapport de M. Préfontaine a été apporté par les habitans du Para chez les fauvages Maillés, ha-bitans des pays noyés d'Yapoe. Le dictionnaire intitulé Dictionnaire d'Histoire na-

turelle, confond ces diverses sortes de conani.

Le conain n'a encore été rapporté par aucun au-teur à fa famille naturelle, & ci l'nous a paru par l'examen que nous avons fait de cette plante qu'elle est une elpece d'ukakou dont le genre vient natu-zellement près du bidens dans la dixieme section de

la famille des plantes composées, où nous l'avons

la famille des plantes composées, où nous l'avons placé. Voyez nos Famille des plantes, volume II; page 131. (M. ADANSON.)

S CONARION, (Anatomie.) glande pinéale des modernes. Ajoutez à cet article trop abrègé : Cette glande est corticale, elle a cependant de la blancheur à sa basé; elle est placée obliquement de haut en bas & de deriere en devant, & recouverte d'un voile vasculaire, formé par la pie-mere : elle pose sur les éminences jumelles antérieures.

Les petits filets médullaires, par lefquels cette glande tient au cerveau, ne font pas toujours aifés à voir, ils fe terminent à la ligne blanche des couches optiques, & aux couches elles-mêmes: ils font plus gros dans les quadrupedes.

Cette glande prétendue est certainement une petite appendice du cerveau, elle eff corticale, elle fournit de la moëlle: la glande pituitaire est une autre glande de cette espece, la moëlle qu'elle produit, est appellée entonnoir: dans les positions la derniere de ces glandes donne des branches très-visibles aux ners olfactifs.

Descartes a cru que la glande pinéale seule, étoit impaire dans le cerveau; la pituitaire lui étoit apparemment inconnue, & il n'a pas pensé au corps calleux, à la voûte, aux deux commissures.

Elle ne fauroit être le fiege du principe vital, elle manque à plufieurs quadrupedes, aux oifeaux & à une partie des poiffons: l'homme, d'autres quadrupédes, & d'autres poiffons en font pourvus : une partie du corps animal, qui ne fe trouve que dans une partie des animaux même les plus composés, ne sauroit être regardée comme une organe effentiel

La glande pinéale est sujette à plusieurs maladies; elle s'endurcit affez fouvent, & on y trouve de pe-tites pierres. M. Mekel & M. Gun s'accordent à remarquer que ces concrétions sont fort communes

remarquer que ces concrétions font fort communes dans les fous. Elle s'abreuve auffi d'eau & devient bydropique. (M. le Baron DE HALLER.)

CONCERT SPIRITUEL, f. m. (Belles-Lettres: Poigle.) nous appellons ainfi un fpecfacle où l'on n'entend que des fymphonies & que des chants religieux, & qui dans certains jours confactés à la piété, inent lieu des fpecfacles profanes; il répond à ce qu'on appelle en Italie oratorio; mais il s'en faut bien que la mufique vocale y foit portée au même dégré de beauté. dégré de beauté.

Comme ce sont les musiciens eux-mêmes qui, sera vilement attachés à leur ancienne coutume, prennent comme au hazard, un des pseaumes ou des cantiques, & sans se donner d'autre liberté que de l'abreger quelquefois, le mettent en chant tout de fuite, & le divifent tant bien que mal en récitatif, en duo & en chœur, il arrive que fur les versets qui n'ont point de caracteres, ils sont obligés de mettre un chant qui ne dit rien; ou dit tout autre chose; c'est ainsi qu'après ce début si sublime cœli enarrant; vient ce verfet, non funt loquela, fur lequel Mon-donville a mis précifement le babil de deux comeres; c'est ainsi qu'à côté de ces grandes images, à facie domini mota est terra, mare vidit & fugit, le même musicien a fait sauter dans une ariette les meme muticien a tait fauter dans une ariette les montagnes & les collines, en jouant fur les mots, exultaveum fleut arietes, & ficue agni ovium.

L'on fent combien ce faux goût est éloigné du caractere simple & majestieux d'un cântique.

Quel génie & quel art n'a-t-il pas fallu à Pergolefe pour varier le Stabat è Encore dans ce morean unique tout n'est-ilmas d'une érale, hearité de

ceau unique tout n'est-il pas d'une égale beauté; la plus belle prose de l'église, le Dies ira, qui de-vroit être l'objet de l'émulation de tous les grands musiciens, auroit besoin lui - même d'être abrégé pour être mis en musique; les deux cantiques

Moise tout sublimes qu'ils sont, demanderoient qu'on fit un choix de leurs traits les plus analogues à l'exprefion muficale. Dans tous les pfeaumes de David, il n'y en a peut-être pas un qui, d'un bout à l'autre, foir susceptible des beautés du chant, & des contrastes qui rendent ces beautés plus sensibles & plus

frappantes.

Il feroit donc à fouhaiter d'abord qu'on abandon nât l'usage de mettre en musique un pseaume tel qu'il se présente, & qu'on se donnât la liberté de choifir, non-feulement dans un même pfeaume, mais dans tous les pfeaumes, & fi l'on vouloit même, dans tout le texte des livres faints, des verfets analogues à une idée principale, & affortis entre eux pour former une belle fuite de chants; ces verfets analogues à un libre de l'adaptique de chants; ces verfets principales à l'adaptiques compets principales de l'adaptiques compets de l'adaptiques de l'ad pris çà & là & raccordés avec intelligence, compo-feroient un riche mêlange de fentimens & d'images, qui donneroient à la mufique de la couleur & du caractere, & le moyen de varier ses formes & de disposer à son gré l'ordonnance de ses tableaux.

La difficulté se réduit à vaincre l'habitude & peut-

être l'opinion ; mais pourquoi ne feroit-on pas dans un motet ce qu'on a fait dans les fermons, dans les prieres de l'églife, où de divers paffages de l'écri-ture rapportes à un même objet, on a formé un sens analogue & suivi ?

analogue & fuivi?

Mais une difficulté plus grande pour le muficien, c'est d'élever fon ame à la hauteur de celle du prophete, de se remplir, s'il est possible, du même esprit qui l'animoit, & de faire parler à la musique un langage sublime, un langage divin. C'est là que rous les charmes de la mélodie, toute la pompe de la déclamation, toute la puissance de kharmonie, dans les peintures de tous les genres, doivent se déployer avec magnificence: un beau motet doit être un ouvrage inliprié, & le musicien qui compose de jolis chants & des cheurs légers sur les paroles de David, me semble profaner sa harpe. Au lieu du moyen que je propose, pour former

roles de David, me semble profaner sa harpe.

Au lieu du moyen que je propose, pour former des chants religieux dignes de leur objet, on a imaginé en Italie de faire de petits drames pieux, qui n'étant pas représentés, mais seulement exécutes en concert, sont afiranchis par là de toutes les contraintes de la scene: ces drames sont en petit ce que sont en grand sur nos théâtres, Athalie, Esther & Jephte: on les appelle oratorio; & Métadlas en a donné des modeles admirables, dont le plus célebre est, avec raison, le facrisce d'Abraham.

ham.

On a fait au concert spirituel de Paris quelques foibles essais dans ce genre; mais à présent que la musique va prendre en France un plus grand essor squ'on sait mieux ce qu'elle demande pour être rou-hante & sublime, il y a tout lieu de croire qu'elle fera dans le facré les mêmes progrès que dans le prosane. Voyet Lyrique, &c. Supplément. (M. MARMONTEL.)

S CONCHES, (Géogr.) petite ville dans le pays d'Onche; ilsez d'Ouche. Cette ville nommée en la prosonce est à durate lieues d'Express &c treize.

tin Concha, est à quatre lieues d'Evreux & treize de Rouen; il y a une riche abbaye de Beneditins fondée au onzieme fiecle, un bailliage, vicomté & élection qui comprend cent foixante-deux paroifles: on y fait un commerce affez confidérable en grains, en barres de fer, clous, alênes, marmites, pots,

6c. (C.)
CONCHOLEPAS, f. m. (Hift. nat. Conchyliog.) espece de lépas ou de coquillage univalve, aims nommé parce que sa coquille ressemble forte à une valve de ces pestoncles, ou mieux encore de ces arches de Noé, dont le côté voisin du fommet est applati; mais ce qui sait reconnoître cette coquille, &c ce qui la distingue des coquilles bivalves, c'est qu'elle n'a point ces denticules qui Tome II.

Tome II.

forment la charniere au bord de ce côte qui est applati. Ce coquillage approche beaucoup des or-miers ou oreilles de mer dont il femble faire la liaifon avec le genre du lépas. Voyez ce que nous avons dit à ce sujet dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, publiée en 1757. (M. ADAN-

Son.)
CONCOMBRE MARIN, f. m. (Histoire nat. Zoophyte.) Le livre intitulé Distionnaire d'Histoire naturelle, dit que cet animal est un possson; mais ce que
tous les naturalistes connossent sous le nom de poisson a du sang, de la chair, des arêtes, & comme des membres ou des nageoires; eet animal est à proprement parler un zoophyte, c'est à dire, un animal-plante de la famille des holothuries qui n'ont ni fang coloré, ni arêtes, ni aucuns mem-

Le nom de concombre marin, cucumis marinus, que lui a donné Rondelet, lui vient à cause de sa forme qui représente un de ces concombres appellés cornichons que l'on confit au vinaigre; cette comparai-fon toute groffiere qu'elle paroît au premier abord donne cependant une idée affez juste de cet animal; car il refemble à une pyramide renversée, pointue à son extrêmité inférieure, arrondie en dessus, re-levée sur toute sa longueur de cinq côtes semées de tubercules.

Mœurs. Cet animal est commun sur le rivage dans

Maurs. Cet animal est commun sur le rivage dans la mer Méditerranée, où il reste ensoncé verticalement jusqu'aux trois quarts de sa longueur, la pointe en bas, ses tubercules servant à le retenir. Qualités. C'est encore une erreur que de dire, comme l'auteur du dictionnaire intitulé Distionnaire d'Hissoire naturelle, que cet animal a la couleur & l'odeur du concombre; il est d'un blanc sale tant qu'il de vivent sur se son deux est seine server de sur les serves de la couleur de server de ser eft vivant, & fon odeur eft saline, fort approchante de celle des plantes marines qu'on appelle varons ou facus. (M. ADANSON.)

\$ CONCORDE (L'ORDRE DE LA), fut inflitué

par Ernest, margrave de Brandebourg en 1660. Les chevaliers ont une croix d'or à huit pointes

pommetées & émaillées de blanc ; à chaque angle il y a deux C, entrelacés en fautoir; au centre de cette croix est une médaille d'or, émaillée, & deux rameaux d'olivier adossés, dont les extrêmités supérieures & inférieures paffent dans deux couronnes auffi d'olivier, avec ce mot à l'entour, concordant; une couronne électorale fur les deux pointes d'en nner Couronne etectorate un res deux pointes den haut, & un ruban orangé; au revers de la croix est le nom du margrave de Brandebourg, & la date de l'institution. Poyez la pl. XXIV, sig. 21 de l'Art Hérald. Didt. rais. des Sciences, & &c. (G. D. L. T.)
CONCOURS, (Musque.) assemblée de musiciens & de connoisseur autorités, dans laquelle une place

vacante de maître de musique ou d'organiste est em-portée, à la pluralité des suffrages, par celui qui a fait le meilleur motet, ou qui s'est distingué par la

meilleure exécution.

Le concours étoit en usage autrefois dans la plu-part des cathédrales; mais dans ces tems malheureux où l'esprit d'intrigue s'est emparé de tous les états, il est naturel que le concours s'abolisse insensiblement, & qu'on lui substitue des moyens plus aisés de donner à la faveur ou à l'intérêt, le prix qu'on

de donner à la taveur ou à l'inférêt, le prix qu'on doit au talent & au mérite. (S)

§ CONDÉ-SUR-ITON, (Géogr.) Condaut,
Condaum, bourg de Normandie, à fix lieues d'E-vreux, dans le voisinage de Breteuil & de Damville,
donné à l'évêque d'Evreux, par Richard I, roi d'Angleterre, duc de Normandie, avant de partir pour
la Terre-Sainte. On croit que ce Condé est celui que l'itinéraire d'Antonin marque, entre Novionagum & Durocasses : voici un fait qui honore l'humanité.

Un malheureux, poursuivi pour paiement de Yyy

loyer de maison, de la part d'un huissier qui en étoit propriétaire, étoit sur le point de se voir enlever sa moisson par son avide créancier; l'assaire portée devant un juge compatifiant, fut décidée par cette fentence : « parties ouïes, nous avons accordé acte » des offres faites par le débiteur, de la fomme de 36 livres ». L'avocat de l'huissier soutient qu'il n'y a point d'offres; le juge ajoute tout de suite, & de ve qu'il a présentement payé ladite somme... en même tems il tire de sa poche 36 liv. qu'il met sur le bu-reau pour le paiement de l'huissier, & sauve ainsi reau pour le paiement de rutimer, & iauvé ainin lun malhetreux prêt à périr. Cet excès de générofité furprir beaucoup; on le doit au bailli de Condé, l'une des justices de l'évêque d'Evreux, connu par d'au-tres actions femblables qui mériteroient aussi d'être

tres actions femblables qui mériteroient auth d'être publiées. Mercure de France, octobre 1773. (C.)
CONDÉ-SUR-NOIREAU, (Géogr.) Condatum, Condesum & Conditum ad Norallum, gros bourg fort peuplé en Baffe-Normandie, chef-lieu d'un doyenné terral, diocefe de Bayeux, élection de Vire, avec mairie & châtellenie, une des plus considérables de la province: il s'y tient six foires par aa; le comparate accesses de la province d'avec merce confiste en cuirs, draps & coutellerie; hôpital fondé au XII-, fiecle , par N. Turgot : le ter-rein affez férile ne produit que du bled noir , du feigle & de l'avoine. Les Protestans y ont eu un temple qui fut démoli en 1680.

Le bourg de Condé a eu l'honneur de recevoir faint Louis, en 1256; c'est la patrie d'Enguerrand Signard, confesseur de Charles, duc de Bourgogne, & depuis évêque d'Autun, mort en 1485 : ce bourg qui est à cinq lieues de Falaise & de Vire, & quatre de Tinchebray, appartient à M. le comte de

Matignon. (C.)
CONDÉ en Lorraine, (Géogr.) Condaum, chatellenie en Lorraine, fur la Moselle; c'étoit autrefois un des plus beaux châteaux du pays, bâti par l'évêque de Metz, Philippe de Florence, en 126. Il fut engagé par l'évêque Adhemar de Monteil, en 1264. Edouard, comte de Bar, en 13 a 8; il fut dans la fuire uni au bailliage de faint Mihel. En 1473, George de Bade, évêçue de Metz, vendit au duc de Bourgogne la facult de rachat, réfervée à fes prédécefeurs fur Condé, vingt mille florins du Rhin. Les ducs de Lorraine, depuis 1561, ont joui painblement de cette chêtallogie (C.)

cette châtellenie. (C.)

\$ CONDOM, (Géogr.) Condomium Vasconum, ville de Gascogne, capitale du Condomois, avec white the Garbert and the develope of the control o merce; e le rut prie ex ravague en 1509 par Gabriel de Montgommery, che des Proteffans; e est la pa-trie de Scipion Dupleix, historiographe de France, de Blaife de Mostluc, dont nous avons d'excellens mémoires historiques; du P. Gaichils de l'Oratoi-ze, théologal de Soistons, mort en 1731, dont les Maximes fue la chaire, furent se estimées lorsqu'elles parurent en 1737, qu'on les attribua à M. Massillon; & de M. Sabathier, auteur d'un Dictionnaire clas-seque des antiquités, in 8°, & de plusieurs autres bons

MM. de l'Oratoire y ont le college & la pension où a été élevé M. de Montazet, illustre archevêque

de Lyon: le grand Bossier a été évêque de Condom. Le chapitre ne su fécularisé qu'en 1549, à la requisition de Henri II & de l'évêque Charles de Pisfeleur.

Le diocese qui contient cent quarante paroisses & quatre-vingts annexes, est un démembrement de celui d'Agen, au-delà de la Garonne, & sussirant de Bordeaux. (C.)
CONDOMA, s. m. (Hist. nas. Quadruped.) ani-

mal dont on n'a encore vu en Europe que la tête, armée de fes cornes, Les habitans naturels du cap CON

de Bonne-Espérance lui donnent le nom de condonia : Kolbe en fait une description au valume III de sa Description du Cap de Bonne-Espérance, page 42, Destriptions du Cap de Bonne-Esperance, page 42, fous le nam de chevre favarage, nom qui paroit lu convenir davantage que celui de firepsiciros, que lui donne Caïus, dans. l'ouvrage de Gesner, de quadrupedibus, page 205; car, selon la remarque de M. de Busson, à l'article de cet animal, édition in-12 Note bandon, volume X, page 403, le strepsiceros de Pline & des anciens est l'antilope; que nous regardons comme un animal approchant de la gazelle, quoique formant un genre particulier.

Le condoma est un animal de la taille d'un grand cerf, à jambes fort longues, mais bien proportion. à tête armée de deux grandes cornes creufes . applaties, portant deux arêtes longitudinales, l'une en-defius, l'autre en-deflous, & quelques rugofités comme les cornes du bouc, & non pas des anneaux; longues de deux pieds à leur extrémité, droites, mais fléchies de deux tours de spirale ; il porte au mais neemes de ceta foit a de plant et en mentou une barbe grife & fort longue; fa queue est médiocrement longue & atteint juiqu'aux genoux. Son poil, suivant Kolbe, est blanc sous le ven-

Son poil, tuivant Kolbe, est blanc tous se ven-tre, gris fur le reste du corps, semé de quelques petites taches rouges, & coupé par une raie blanche qui s'étend le long du dos, depuis la tête jusqu'à la queue; trois autres raies blanches coupent celle-ci en travers; la premiere au bas du cou, dont elle fait le tour; la seconde derriere les jambes de devant; & la troisieme devant les jambes de derrière, en faisant le tour du corps. Le massacre que j'ai vu cette année (1772), chez M. de Mory, caissier de la compagnie des Indes, à qui il avoit été apporté, comme venant de l'Amérique, avoit le front couvert de poils courts, roux, avec une raie blanche en chevron brifé, dont la pointe regardoit l'occiput.

Mœurs. Le condoma habite les montagnes du cap

de Bonne-Espérance, où il paroît être affez rare, vu la petite quantité des massacres qui en sont parvenus jusqu'ici en Europe, malgré leur grande beau-té, & qui se sont trouvés dans le garde-meuble de

Sa Majesté.

Remarques. Le condoma approche, comme l'on voit, du bouc par ses cornes applaties & creuses, & par la barbe qu'il porte au menton; mais il en differe, en ce que ces cornes portent deux arêtes, & qu'elles font droites & fléchies seulement sans être roulies en fpirale. Par ces divers caracteres, cer animal fe rapproche du gib, que nous avons obfervé au Sénégal, & dont on voit la figure gravée au vo-tume XXIII, planche IV, nº. 2, i la encore la livrée comme le gib, & on peut regarder ces deux animaux comme formant un genre particulier, voifin du bouc, hirçus, qui se range naturellement dans la famille à laquelle je donne le nom de Famille des baufs. (M. ADANSON.

ADANSON.)
CONDORI, f. m. (Hift. nat. Bet.) on connoît fous ce nom, dans l'Inde, depuis la Chine jufqu'au Malabar, en y comprenant les îles Moluques, trois fortes d'arbres, qui font très-précieux aux habitans de ces pays, parce que leurs graines, qui font d'un beau rouge de corail, leur fervent de poids pour pefer l'argent. Caractérisons ces trois especes.

Premiere espece. CONDORI.

Le vrai condori, ainsti appellé par les Malays, & eschongbidji par les Chinois, & gravé par Rumphe, sous le nom de corallaria parvisolia secunda, dans son Herbarium Amboinicum, volume III, page 174, planehe CIX, figure A, eft un grand arbre qui s'eleve à la hauteur de foixante-dix pieds; son tronca douze ou vingt pieds de hauteur, sur quatre à cinq pieds de diametre, il est couronné par une sime ovoide d'un aspect agréable, une fois plus longue que large,

CON Deuxieme espece. AYLARU.

formée par un petit nombre de branches alternes, affez longues, cylindriques, écartées fous un angle de quarante-cinq dégrés, difposées circulairement, à bois blanc d'abord, ensuite brun, à aubier blanc,

couvert d'une écorce cendrée liffe. Les feuilles font alternes, longues de huit à neuf pouces, de moitié moins larges, pinnées fur deux rangs, dont le premier est de trois à quatre paires de divisions, chacune de cinq à six paires de foliode un mois, chacune de cinq à inx paires de folio-des, avec une impaire; chaque foliole eft elliprique, pointue à fes deux extrémités, longue d'un pouce & demi à deux pouces, prefqu'une fois moins large, entière, liffe, formée, luifante, d'un verd glauque ou bleuâtre, relevée en-deffous d'une côte longitunale qui traverse son milieu en deux parties inéga-les, & qui jette de chaque côté trois nervures alter-nes, & portée presqu'horizontalement sur un pédicule cylindrique extrêmement court; ces feuilles ont tous les foirs, au coucher du foleil, un mouvement par lequel elles se plient, c'est-à-dire, se fer-ment, les unes en-dessus, les autres en-dessus, pour s'épanouir de nouveau le lendemain au lever du foleil.

Les branches sont terminées par une panicule à deux branches en épi, aussi longues que les feuilles, dont chaque épi porte environ vingt-cinq sleurs, blanches d'abord, ensuire jaunâtres, ouvertes en

blanches d'abord, enfuite jaunâtres, ouvertes en étoile, de quatre à cinq lignes de diametre, portées fur un pédicule cylindrique égal à leur longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, complette, polypétale, irréguliere, légumineuse, posée au-dessous de l'ovaire, loin du disque qui le supporte. Elle consiste en un calice persistant, à tube cylindrique, court, divisé en cinq dents, en une corolle une sois plus longue, de cinq pétales affez égaix & réguliers, elliptiques, pointus, une fois plus longs que larges, d'abord blancs, ensuite jaunâtres, & en dix étamines distinctes un peu plus longues, à antheres jaunes. Du fond du calice s'éleve un petit disque en pédicule cylindrique, portant un ovaire elliptique comprimé, cylindrique, portant un ovaire elliptique comprimé, terminé par un disque, couronné par un figmate ovoide, placé fur un de fes côtés.

L'ovaire en mûrislant devient un légume elliptique très-plat, courbé en forme de fabre, long de trois pouces, quatre à cing sois mois large, d'abord

trois pouces, quatre à cinq fois moins large, d'abord verd, ensuite noirâtre extérieurement, jaune inté-rieurement, s'ouvrant en deux valves ou battans qui se roulent en une à deux spirales, partagée en cinq à fix loges, qui contiennent chacune une graine len-ticulaire, femblable à celle du lupin, ou de la gran-deur de l'ongle du petit doigt, c'est-à-dire, de cinq lignes environ de diametre, lisse, lusiante, d'un rou-ge de corail, plus soncé dans son contour, qui est tracé par une ligne circulaire qui y forme une espece d'anneau. Hace simplicai intériourent. d'anneau, blanc-jaunâtre intérieurement, attachée d'un côté par un petit trait au bord supérieur du légume, & tombant facilement sur la terre qui en est fouvent couverte.

Culture. Le condori croît communément dans les provinces méridionales de la Chine, fur-tout à Camchia-Hayting, & dans l'île d'Aymyu; dans les plaines maritimes, au bord des forêts. Dès que ses graines tombent sur la terre, elles germent oc s'élevent en petits arbrisseaux, qui commencent à fleurir dès la quatrieme année : le tems de leur fleuraison est le

mois de septembre.

Qualités. Toute la plante a une sayeur douce &

Qualités. Toute la piante a une laveur douce of légumineufe.

Ulages. Ses graines , qui portent proprement le nom de condori , fervent , comme nous l'avons dir, dans toute l'Inde, de poids pour pefer l'argent, parce qu'elles font plus égales en gravité qu'aucune autre graine de plante : dix de ces grains pefent un taël , c'eft-à-dire , dix gros ou une once un quart, - Tome 11,

Les habitans d'Amboine appellent du nom d'aylard Les habitans d'Amboine appellent du nom d'aylara & aylalu, & les Malays zagapohon, une seconde espece de condoir très-bien gravée, avec une petite partie de ses détails, par Rumphe, sous le nom de corallaria parvisolia prima, dans son Herbarium Amboinicum, volume III, page 173, planche CIX, sig.; qui ne differe de la premiere qu'en ce que, 1°. c'est un arbre un peu moins grand, de soixante pieds aux plus de hauteur; 2°. c'es solioles sont elliptiques, pointues aux deux bouts, une sois & demie à deux pointues aux deux bouts, une fois & demie à deux fois plus longues que larges; 3°. la panicule des fleurs est partagée en quatre branches en épi; 4°. les légumes ont huit pouces de longueur, sur douze à quinze fois moins de largeur, & douze à quinze loges; 5°. fes graines n'ont que quatre lignes & depuis de la company de l

dunze tois noms pe largeur, ce doute a quate lignes & demie de diametre.

Calture. L'aylaru croît, mais en petite quantité, à l'île d'Amboine, fur le fivage maritime; on le plante, à caufe de fa forme élégante & de fon ombre quantité. agréable, autour des maisons, dans les terreins sablonneux où il croît fort vîte, en s'étendant beau-coup; il conferve une verdure plus vigoureuse, & ses graines écarlate qui se montrent au milieu de ses

légumes ouverts, présentent un coup-d'œil agréable.

Usages. Les orsevres de ces îles d'Amboine emploient ces graines au défaut de celles de l'abrus

pour fouder l'or avec les autres métaux, quoique fa vertu foit beaucoup moindre pour cet effet.

Ces graines pefent moitié moins que celles du condori, & li en faut quinze pour égaler le poids de dix condori.

Troisieme espece. GONSIII

Le gonfii ou gunfii, ou gunfchi des Brames, que les Portugais appellent mangelins, & les Hollandois manielyns & weeg-boonen, a été fort bien gravé par Van-Rheede, dans fon Hortas Malabarieus, volume VI, planche XIV, page 225, fous le nom de mandfjadi ou mantsjadi; c'est l'adenanthera i paronina folis utrinque glabris de M. Linné, dans son Systema vatura, Addition 12, page 224. natura, édition 12, page 294.

Cette troisieme espece differe des deux précédentes par les caracteres fuivans, 1°. Tarbre qu'elle forme est plus grand, c'est-à-dire, de quatre-vingts pieds de hauteur environ; 2°. son hois a le cœur rouge; 3°. ses sécuilles ont douze à quatorze pouces de longueur & une fois moins de largeur; elles ont matre à cinq naires d'ailles, chaquing à trois que se quatre à cinq paires d'ailes, chacune à trois ou fix paires de folioles elliptiques, obtufés aux deux extémités, longues d'un pouce & demi, une fois moins larges, minces, molles, verd-foncé deffus clair deffous; 4°. l'épi des fleurs fort de l'aiffelle des chacune des feuilles supérieures, est une fois plus court qu'elles, & porte quarante à cinquante fleurs, dont les étamines font à peine égales en longueur à la corolle; 5°. les légumes ont huit à neuf pouces de longueur fur une largeur huit à neuf fois moindre, & douze à feize loges; 6°. fes graines n'ont que quatre lignes de diametre.

Culture. Le gonfii se trouve communément au Malbar, sur-tout autour de Mangatti, Cochin, Berquatre à cinq paires d'ailes, chacune à trois ou fix

labar, fur-tout autour de Mangatti, Cochin, Berkenkour, dans les terres fablonneufes : il est toujours verd, il ne commence à porter sleurs qu'à la vingtie-me année sculement après celle où il a été semé ; il fleurit en septembre, & ses fruits sont murs en cembre & janvier; il vit long-tems, & même au-delà de deux cens ans.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur de feve, mais légérement amere ; ses graines ont le goût de

Usages. Son bois est employé journellement à divers ulages à cause de sa dureté; le bas peuple du Yyy ij Malabar en mange les graines cuites ou pilées. Ces graines pefent encore moins que celles d'Amboine; les orfevres s'en fervent pour pefer les ouvrages d'argent, ils les emploient aussi humetées dans l'eau & pilées avec le borax pour recoller les mor-ceaux brisés des vases de prix. Ses seuilles pilées fournissent une boisson qui appaise les douleurs des

Remarques. Le condori est si connu & si en usage dans toure l'Inde, qu'il m'a paru superflu d'employer le nouveau nom d'adenanthera, c'est-à-dire, anthere glanduleuse, que M. Linné a tenté de lui substitue en consondant ces trois especes, qui, comme l'on voit, sont très différentes. Ces trois plantes forment un genre naviraille, mu si e rangen auturellament des un genre particulier, qui se range naturellement dans la premiere section de la famille des légumineuses

la premere rection de la lamine use seguimieurs où nous l'avons placé. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 318. (M. ADANSON.)

\$ CONDUCTEUR, (Phyfiq.) On met dans la claffe des corps conducteurs, ceux autravers desquels le fluide électrique peur paffer facilement; je dis facilement, car il eft des corps qui paroiffent d'abord empêcher entiérement le paffage de ce fluide, ou ne le point transmettre à un autre corps, & qui cependant, dans de certaines circonstances, deviennent dant, dans de certaines circonfânces, deviennent de bons conducteurs: tels font la glace, le charbon de bois & de pierre, dont M. Priefiley a fait voir le pouvoir conducteur. Le même répétant les expériences de M. Kinnerfley fur le fujet dont nous parlons, nous a fait voir que tous les corps fort chauds font dans ce cas-fà, fans en excepter l'air & le verre même.

Nous remarquerons encore que tous les corps qu'on regarde comme conducteurs, ne sont pas éga-lement parfaits: les meilleurs sont les métaux; & les Iement parfaits: les meilleurs font les métaux; & les meilleurs entre ceux-ci, font ceux qui font les plus purs ou les mieux rafinés. Suivant les expériences de M. Wilke, le plomb eft dans ce genre le plus mauvais des conducteurs. M. Prieffley a trouvé par de bonnes expériences, avec quel dégré de facilité le feu électrique fond les métaux, & voici l'ordre qu'il a confiamment observé. Le fer ent celui qui fond le plus facilieurs, enfuire le lairon, le cuivre l'avances. a contamment observe. Le l'et et et cui d'individure plus facilement , enfuite le laiton , le cuivre, l'argent & l'or ; de-là il fuit que l'or est le plus parfait des condusteurs , pourvu que le métal le plus difficile à fondre foit le meilleur condusteur. Quant au pouvoir de très belles expériences, faites en Angleterre en 1747, dont M. Watfon nous a donné l'histoire. On trouvera d'ailleurs nombre d'autres expériences fur

Houvera d'alleurs Mondre de l'életricité par M. Priettley. (P. B.)

CONDUCTEUR DE LA FOUDRE, (Phylig.) c'est le nom qu'on a donné à des verges de métal érigées fur des hâtimens, ou dans les environs, afin de les garantir des coups de la foudre.

On n'avoit d'abord eu d'autre dessein, en érigeant ces verges métalliques, que celui de connoître l'é-lectricité naturelle des nuages: mais le célebre Franklin pensa bientôt qu'on pouvoit se servir de ce moyen là, pour préserver les édifices des dangereux moyen là, pour préserver les édifices des dangereux effets de la foudre. En effet, nous voyons que la plupart des bâtimens, qui ont eu des verges de métal, érigées suivant les préceptes de cet ingénieux physicien, ont été préservés de tout accident causé par la foudre. C'est ce qui paroît bien clairement par les observations rapportées dans les Transations Philosophiques, sui es essets de la foudre : tout ce qu'on a observé à cet égard, indique une loi constante, qui est le fondement de l'art que Franklin a trouvé, & l'on peut dire que ces observations lui servent de démonstration. Voici en quoi cette loi consiste, & ce qu'on a observé. La foudre ne fait point de mal, ou au moins fort

La foudre ne fait point de mal, ou au moins fort

peu, à ces édifices, ou à la partie des édifices à laquelle répondent des verges de métal; & d'autant moins de mal, que les verges font plus épaisses, & que la chaîne ou la fuite des corps métalliques est mieux établie, comme nous allons le dire; elle fait au contraire du dommage dans les endroits où cette suite est interrompue, & à proportion de la force du coup.

Toutes les expériences & toutes les observations nous montrent que les verges de métal qui font un peu élevées, attirent à elles de très-loin le feu électrique ou la foudre. Cependant il ne faut pas s'ima-giner, comme quelques personnes l'ont fait, qu'on puisse attirer tout le feu électrique des nuages, au moyen de ces verges érigées fur de hautes tours, enforte qu'on puiffe diffiper un orage, & tellement garantir les environs du lieu où il y a de ces verges, qu'ils n'aient plus à craindre ni grêle ni tonnerre. Il faut avouer que cet art ne nous est point encore connu, & que nous le desirons encore; car les nua-ges sont quelque sois si fort chargés de seu électrique, & ce feu a une telle violence, qu'il paroît que mille pointes érigées avec des condudeurs très étendus, ne fussiroient pas pour dissiper l'orage & l'empêcher de nuire. Il ne faut donc pas se promettre de trop grands avantages de ces recherches, qui d'ailleurs font très-belles & déja très-utiles, & qui méritent ainsi toute l'attention des physiciens.

Cependant si tout le monde cherchoit à se mettre à couvert des risques & des dangers communs quels on est exposé, & si, pour cela, on faisoit en-forte que ce torrent immense de matiere électrique prît fon cours par ces conducteurs que la nature même prit ion cours par ces conauteurs que la nature incine nous offre, favoir, les fommets des montagnes & des grands arbres, & qu'on cherchât à rétablir ainfi Péquilibre, il arriveroit peut-être qu'en même tems que chacun travailleroit de fon côté pour fa fureté propre, on parviendroit enfin à découvrir l'art de fe carantir généralement. garantir généralement.

garantr generalement.

Ainfi pour préferver sa maison des ravages que la foudre y peut faire, il faut ériger une verge de ser pointue par un bout, qui surpasse le sommet de l'édifice de quatre ou cinq pieds; car la foudre traversant l'espace qui est entre les nuages & la verge, est comme un cylindre de seu très-dense, qui se fraie un chemin à travers les airs, en les écartant ains que les vapeurs humides, qui brûle, qui renverse ou qui ébranle tous les corps qui lui résistent c'est ce qui parosit bien clairement par les effets de la foudre oue paroît bien clairement par les effets de la foudre que Franklin a observés en Amérique, de même que par les observations que j'ai eu occasion de saire à Milan depuis peu. Il convient donc de placer ces verges le plus haut qu'on pourra, & il ne sera pas inutile de dorer trois ou quatre pouces de l'extrémité pointue, afin de la préserver de la rouille.

On est ordinairement embarrassé, lorsqu'on veut isoler la verge de fer au moyen de quelques corps électriques, tels que le vers ou les résnes; c'est-à-dire, la séparer du bâtiment, ensorte qu'elle ne tienne qu'à des corps de ce genre, parce qu'il est alors difficile de l'affermir comme il faut. Mais cet alors difficile de l'affermir comme il faut. Mais cet arrangement qui n'est pas aisé à exécuter, n'est utile qu'à ceux qui veulent observer l'electricité des nuages, & n'est pas nécessaire, quand on n'a dessein que de préserver l'édisce. C'est pourquoi il faut dans ce cas-là, faire porter la verge sur quelque pierre bien assurée, ou sur un tuyau de cheminée, où on l'assermira à l'aide de quelques bras de ser scellés dans le mur avec du plomb. Si on établit ensuite une bonne communication entre cette verge & la terre, avec du si d'archal, il seroit aussi ridicule de craindre les effers de la foudre sur un tel bâtiment, que d'avoir effets de la foudre sur un tel bâtiment, que d'avoir peur d'être entraîné par un fleuve rapide, lorsque le

quai sur lequel on est, & qui borde le fleuve, est parfaitement folide.

On a auffi cherché à découvrir à quelle distance horizontale les verges de Franklin peuvent attirer la foudre, afix de connoître les dangers auxquels les personnes ou les bâtimens voisins peuvent encore être exposés; mais nous sommes encore à cet égard dépourvus d'observations exactes, & je doute for qu'on puisse venir à bout de déterminer cela avec quelque précision, parce que l'équilibre qui regne entre le seu électrique répandu dans les nuages & la terre, peut être dérangé d'une infinité de manieres différentes, suivant les diverses circonstances.

Je crois aussi que les différentes couches de la terre ne sont pas également propres à transmettre le feu électrique , & à le répandre également partout. Il y a même des expériences qui nous indiquent affez clairement , qu'au-dessous de la surface de la terre, on trouve des lits qui se chargent ou se déchargent plus facilement du seu électrique les uns que les autres; d'autres au contraire plus difficilement. De-là vient que certaines régions sont souvent plus frappées de la foudre que d'autres; & il peut arriver que si on n'a pas égard à ces diverses circonfances , l'art de préserver les édifices deviendra non-seulement inutile , mais même dangereux.

Cependant il n'est pas impossible de venir à hout de ces difficultés, & de parvenir à se mettre à couvert de tout danger, en prenant de bonnes précautions. On sait, par une multitude d'expériences, qu'après les métaux, l'eau & les lits de terre humide sont les meilleurs condusteurs du seu électrique, & qu'ils sont très-propres à le répandre également par-tout. Tous les édifices qu'on a cherché à préserver ainsi de la foudre, tant en Europe que dans les colonies Angloises d'Amérique, l'ont été parfaitement. Ce qu'il y a plus remarquable à cet égard, c'est ce qu'il y a plus remarquable à S. Paul à Londres; voyet les Transations Philosophiques, année 1769, n°. 21, & ce que le césebre Félix Fontana a fait exécuter depuis peu aux magafins à poudre de Florence.

Maintenant que nous avons un détail de plusieurs effets de la soudre, & que nous avons encore l'expérience de nombre de bâtimens préservés de ses coups par ces verges; il ne nous sera pas difficile de tirer de-là les meilleures regles qu'on doit suivre, loss'qu'on veut exécuter cet appareil.

doit fuivre, loifqu'on veut exécuter cet appareil.

1°. On érigera, comme nous l'avons déja dit,
dans l'endroit le plusélevé de l'édifice, une verge de
fer pointue; fi c'eftun vaffe bâtiment avec des ailes,
ou des corps de logis qui s'étendent fort loin,
comme à la diffance de cent pieds & plus, il convient alors d'en ériger plufieurs dans les endroits
les plus élevés.

2°. Il faut que toutes ces verges communiquent entr'elles par un fil d'archal, qui ira de l'une à l'autre depuis leur extrémité inférieure. Au refle, il n'importe pas que ce fil d'archal foit suspendu en l'air, ou qu'il repose sur les cheminées, ou sur la couverture de l'édifice, pourvu seulement que ce ne soit pas sur du bois. Cette communication d'une verge à l'autre est très-utile, premièrement, pour faciliter l'écoulement du seu électrique, depuis les nuages jusqu'à la terre; ensuite pour prévenir les inconvéniens qui naîtroient, s'il n'y avoit qu'un seul fil d'archal, & qu'il v'int à casse.

3°. On fera ensuite descendre un fil d'archal

39. On fera ensuite descendre un fil d'archal depuis le bas de la verge, en suivant la pente du toit, & con le laissera tomber jusqu'à terre, depuis le bord du toit. Si le dessius du mur avoit une corniche de bois, où quelque chose d'approchant qui stit aussi en bois, il convient alors d'éloigner le fil

d'archal du mur, à l'aide d'un bras de fer qui le portera en ayant.

portera en avant.

4°. Il faut que les verges métalliques aient plus d'un demi-pouce d'épaifleur, & que les fils d'archal aient au moins trois lignes. Nous favons par nombres de relations, que ces fils trop minces ont été fondus & difperfés par la foudre, qui endommage alors beaucoup les bâtimens. C'ed pourquoi il ne faut pas économifer le métal; d'ailleurs la dépenfe que l'on fait est bien compensée par la fureté qu'on trouve avec cet appareil, & par sa plus grande durée.

5°. Le fil de métal doit exactement toucher la

5°. Le fil de métal doit exactement toucher la barre, & y être fortement appliqué avec des vis ou des rivures : car on a des exemples récens en Amérique, dans la Caroline méridionale, que les fils qui ne tenoient les uns aux autres que par des crochets, ou qui étoient composés d'anneaux, comme une chaîne, étoient facilement sondus & dispersés par la foudre.

6°. Il faut faire enforte que les fils qui vont depuis la verge jufqu'à terre, paffent dans les angles faillans de l'édifice. Le même appareil fert de cette façon à préferver le bâtiment des coups de foudre, qui pourroient le frapper par les côtés.

qui pourroient le frapper par les côtés.

7°. Les fils d'archal doivent augmenter en épaifeur, à mefure qu'ils approchent de terre, & le bout qui les termine doit avoir la même épaiffeur que la verge. On les fixera à quelque pierre fous terre, & on les prolongera jufqu'à ce qu'ils atteignent une couche de terre humide; ou ce qui vaut encore mieux, jufqu'à quelque eau courante, fi cela fe peut. On aura soin cependant d'éloigner leur extrémité de deux ou trois pieds des fondemens de l'édifice. Si on obferve tout ce que nous venons de preferire en établiffant cet appareil, on peut être affuré qu'il diffipera très-bien le feu de la foudre, & qu'on fera parfaitement à l'abri de fes cours. (P R)

mens de l'édifice. Si on observe tout ce que nous venons de prescrire en établissant cet appareil , on peut être asturé qu'il dissipera très-bien le seu de la soudre, & qu'on sera parfaitement à l'abri de ses coups. (P.B.)

CONDUITS LAITEUX, (Anat.) canaux membraneux, étroits à leur origine, larges dans leur miseu, qui accompagnent principalement la masseu, qui accompagnent principalement la masseu la mamelle des mamelles, & se rétrécissent dereches en allant au mamelon, vers lequel ils forment une espece de communication. Ce sont, à proprement parler, les tuyaux excréteurs des glandes, qui composent les mamelles, & se filtrent le lait. Non-seulement ces canaux sournissent se nsont les réservoirs quand il net tette pas. Ils se terminent dans le mamelon; là, leurs orifices sont ouverts & fort étroits, & il y a des auteurs qui prétendent y trouver des valvules qui retiennent le lait. D'autres regardent, comme suffisant pour cet usage, la constriction spontance des orifices, & rejettent les valvules.

Ces tuyaux en traversant la papille, ne sont pas droits; on observe au contraire qu'ils sont ployés en zigzag; ce qui fait que quand la papille n'eft point gonsse, le lait ne peut s'échapper. Les différens plis servent de valvules. Toutesois quand on presse fortement la racine du mamelon, les vaisseaux se redressent, & la liqueur peut couler. Cela arrive, lorsqu'en conséquence du chatouillement que la langue de l'enfant y excire en tettant, le tissu popular de la papille s'ense. Alors les plis disparoissent, les tuyaux deviennent droits, & le lait fort de leur cavité.

Ces tuyaux, avant d'arriver au mamelon, s'anaftomofent en plufieurs endroits. Par ce moyen le lait, quand il eft arrêté dans quelques vaisseaux obstrués, peut passer a des voies détournées.

Cette importante observation est due à M. Nuck. Les conduits laiteux composent la plus grande partie du mamelon, auquel ils aboutissent; mais cela n'em-

the mameion, auquel us aboutifient; mais cela n'empêche pas qu'il n'y ait une fubfiance fpongieuse interposée entre les conduits. (+)

CONEPATE, s. m. (Hist nat. quadruped.)

animal quadrupede du Mexique, décrit & figuré sous ce nom, par Hernandez, dans son Histoire du Mexique, page 332, sous le nom de conepat.

Catesbi en a fair graver & enluminer une bonne fource sous la port de suite d'actique, des sons des sons de figure, sous le nom de putois d'Amérique, dans son Histoire naturelle de la Caroline, vol. II. page & planche LXII. M. Brisson, dans son Regne animal des quadrupedes, imprimé en 1756, page 230, le défigne par le nom de putois rayé; mustela nigra, tanis in dosso albis, ... putorius striauts. Enfin M. de Button en a fair graver deux bonnes figures, au volume II, page 228-de son Histoire naturelle, édi-Wolling 11; page 220 de 101 Injoine maintele, chi-tion in-12, imprimé en 1770, fous le nom de con-pate. C'est, selon lui, le tepemantla que Fernandez décrit dans son Histoire de la Nouvelle Espagne,

page 6, nº. 16.

Cet animal reffemble affez au putois par la grandeur, mais il a le corps plus ramafié, le mufeau plus effilé, à-peu-près comme celui du rat, ou de la fouris; l'œil très-vif. Sa queue, qui est fournie de longs poils, hérissés comme ceux atteint jusqu'à sa tête, c'est-à-dire, qu'elle est aussi longue que son corps, sur lequel elle se releve en arc, à-peu-près comme celle de l'écureuil. Ses doigts font au nombre de cinq à chaque pied, & vraisem-blablement tous à la même hauteur.

Il a fur fon poil à fond noir cinq bandes blanches qui s'étendent longitudinalement de la tête à la queue.

Variétés. Il paroît que cet animal éprouve quelques variétés dans fes couleurs. Celui qu'on appelle vulgairement founck, dans la Nouvelle Yorck, & que les Anglois qui font dans ce pays nomment polékat, & les Suédois fiskatte, est quelquesois tout blanc, & pour l'ordinaire noir, avec trois bandes blanches. Il a la grosseur & la forme de la marte, & les yeux étincelans la muit. Cest, selon M. de Bution, cet animal que le pere Charlevoix appelle enfant du diable, bête puante. Histoire de la Nouvelle France, voltime III, page 333. Il ale poil gris avec deux raies blanches, formant un ovale fur le dos.

Mœurs. Le conepate fait ses petits également dans des terriers, & dans des creux d'arbres. Les oifeaux font fa nourriture ordinaire; il brife leurs œufs & mange leurs petits. S'il entre dans un poulailler, il y porte le ravage; il vit aussi d'insestes & de fruits sauvages.

Cet animal ne répand aucune odeur pendant qu'il eft tranquille, mais loriqu'il eft chaffé, foit par les hommes, foit par les chiens, il courtrant qu'il peut, ou grimpe fur un arbre, & loriqu'il eft trop preffé, il commence d'abord comme les chats par hériffer fon poil, & rehausser son corps de maniere à le rendre plus étrange par fa rondeur, & plus terrible par fa grandeur extraordinaire. Si cet air menaçant ne suffit pas pour épouvanter soit ennemi, il emploie un moyen infaillible; il lui présente le derriere, & lui lance tantôt de l'urine infecte, tantôt une vapeur qui fort de quelques conduits secrets, & qui font l'une & l'autre d'une odeur si forte, que l'air en est empesté, au point qu'elle sussoque, & que les chiens sont obligés de lâcher prise : il y en a cependant qui enfoncent le nez dans la terre pour renouveller leurs attaques sjusqu'à ce qu'ils aient tué le puant; Jeurs attaques juiqua ce qu'ils aient fue le puant; mais rarement par la fuite se foucient-ils de pour fuivre un gibier fi défagréable qui les fait fouffrir pendant quatre ou cinq heures. Tous les animaux qui se trouvent dans l'athmosshere de cette vapeur, eprouvent la même sensation; les bœuss & les Naches beuglent en courant de toutes leurs forces.

Kalm nous apprend qu'un de ces puants; apperçu la nuit dans une cave à fes yeux étincelans, par une femme qui le tua, remplit la cave d'une odeur telle, que non - feulement cette femme en fut malade que non l'eulement cette temme en tut matade pendant quelques jours, mais encon que le pain, la viande, & les autres provisions qu'on confervoit dans ce fouterrein, furent tellement infectés, qu'on n'en put rien conferver, & qu'il fallut tout jetter dehors. Une goutte de fon urine qui jailliroit dans les yeux, éteindroit la vue: l'orfqu'il en tombe fur les paits; elle teur imprime une calor é free les paits elle teur imprime une calor é free. habits , elle leur imprime une odeur si forte , qu'il est très-difficile de la faire passer ; il faut plus d'un mois pour l'enlever entiérement d'une étoffe.

Usages. On apprivoise quelquesois ces animaux quand ils font encore jeunes : ils fuivent leur maî-tre comme les animaux domeftiques, & confervent leur vivacité en devenant doux. Comme ils ne lâchent leur unine & leur odeur infecte que lorfqu'on les presse, ou qu'on les bat, ou que la peur ou l'intérêt de leur conservation les sorcent à avoir recours à ce moyen de défense, ils ne sont pas incommodes.

Sa chair est désicate & d'un très-bon goût, appro-chant de celui du cochon de lair. Aussi les Américains en tuent-ils quelquefois; mais ils ont la pré-caution de les vuider auffi-tôt, ou d'en féparer la effie, afin que la chair ne prenne pas l'odeur de Purine. Ils en emploient la peau à faire des bourfes. Les Européens n'en font aucun cas à cause de son épaisseur & de la longueur de son poil.

Remarques. Le conepate a , comme l'on voit, beaucoup de rapport avec le putois, par la gran-deur, la forme & l'odeur, & il en feroit une espece, stil avoit comme lui le cinquieme doigt ou le pouce plus haut que les autres doigts; mais comme tous les auteurs qui l'on décrit ou figuré, se taient sur ce caractère plus essentie qu'ils ne l'ont cru, &c que leurs figures les placent tous à la même hauteur, nous peníons qu'il pourroit faire un genre d'animal particulier, voiún du putois & de la ci-vette, dans la famille que j'appelle la famille des chats ou des lions. (M. ADANSON.)

* S CONFESSION. Au Concile de Rimini les. evêques catholiques blâmoient les dates dans une con-fession de foi, & soutenoient que l'Egsis ne datoit point.... Voici le fait. Les Ariens présenterent aux évêques catholiques une formule ou confession de foi, qui portoit en tête, le 22 mai 359, fous le confulat de . . . & ils vouloient qu'on fe contentat de cette formule, fans avoir égard aux précédans corpiles. & de vouloient qu'on fe de cette formule par de confunction de la confunction de l dens conciles, & à toutes les autres formules. Les évêques orthodoxes reconnurent facilement par l'inscription ou date, que c'étoit la derniere formule de Sirmich qui étoit mauvaise. Ils la rejetterent & se moquerent avec raifon de l'infeription : Înfeription mem que prafixa erat fidit lipra retitate magnopere deriferunt, dit Socrate dans son Histoire Eccléssafique, livre II, chapitre 37. Il sussit de lire ce chapitre de Socrate, & le traité de Synodis de S. Athanase, pour être convaineu, avec vire une conssignate. pour être convaincu qu'on tire une conféquence générale d'un fait particulier mal-entendu. Si la confession de foi présentée aux peres de Rimini, ent été orthodoxe, ils l'enssent certainement reçue, quoi-que datée. On pourroit citer ici plusieurs confessions de foi très-autorifées, qui portent date. Lettres fur l'Encyclopédie.

CONFIDENT, TE, subf. (Poessie Dramatique.) Dans la tragédie ancienne il y avoit deux sortes de considens; les uns publics, les autres intimes. Par la nature de l'action théâtrale, qui étoit communément une calamité ou quelqu'événement politique, une foule de témoins y pouvoient être mis en scene; souvent même la simplicité de la fable, la pompe du speciacle, &c, comme je l'ai dit, la nécessité de rem-plir un théâtre immense, qui sans cela auroit paru désert, sollicitoient ce concours de témoins; &c c'est ce qui formoit le chœur. Mais le chœur n'étoit pas feulement occupé à remplir l'intervalle des actes par fes chants & fa pantomine, il étoit confident de la feene, & alors un feul de fes perfonnages parloit au nom de tous.

Son emploi le plus important étoit de former l'intermede. Frappé de ce qu'il avoit vu, il entrete-noit, par les réflexions & par fes chants paffionnés, Pémotion des spectateurs; il résumoit le moralité de l'afficie de l'af de l'action théâtrale, & la gravoit dans les esprits; de l'attion théâtrale, & la gravoit dans les esprus; ami des hons, ennemi des méchans; il corifoloir les malheureux, victimes de leur imprudence, ou youets de la deftinée. Le chœur avoit donc son avantage, comme ténoin, ou nécessaire; ou vraisemblable; mais comme confident intime; il étoit souvent déplacé. Il est dans les mœurs de tous les pays & de placé. Il est dans les mœurs de tous les pays & de placé en me d'avoir un ami, ou un hoome affilé tous les tems, d'avoir un ami, ou un homme affidé à qui l'on se conse; mais il ne sera jamais vraisemblable qu'on premie un peuple pour confident de ses fecrers les plus imimes, de ses crimes les plus cachés, comme dans l'Oreste & la Phedre. Il n'est pas plus Comme dans torene oc la ricute. It is in pas plus naturel de voir une troupe de gens témoins des complots les plus noirs , & des crimes les plus atroces , ne jamais s'oppofer à rieu , & fe lamenter fans agir.

Le partage étoit fait naturellement, & de lui-même, si Euripide eût voulu l'observer, entre la nourrice de Phedre & le chœur des femmes de Trezene : celles-ci devoient être confidentes de l'égare-ment, de la douleur & des remords de Phedre, fans en favoir la caufe; mais la houte de fa paffion, la noirceur de fon imposture, ne devoient être révé-lées qu'à sa nourrice : c'est une distinction que les Grecs n'ont jamais faite avec affez de foin.

Notre théâtre, en renonçant à l'usage du chosur, contervé les confidens intimes, mais il en a porté

l'abus jusqu'à un excès ridicule.

l'anus jutqu'a un exces ratteute.

On aura de la peine à croire que jufqu'aux premieres pieces de Corneille, les nourrices dans le
tragique, comme les fervantes dans le comique,
étouent toujours le même perfonnage, fous le nom
d'Alifon, & qu'Alifon étoit un homme avec un
mafque & des habits de femme.

Despuis Corneille, le perfonage des confidentes.

Depais Corneille, le personnage des confidentes, comme celui des confidents, a été décemment remcomme celui des confidents, a été décemment rem-pli; mais î les grands poètes ont su y attacher de l'importance & de l'intérêt; comme au perfonnage de Néarque dans Polieucte, d'Exupere dans Héraclius, de Pylade dans Andromaque, d'Acomat dans Baja-zet, de Narcisse dans Britannicus, d'Enone dans Phedre, d'Omar dans Mahomet; éc.; ils ont aussi quelquesos eux-mêmes trop négligé ces rôles subal-ternes; & cette négligence est de tous leurs exem-ples le plus fidélement suivi.

Dans la tragédie, comme dans les vieux romans, presque pas un héros ne paroit fass ses vieux romans, persque pas un héros ne paroit fas un confident à sa fuite, & ce confident est communément aussi dénué d'esprit que d'intérêt: il ne fait presque jamais que penser, in que dire : rien de plus fooid que ses résérions, rien de plus mai reçu que ses avis. Comme le héros deit resiours avis de la comme le héros deit resiours avis ses de la comme le héros deit resiours avis de la comme le héros deit resiours avis de la comme le héros deit resiours avis de la comme de héros deit resiours avis de la comme le héros deit resiours avis de la comme le héros deit resiours avis de la comme de héros deit resiours avis de la comme de la comme de la comme de héros deit resiours avis de la comme de la com rétexions, rien de puis mair reçu que les avis. Comme le héros doit toujours avoir raifon, le confident a toujours tort ; & l'un brille aux dépens de l'autre. Le plus fouvent le confident ne hazarde quel ques mots que pour donner lieu à la replique , & pour empêcher que la feene ne foit un trop long motours : tantat il été d'avance vout en qu'on bit nologue; tantôt il sait d'avance rout ce qu'on lui apprend, també il n'a aucun interêt à le favoir; fans passions & fans influence, il écoute pour écouter; & on a'a d'autre raison de l'instruire de ce qui se

paffe, que le befoin d'en instruire le spectateur. Mais c'est bien pis lorsque le constant se mêle de se passionner: ses surpaises, ses alarmes, ses excla-

mations: Quoi seigneur ! Mais seigneur ! O ciei, est-il possible ! . . . deviennent encore plus ridicules par le ton saux & l'action gauche qu'il y met. En général plus une action est vive & pleine, moins elle admet de considens. Poyez à - dessus Chaur.

CONFIGURATION, (Aftron.) fituation des planetes les unes par rapport aux autres, se dit prin-cipalement des satellites de jupiter, que l'on ne pourroit distinguer l'un de l'autre, sans le secours d'une figure où leurs fituations respectives sont marquées; on la trouve pour tous les jours dans la Com-noissance des tems, dans le Nantical almanac, & dans

les Ephémérides de Vienne.

Pour former ces configurations; on se contente de calculer, une sois le mois, les longitudes des satelcalculer, une fois le mois, les longitudes des fatellites vues de jupiter, par le moyen des tables qui fe trouvent dans M. Caffini, & dans mon Expôfition da calcul afronomique: le refte fe fait par le moyen d'un infirument de l'invention de M. Caffini; que nous appellons jovitable; & qui est représenté dans nos pl. d'Afronom. fig. 5. Suppl. On y voit d'abord l'écliptique divitée en douze fignes: une alidade transparente, que l'on fait ordinairement de corne; & qui est représentée par ACB, tourne autour du centre C; elle se place sur le point A, où répond la longitude géocentrique de jupiter, connue par une éphéméride, & s'arrête au moyen d'une pince marquée en D. La figure suppose, par exemple, la longitude de jupiter de 9² 22° pour le premier mai 1759. Les quatre cercles intérieurs sont des cercles de carton qui doivent être mobiles autour du centre C; ils représentent les orbites des quatre fatellites, C; ils repréfensent les orbites des quatre fatellites; divifées en jours, par les tables dont nous venons de parler. On calcule par ces mêmes tables la longitude jovicentrique de chaoun des quatre satellites tude jovicentrique de chacon des quatre fatellites; pour le premier jour du mois; en trouve, par exem-ple, pour le premier mai 1759; les longitudes fui-vantes, o⁵ 24⁶ pour le 4⁶ fatellite; 2⁶ 35⁶ pour le 3⁶; 3⁶ 11⁶ pour le 2^e, & t. 3^e 13^e pour le premier; on place le chiffre 1 de chaque cerele vis-à-vis de cette longitude calculée; le chiffre 1 de l'orbite du 4 fatel-lier prisond à 6^e 34 de 8^e e alors la fination du longitude calculée; le chiffre 1 de l'orbite du 4 fatel-lite répond à 6° 2,4°, &c.; alors la fituation du point 1 par rapport à l'alidade ACB, fait voir la fituation apparente de chaque fatellite par rapport à jupiter, le premier du mois, pour un observateur, qui est fitué fur le prolongement de l'alidade ACB toujours dirigée vers la terre. La fituation des points argunée, Justicaleur des directes chitese fut voir marqués 2 sur chacune des quatre orbites, fait voir la position des quatre satellites le 2 à pareille heure; il en est de même à tous les autres jours du mois. Parce en et de meme a tous les autres jours au mois. Parce moyen l'on formera la configuration des quatre fatellites, telle qu'on la voit fur la ligne EF, au bas de la figure 5, où jupiter est fupposé en I; le point 4 de l'orbite du troiseme fatellite étant de huit lignes. la hgure y, ou jupiter en suppote en I, le point à de l'orbite du troifeme fatellite étant de huit lignes à droite de l'alidade AB, m'apprend que je dois placer le troifieme satellite huit lignes à gauche de jupiter y sur la ligne des bandes EP, c'est-à-d'ûr, sur le prolongement d'une ligne obscuré que l'on apperçoit dans le milieu du disque de jupiter : elle est dirigée sensiblement dans le sens de l'équateur de jupiter. N' ROTATION, Suppl. & dans le plan des orbites des quatres fatellites, qui, par conséquent, me quirtent jamais, si ce n'est d'une très-petite quantité; la ligne droite parallele aux bandes de jupiter : l'ori figurera ainsi jupiter accompagné de ses quatres fatellites, à-peu-près tel qu'il paroit dans une hunette de quinze pietes, qui renverse les objets. Les cercles sont disposés pour une figure redressées. Les cercles sont disposés pour une figure redressées de la ligne des bandes , parce qu'à cause de l'inclination des orbites, les fatellites paroissent un peu vers le nord dans un des demi-cercles de leur révolution: fant que le fatellite est entre 104 s 5, & 4 r 5 de de longitude; le fatellite est entre 104 s 5, & 4 r 5 de de longitude;

ou au-dessous de la ligne des nœuds NN, que nous ou att-deflous de l'affic des fielles IVI, que flots avons marquée sur le jovilabe, il paroit toujours un peu plus septentrional que l'orbite de jupiter, &c cela d'antant plus, qu'il est plus éloigné des points N, ou de la ligne NN.

Le chiffre qui indique le fatellite sur la ligne de configuration, se met entre jupiter & le point qu'il pui le configuration.

configuration, fe met entre jupiter & le point qui marque la place du satellite, quand on voit sur le jovilabe que le satellite se rapproche de jupiter, comme dans notre figure : au contraire on chiffre au-delà du point, quand le satellite s'éloigne

de jupiter.

On comprendra la raison de ces configurations, en considérant que la ligne CA marque le rayon qui va de notre ceil au centre de jupiter; la ligne CB marque le rayon qui va de jupiter à la terre: ainsi les fatellites nous paroitront plus ou moins éloignés de fatellites nous paroitront plus ou moins éloignés de fatellites nous parotront plus ou moins eloignes de l'alidade BCA, fur laquelle nous voyons toujours le centre de jupiter; il n'importe point qu'ils foient plus ou moins avancés le long de cette ligne CA; il ne s'agit que de leur diffance à l'alidade ou à la ligne. On marque dans les configurations les tems a la igne. On marque dans les conjugatations les teins où chaque fatellite paroft fur le didque de jupiter, ou fe trouve caché derriere le difque; cela eft facile, parce que la largeur de l'alidade estégale à celle de jupiter lui-même : ainfi quand le point est fous l'ali-dade, on juge que le fatellite est derriere jupiter, ou

qu'il paroît sur son disque.

On trouvera dans la seconde édition de mon Astronmie, un semblable instrument pour faire la configuration des fatellites de faturne; mais on en fait si rarement usage, & ton les voits difficilement, qu'il seroit inutile d'en placer ici la description.

(M. DE LA LANDE.)

qu'il teroit inuite d'en placer ici la description.

(M. De LA LANDE.)

CONFOLANS, CONFOULENS, (Géogr.) Confuentes, petite ville du Poitou, fur la Vienne, aux confins de la Marche, chef-lieu d'une élection établie par Edit de 1714 & composée de 70 paroifes, patrie d'Antoine D. Rivet de la Grange, favant Bénédichin, mort au Mans en 1749. Nous lui devons neuf volumes in-4° de l'Hispoire littéraire de Fennes.

France. D. Taillandier, son successeur, lui a consacré un éloge bien mérité dans le IX some de l'Histoire Litt. Voyez Bibl. des auteurs du Poitou, tome V, p. 1-18,

Voyez Bibl. des auteurs du Poitou, tome V, p. 1-18, & D. le Cerf, Bibl. des auteurs de la Congrégation de S. Maur. (C.)
CONFORGIEN, (Géogr.) village du Morvan, recette d'Autun, bailliage de Saulieu, en Bourgogne. Cette terre a été dans la maifon de Clugny plus de trois fiecles. Henri de Clugny, pere de Guillaume évêque de Poitiers, en étoit feigneur en 1426. Gerfon nous apprend que Hugues de Clugny, baron de Confogien, fut fait chevalier par Louis XI en 1479. Son fils, filleul de Louis XII, fut fait chevalier par ce bon roi, à la bataille d'Agnadel, en 1509: mais Guillaume de Clugny s'est le plus distingué sous le nom de baron de Conforgien. Il eut part aux combats & à la gloire de Henri IV, & sut blessé au fiege de Poitiers en 1569. Poitiers en 1569. Les Genevois l'ayant demandé au roi pour leur

général, contre le duc de Savoye, en 1590, il défit fes troupes, tua de sa main leur commandant, dent les froupes, tua de la main feur commandant, le baron de Faure, & conferva la liberté de Geneve. Son armure fut confervée, comme un monument de valeur, dans l'arfenal de la république, où on en montre encore aujourd'hui les pieces. Le château de Conforgien, fous les Clugny & les Jaucourt, fervoit de retraite aux Calvinistes des environs, juf-

qu'en 1685. (C.) CONFORMATION, (Méd.) ce terme s'applique à la maniere dont le corps de l'homme est conformé, & défigne par confequent sa structure, les

proportions qu'observent entr'elles les parties qui le

Il se trouve une si grande justesse dans les proportions du corps humain, que c'est sur cela qu'est son-dée toute la science des méchaniques. De-là sont venues les mesures de poulie, de palme, de coudée, de pas, &c.

La tête avec le col fait la fixieme partie du corps; la mesure de la face est la longueur de la paulme de la main. La hauteur du front fait la grandeur du nez.

la main. La sauteur du rront tait la grandeur du nez.
La grandeur du nez fait celle de l'orcille.
Le corps, quand il n'est ni trop gras ni trop maigre, a de hauteur cinq fois sa largeur.
La distance qu'il y a du moyen doigt d'un main
jusqu'au même doigt de l'autre main, les bras étendus en croix, est la hauteur du corps.

Dix fois la longueur de la main fait encore la hau-

teur du corps.

Le centre de la figure humaine fe trouve juste à la jointure antérieure des os pubis. De ce point le corps fe divise en deux parties égales, dont chacune comprend un cercle parfait. Le centre du cercle supérieur se trouve à l'endroit qui répond à la base du cœur, & le centre du cercle inférieur se trouve vis-à-vis la jointure du genou.

La même symmétrie se rencontre aussi dans les bras étendus : car si l'on met la pointe du compas sur le pli des bras, & que l'on porte l'autre pointe à l'extrémité du grand doigt de la main, on décrit un cercle, dont le diametre va jusqu'au milieu de la poitrine, entre les deux clavicules; enforte que les oras étendus comprennent deux cercles parfans qui viennent fe toucher entre les deux clavicules.

La symmétrie des os de la main de l'enfant, est La lymmerite des os de infant de l'enfant, cit dans la même proportion relative, que lorqu'il eff parvenu à un âge parfait : de forte qu'à mefure qu'il croît, cette même partie porte toujours la dixieme partie de la hauteur de fon corps, ce qui n'arrive pas dans les autres os du corps; car excepte ceux du pied, ils varient tous suivant les divers accroisse-

Dans l'homme fait, la partie supérieure du corps est plus courte que l'inférieure. Le contraire se remarque dans les enfans. Ils ont la partie supérieure plus longue.

Une autre différence entre l'enfant & l'homme fait, c'eft que l'homme fait a depuis la jointure des épaules jufqu'au coude, & depuis le coude jufqu'au haut du pouce, aussi bien que depuis l'extrémité d'une épaule à l'autre, la mesure de deux têtes, au lieu que l'enfant n'a que la mesure d'une tête. Justificate au pour d'afficiel à très d'une ples de l'entre d'une tête. autre différence encore, c'est que la tête d'un enfant d'un an, n'est qu'un cinquieme de la hauteur de son corps, & que la largeur de ses épaules est égale à la longueur de sa tête, au lieu que dans l'homme sait, la tête est d'une huitieme partie du corps, & que la argeur des épaules est deux fois plus grande que la longueur de la tête.

Le poing fermé, tant des personnes faites que des

enfans, contient en fa rondeur la longueur du pied. La conformation des parties du corps, lorsqu'on les considere seules & en elles-mêmes, est un autre genre de proportion.

La tête, pour être bien proportionnée en foi , doit être plutôt un peu groffe que petite, d'une for-me ovale, plate par les côtés, médiocrement avan-cée en devant & en arriere.

cée en devant & en arriere.

Le vifage doit être plus long que large & avoir du relief. Chez les anciens les vifages longs étoient regardés comme les plus beaux, c'est ce qui fe voit par les statues antiques. Le vifage de Notre Seigneur est représenté fort long dans tous les anciens ta-

Le front doit être bossu, mais très-peu.

Les fourcils doivent chacun former une arcade & être fuffisamment garnis de poils. Les paupieres doivent être bordées de poils doux

& longuets.

Les yeux doivent être grands & bien fendus.

Les joues pleines, fermes & rondelettes. La bouche petite.

Les levres médiocrement avancées, & leurs bords bien vermeils.

Les oreilles petites & bien plaquées.

Le menton un peu arrondi. Le col dégagé des épaules.

Les épaules plates & bien couchées.

La poitrine large, ample & élevée par-devant en

forme de hotte.

Les bras ronds & charnus, un peu plats en de-dans, & allant en grossissant depuis le poignet juf-qu'auprès de la jointure du coude.

mains un peu graffes & longues, les doigts grêles & dégagés, avec de petites foisettes au bas de chaque doigt fur le dessus de la main quand elle est ouverte, & de petites bosses au-dedans de la main.

La conformation du ventre est d'être élevé aux femmes & moins élevé aux hommes. Il en est de même de ce qu'on appelle la croupe.

Les cuiffes & les jambes font auffi plus groffes aux

femmes qu'aux hommes.

La taille est plus fine aux femmes & les hanches font plus avancées; les hommes l'ont plus longue que les femmes.

Les jambes, tant aux hommes qu'aux femmes, doivent être médiocrement longues, & garnies d'un gras qui n'ait point trop de faille; les femmes cependant les ont ordinairement plus groffes que les hommes, ce qui n'est pas une perfection.

Les pieds doivent être menus & dégagés, mais

d'une longueur médiocre.

La nature varie beaucoup dans la conformation de La nature varie beaucoup dans la conjornation de chacune de ces parties; & pour commencer par la tête, il y en a de pointues & pyramidales : on en voit de quarrées, de rondes, d'ovales, de larges, d'étroites, de groffes, de petites; il y en a de plus plates par derriere, & de celles-là les unes font toutà-fait plates, les autres le sont seulement en haut, les autres plates en bas seulement; & d'autres enfin plates en haut & en bas, mais de maniere que cet applatissement est interrompu par une rondeur horizontale, ensorte que ce sont deux applatissemens l'un fur l'autre.

Les fronts sont ou grands, ou petits, ou convexes, ou plats, ou creux, & parmi les convexes on en voit de bossus en forme de calebasses. Il y a des fronts quarrés, il y en a de bifcornus, de larges, d'étroits, de longs, de courts : il y en a qui ont une éminence de chaque côté, aux uns plus apparente, aux autres

Les fourcils font ou droits, ou en arcade, ou longs, ou courts, ou minces, ou épais, ou unis, ou raboteux. Ils font ou presque joints l'un à l'autre, ou médiocrement séparés, ou très-séparés

Les nez ne sont pas moins différens entr'eux. Il y en a de longs, de courts, d'enfoncés & de faillans. Il y en a de rabattus jusques sur la levre supérieure, & quelquefois presque jusques sur l'inférieure, com s'ils alloient entrer dans la bouche. Il y en a de droits, de bossus, de ronds & d'aigus. On en voit de plats par-dessus comme une regle, de gros au milieu, de gros par le bout, de déliés proche les sourcils, de déliés par en-bas, & gros par en-hauf. Quelques-uns sont un peu applatis sur le haut comme un ca-cher. D'autres sont raboteux en cet endroit comme feroit une petite plaque inégalement élevée par les bords. Il en est de relevés plus haut ou plus bas que le milieu, de relevés sur le milieu ou aquilins, de Tome II.

retroussés en pied de marmite, de recourbés en bec de corbin, & de plats ou camus.

de corpin, oc de plats ou camus.

Les nez varient auffi beaucoup par rapport aux narines; car elles font ou évafées, ou étroires, ou entre deux. Il yen a de hautes, de baffes, de retrouffées, de rabattues. On en voit dont le deffus, au lieu d'être de niveau avec la colonne du nez, est ceintré en forme d'arcade, & laisse voir presque tout le de-dans de la cloison du nez.

Les yeux font ou petits, ou grands, ou médiocres. Ils font ou enfoncés, ou à fleur de tête, ou comme fortant de la tête, ou tenant le milieu entre ces deux

excès. Ils font ou gris, ou bleus, roux, noirs, &c.
Les paupieres font ou fans cils, ou revêtues de
cils, & ces cils font, ou longs, ou courts, ou tou-

fus, ou clairsemés.

La bouche est ou grande, ou petite, ou médiocre, elle est ou saillante, ou ensoncée.

Les levres sont ou relevées, ou plates, ou entre deux. On en voit d'égales, enforte que l'une n'avan-ce point sur l'autre; d'inégales, enforte que la supé-rieure déborde sur l'inférieure, ou l'inférieure sur la supérieure. Il y a des levres renversées en-dehors, d'autres rabattues en-dedans. Il y en a de groffes & de menues.

Les joues sont ou pleines, on creuses, ou jou-flues, fermes, mollasses, &c. La pomette des joues

flues, rermes, moianes, 6%. La pomette des joues eft ou médiocrement, ou exceffivement faillante.

Le menton est ou long, ou court; retiré en arriere, avancé en-devant, de niveau avec la levre inférieure. Il est avec un petit creux au bout, ou sansce
creux. On le voit quelquesois pointu ou rond. La
pointe en est ou relevée en forme de menton de bouis, ou simplement pointue.

Les oreilles sont ou larges, ou étroites, ou mé-

diocres, ou faillantes, ou plaquées, ou grosses, ou

Le col est long ou court, massif ou grêle. La poitrine est ample ou étroite, plate ou relevée.

Les épaules sont couchées en arriere, ou voûtées, larges ou étroites. La taille est ou grosse & ramassée, sine & déliée.

ou courte ou longue. Les hanches font ou élevées, ou déprimées.

Le derriere est avancé ou rabattu.

Les jambes sont grêles ou massives, longues ou courtes, ou d'une masse médiocre : sur quoi il est à marquer que, lorsque le col est long, les jambes

remarquet due, iorique se cost en long, ses jambes & les oreilles sont longues austi.

Les pieds sont longs ou courts, gros ou menus, larges d'affiette, ou droits, ou entre deux.

De ces différentes conformations, tant pour la tête que pour le reste du corps, il n'en est aucune qui ne soit dans l'ordre de la nature par rapport aux autres parties, & qui n'ait avec ces mêmes parties une pro-portion nécessaire. Si, par exemple, une personne est d'une taille grosse & courte, la même forme se remarquera dans chacun de fes membres, on lui trouvera les bras courts & gros, les mains larges & groffes, les doigts courts & gros. Une perfonne qui fera grande & déliée aura les membres longs & menus ; celle qui fera d'une taille médiocre, les aura pareillement médiocres.

De tous les hommes, il est bien rare d'en trouver deux qui fe ressembles entièrement pour le visage, ou pour la stature, ou la voix. Chaque visage est formé de sorte que, quelque laid qu'il paroisse, pourvu qu'il ne soit point désignré par quelque accident, on ne sauroit, sans le rendre disforme, y rien changer pour le rendre plus beau, parce que dans sa laideur même, la nature a observé une symmétrie si exacte, qu'on ne peut raisonnablement y rien trouver à redire. Si, par exemple, on prétendoit alonger le nez d'un camus, on ne feroit rien que de

difforme, parce que ce nez étant alongé, n'auroit plus de symmétrie avec les autres parties du visage, lesquelles étant d'une certaine grandeur & ayant certaines élévations ou certains enfoncemens, de-mandent que le nez leur foit proportionné. Ainsi, felon certaines regles très-parfaites, un camus doit être tel, &, selon ces regles, c'est un visage régu-lier, qui deviendroit monstrueux, si on lui faisoit le

Ceci fait voir qu'on ne doit jamais regarder dans un homme comme des défauts réels, les défauts ap-parens de fon corps, parce que fouvent ce qu'on croit un défaut, est une perfection au jugement de

Quand la nature forme un visage, elle y garde des mesures qui ne sauroient composer qu'un tout très-parsait par rapport aux desseins qu'elle a. Que les hommes en jugent ce qu'il leur plaira : que les François, par exemple, méprisent le nez camus & les petits yeux, que les Chinois les estiment, ve sont des bisarreries de l'esprit humain, mais si l'on en cui par avent par les controuvers qu'il y a divers revient aux principes, on trouvera qu'il y a divers ordres de beauté, comme il y a divers ordres dans l'architecture. Ainfi la nature ayant gardé fes regles, le visage le plus laid à nos yeux est aussi parfait & régulier dans son espece, que celui qui nous paroît le plus beau.

Il est vrai que la nature s'écarte quelquefois essentiellement des regles qu'elle semble se prescrire, & dès-lors il peut bien en résulter des dissormités réelles. Dans la formation de l'homme, par exemple, il lui arrive quelquefois de s'arrêter dans fa carrière, & l'on voit des extrémités qui n'ont point pu se dé-yelopper entiérement. Il en est de même de toutes les autres parties.

Au reste tous les peuples ne s'accordent pas sur ce qui fait la beauté du corps. Les Tartares, selon le Voyage du sieur Aubry de la Mottraye, en Europe, ne trouvent pas qu'une personne soit belle, si elle n'a les yeux petits & enfoncés, le nez large & plat, le visage écrasé, la taille ramassée, sur-tout pour les femmes.

Chez les Maures, les nez les plus à l'uni du visage font-les plus beaux; les plus grosses levres passent aussi pour les mieux faites.

C'est une beauté aux dames de la Chine d'avoir le pied plus petit que le naturel; & pour cela, quand une fille a paffé trois ans, on lui rabat les orteils fous la plante du pied; on lui applique enfuite une eau qui confume les chairs, & on enveloppe le pied eau qui contume les chairs, con enveloppe le pieu de plufieurs bandages, jufqu'à ce qu'il ait pris fon pli. Les femmes se reflentent toute leur vie d'une telle opération, & elles peuvent à peine marcher. Les souliers proportionnés à leurs pieds, sont si courts & si étroits, qu'ils de feroient trop pour un cestrat de daux avec. enfant de deux ans

Les dames de la Chine se piquent aussi d'avoir de petits yeux; mais en récompense elles aiment à avoir de grandes oreilles, bien larges & bien pendantes. Cette prétendue persession est tellement du goût des Chinois, qu'une fille en qui elle ne se rencontre pas, trouve difficilement à se marier. Voyez le Voyage auzour du monde par M. le Gentil.

Thy a despendence of the formula of the second of the seco

re, où l'on n'estime que les gens maigres & décharnés. (P.) Il y en a d'autres (ce font les Spartes) au contrai-

CONFORMATION externe des os, (Anat.) on entend par-là tout ce qu'on peut y remarquer fans les caffer, comme le volume, la figure, les différen-

tes patter fes. (P.) CONGEDIER, (Vénerie.) voyez ABANDONNER. § CONGELATION, (Phyfique.) La congétation de l'eau diffillée offre des phénomenes finguliers, qui indiquent que la diffillation produit un changement the done la maniere avec laquelle les particules d'eau & d'air sont entrelacées. M. de Castillon, profes-seur à Berlin, se trouva avoir par hasard deux bouteilles d'eau dans un laboratoire, où il faisoit quelques expériences: elles gelerent toutes deux pendant l'hiver; mais il fut surpris de voir les figures qui étoient formées dans la glace de la bouteille d'eau distillée, tandis que l'autre n'offroit rien de singulier.

On voyoit au milieu de la glace, un gros noyau folide & uni, qui avoit à-peu-près la figure d'une massue; de ce noyau partoient des filets par étages, qui s'étendoient de tous côtés, qui étoient régulièrement inclinés, & suivoient affez exacte-ment la convexité du fond de la bouteille; ils étoient entremêlés de petits globules d'air. Il y avoit dans le même endroit d'autres vases ouverts qui conte-noient les uns de l'eau sorte, les autres différentes folutions qui répandoient une odeur affez forte, enforte qu'on ne pouvoit pas douter que nombre de particules ne s'en détachassent & ne flottassent dans air. Il crut que ces particules avoient peut-être pénétré l'eau diftillée qui étoit depuis long-tems dans ce laboratoire, ou que ce mêlange s'étoit fait à me-fure que la glace fe formoit, & que cette figure finguliere venoit de-là. Pour connoître quelle de ces suppositions avoit lieu, il prit ces deux bouteilles, il les porta dans un appartement chaud, afin de faire il les porta dans un appartement chaud, ann de faire fondre cette glace; il expofa enfuite l'une & l'autre bouteille au froid, pour faire geler l'eau derechef, mais dans un endroit où il n'y avoit aucune exhalaion: il trouva toujours la même figure finguliere dans la congélation de l'eau diffillée, tandis que l'autre avec l'eau commune n'avoit toujours rien de tre avec l'eau commune n'avoit toujours rien de particulier. Il reftoit à favoir îl le mêlange ne s'étoit pas fait à la longue, puifqu'on voyoit clarement par cette expérience, qu'il ne s'étoit pas fait dans le tems de la congélation. Il prit pour cet effet de l'eau commune nouvellement diftillée, qu'il fit geler, & il trouva que la congélation de cette eau donnoit une figure affez femblable à celle qui s'étoit formée dans la congélation de l'eau diffillée depuis long-tems, cependant avec cette différence : les filets de même que les globules, qui le trouvojent dans la glace de que les globules, qui se trouvoient dans la glace de l'eau nouvellement distillée, étoient plus considéra-bles que dans la plus vieille. Ces filets dans la derniere de ces congélations, paroissoient partir d'un centre, & non pas d'un axe comme dans la premiere, Enfin le noyau étoit très-petit dans la congélation de l'eau nouvellement distillée, au lieu qu'il étoit considérable dans l'autre.

Ces différences engagerent M. J. de Castillon, à examiner la nature des eaux qu'il avoit fait geler, & voici quel en fut le réfultat. Il trouva que l'eau nouvellement distillée étoit un peu plus pesante que celle qui l'étoit depuis long-temps, & celle-ci un peu plus pefante que l'eau commune; parce que la prem renferme sous un même volume plus de particules d'eau & moins de particules d'air que les deux suivan-tes. Et quoique l'eau distillée contienne moins d'air res. Er quoque l'eau dintre contenin commune, que l'eau commune, elle donne cependant une glace qui a un plus grand nombre de bulles d'air que l'autre; parce que la diffillation réduifant l'eau en vapeurs, dégage les particules d'air, de celles d'eau, & c'eft fans donte la caufe de ces fingulieres congélations. Il obferve encore qu'il ne fuffit pas de faire fimplement bouillir de l'eau, pour produire une telle glace; parce que ce dégré de chaleur, quoique affez violent, ne fé-pare point encore l'air de l'eau; il taut pour cela la

réduire en vapeurs par la diffillation. Voyez les Mémoires de l'académie des feinces de Berlin, pour l'année 1762. (+)
CONING, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) Les habitans des Moluques donnent ce nom & celui de ducessie-coning à un poisson qui a été fort bien grave & enluminé par Coyett, au xº. 157 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps elliptique, médiocrement alongé, & comprimé par les côtés, pointu aux deux extrémi-

comprime par les côtes, pointu aux deux extrémi-tés, deux fois plus long que profond, la tête, les yeux & la bouche grandes. Ses nageoires font au nombre de fept, favoir.

deux ventrales, médiocres, arrondies, placées audessous des deux pectorales, qui sont aussi grandes, arrondies; une dorsale fort longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus triangulaire, obusse, un peu plus profonde que longue, & une à la queue arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir, la dorfale, dont les onze premiers rayons font simp & celle de l'anus, dont le premier rayon antérieur est simple.

Son corps est blanc-jaunâtre, tigré de taches rondes, petites, jaunes plus foncées, comme dorées, & femées de chaque côté de quatorze taches en lignes circulaires, noires, inégales & fans ordre. Les rayons épineux de la nageoire dorfale sont noirs; la prunelle des yeux est blanc-sale ou jaunâtre, entourée d'un

verdâtre.

Mœurs. Le coning se pêche dans la mer d'Amboi-

Maurs. Le coning le péche dans la mer d'Amborne, vers les rivages limoneux & vafeux.

Remarque. Ce poiffon forme avec l'anniko un genre particulier dans la famille des forzes où nous l'avons placé. (M. ADANSON.)

CONINGINNE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poiffon des îles Moluques, pafiablement deffiné & enluminé fous ce nom, par Coyett, au nº. 150 de la premiere partie de fon Recueil des poiffons d'Amborne.

Il a le corps court. elliptique, très-comprimé par

Il a le corps court, elliptique, très-comprimé par les côtés, pointu aux deux extrémités, une fois plus long que profond; la tête, la bouche & les yeux petits;

les écailles petites, couvrant la tête ainsi que le corps. Ses nageoires sont au nombre de sept, favoir, deux ventrales petites, pointues, fituées au-deffous des deux pectorales qui iont médiocres; une dorsale affez longue, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus presqu'austi iongue, plus basse devant que derriere, & une à la queue, fourchue jusqu'au milieu de sa longueur.

Son corps est violet, avec une ligne noire sur le milieu de chacun de ses côtés. Sa tête & ses nageoires sont jaunes; la prunelle de ses yeux est rouge,

entourée d'un iris jaune.

Mœurs. Le coningiane est commun dans la mer

d'Amboine, autour des rochers.

Remarque. Il forme avec le paning un genre de poisson particulier dans la famille des spares. (M.

ADANSON.)
CONIONTES, (Musique.) tetracorde de conjointes. Voyez SYNNEMENON. (Musique des anc.)
Did. rail. des Sciences, &c. (5)
\$ CONIONCTIVE. (Anatomie.) la conjondive
est produite par la peau du visage, tant des sourcils
que des joues; cette peau se continue de chaque
côté sur la paupiere, & en forme la lame extérieure
ou cutanée; arrivée au bord libre ou au tranchant
de la nausière, cette même poau revient su elle. ou cutanée; arrivee au bord hire ou au trancanan de la paupiere, cette même peau revient fur ellemême, mais elle change de nature & devient trèsdélicate; elle est blanche, mais remplie d'une infirité de vaisseaux rouges; elle remonte à la paupiere supérieure jusqu'à son origine du bord de l'orbite, elle en redescend ensuite devant l'œit, & devant la contraction de la contraction de l'orbite de la contraction de la contraction de l'orbite. sclérotique & la cornée, pour se continuer avec la

Tome II.

peau devenue la lame intérieure de la paupiere qui est redescendue au bord de l'orbite, & qui en ré-monte devant l'œil.

L'épiderme accompagne cette production de la peau, elle couvre austi bien que la conjondive la cornéetransparente, & les serpens en déposant leurs dépouilles, y laissent le masque cuticutaire, qui avoit couvert leur cornée.

avoir convert leut contect. La conjondive étant la peau même, & n'étant re-couverte que d'une épiderme très-fine, est d'une sensibilité extrême; c'est à elle qu'appartient le sentiment qu'on a cru trouver à la cornée. (H. D. G.)

\$ CONIQUE, (Géom.) fedion conique, quelques auteurs femblent attribuer à Platon la découverte remarquable des fedions coniques. Il y a quelques remarquaire des petions conques. Il y a quesques mots dans un écrit d'Eratofthene, qui pourroient la faire adjuger à Mencchme; Neque Mencchmeos necesse erit in cono secare ternarios, divil, en parlant de ces courbes. Mais comme on sait que ce géometre platonicien employa les sédions coniques à la résolution du problème des deux moyennes dont parle Eratofthene des cette rices. thene dans cette piece, il est à présumer que c'est là tout ce qu'il a voulu dire par ces mots. Nous ne conclurons donc rien de là en faveur de Menechme; nous nous bornerons à remarquer qu'on voit dans le Lycée des traces d'une connoissance assez approfondie des fections coniques. Les deux folutions le géometre dont nous venons de parler, donna du problème des deux moyennes proportionnelles, en font la preuve. Car l'une emploie deux paraboles, l'autre une parabole combinée avec une hyperbole entre les asymptotes. Cette derniere monte nême qu'on avoit fait à cette époque quelque chose de plus que les premiers pas dans cette théorie. (+)

CONNETTI, f. m. (Hift. nat. Botania,) Les Brames appellent de ce nom , & de celui de tilocarandi, une plante que les Portugais nomment grabofa-vorda , les Hollandois heykrylen, & qui a été affez bien gravée avec la plupart de fes détails par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus ; volume VII, page 67 , planche XXXV, fous le nom de nuren-kelengu & nurun-kelengu.

C'est une plante vivace à racine en navet longue de près d'un pied sur deux à trois pouces de diame-metre, d'où fort une tige cylindrique de deux à trois lignes de diametre, longue de quinze à vingt pieds, grimpante, hériffée de quelques épines très-rares co-niques, longues d'une ligne & demie, courbée en bas. Les feuilles font alternes, digitées, composées de

cinq folioles elliptiques, pointues aux deux extrê-mités, longues de trois à fix pouces, deux fois moins larges, entieres, minces, tendres, verd-brunes, terdesfus, lisses, luisantes dessous, relevées d'une côte ramifiée en quatre à cinq paires de nervures alternes blanches, & portées rayonnantes au sommet d'un pédicule cylindrique une fois plus court,

garni de quelques épines.

De l'aisfelle de chacune de ces feuilles fort un tubercule charnu, ovoide, verdâtre, obrus à fon ori-gine, pointu à fon extrêmiré supérieure, sessile, long d'un pouce à un pouce & demi, de moitié moins

De la même aisselle fort aussi un épi presqu'aussi long que les seuilles, portant sur toute sa longueur tong que res reunes, portain in votte a tongactur une vingtaine de fleurs jaunes d'abord, enfuire noi-râtres, longues d'une ligne, portées sur un pédun-cule cylindrique égal à elles. Il paroit qu'il y a de-se fleurs mâles féparées des femelles sur des pieds différens; mais Van-Rheede n'en dit mot & les laisse

terens; mais vair-ruecte neu de info ce es fame foupçonner hermaphrodites. Chaque fleur est incomplette & posée sur l'ovaire, elle consiste en un calice jaune d'abord, ensuite noi-râtre, cylindrique, persistant, en un tube long d'une

ligne, partagé à son extrêmité en cinq denticules, porté sur un ovaire ovoide à trois angles.

Cet ovaire en mûrissant devient une capsule ovoide verte, longue de neuf à dix lignes, une fois moins large, triangulaire à trois loges fongueufes, épaifles d'une ligne, se déparant & contenant chacune une graine elliptique, semblable à une graine de melon, longue de fix lignes, deux fois moins large, coupée de fon extrêmité d'une fonte, pou lougille elle effect. à son extrêmité d'une fente, par laquelle elle est at-tachée droite au sond de la capsule.

Culture. Le connetti croît au Malabar, fur-tout au-près d'Angi-Caimal; il est toujours verd, toujours chargé de fleurs & de fruits; il se multiplie de graines, mais plus promptement par les tubercules qui sont aux aisselles de ses feuilles.

Ulags. Les Malabares ne sont d'autre usage de cette

plante que d'en manger les tubercules

Remarque. Cette plante qui n'a été déterminée juf-qu'ici par aucun botanifte, nous paroît se rappro-cher du tamus & du jan-raya & former un genre par-ticulier dans la famille des aristoloches. Foyet nos Familles des plantes, volume II, page 76. (M. 4D.4). SON.

ADANSON.)
CONNEXE, (Musique.) terme de plain-chant.
Voy. MIXTE, (Musiq.) Suppl.
CONNOISSANCE DES TEMS, (Astronomie.)
titre que porte l'ancienne éphéméride des mouvemens célestes, ou almanach que public chaque année l'Académie des sciences de Paris, pour l'usage nee l'Academie des Attendes de l'Ariss, pour l'arise des aftronomes & des navigateurs. Ce titre a pur faire croire à ceux qui n'avoient pas confluité l'ouvrage, qu'on y anonoçoit le beau tems ou la pluie ; mais il ne s'agit dans cet ouvrage que des tems confidérés astronomiquement, & par rapport aux mouvemens célestes qui en sont la mesure.

autonomiquement, oc par rapport aux mouvemens célestes qui en sont la mesure.

Ce livre qui a été le modele de tous les almanachs, & qui sert encore à faire tous ceux de la France, sut publié pour la premiere sois en 1679 avec ce titre: La connoissance des tems ou Calendrier & éphémérides du lever & du coucher du solvil, de la lune & des autres planetes, avec les éclipses pour l'année 1679, calculés sur Paris, & la maniere de s'en sevier pour les autres télévations, avec plusseurs autres tables & traités d'assenomie & de physique, & des èphémérides de toutes les planetes, enfigures. Al Paris, chez J. B. Coignard, imprimeur du roi, rue Saint-Jacques, al la Bible d'or. C'étoit un très-petit in-12, composé de 60 pages; il étoit dédié au roi de France, qui en avoit approuvé le projet. On lit dans un avis qui est entête, qu'il sut hafardé fort avant dans l'amée, à l'occasion du voyage du roi; (car on avoit résolu de ne le commencer qu'en 1680, & que l'on travailloit à calculer des éphémerides d'une méthode route nouvelle qui devoient commencer l'anzele situations. thode toute nouvelle qui devoient commencer l'an-

Dans ce premier volume, on voit d'abord un calendrier, lever & coucher du foleil & de la lune, avec le jour de ses phases & de ses plus grands abaiffemens ou élévations sur l'horison: pour le soleil, le premier instant qu'un de ses bords paroît, ou que le premier instant qu'un de ses bords paroît, ou qué le dernier disparoît, eu égard aux réstactions; pour la lune, l'instant où elle paroît toute entiere en touchant l'horison, eu égard aux réstactions & aux parallaxes: 2º, une autré table de leur lever & coucher, pour Calais, Paris, Lyon, Marseilles, qui puisse iervir à le trouver pour tous les autres pays: 3º, les phases de lalune pour toute l'année: 4º. des figures d'éclipses pour plusseurs momens de leur durée: 5º. une table du passage de la lune par le méridien, l'ascension droite du soleil. & l'équation de l'horloge, ou ce dont elle doit avancer ou retarde l'horloge, ou ce dont elle doit avancer ou retar-der, par rapport à un cadran folaire sur lequel elle aura éte mise le 16 Juin ou le 23 décembre, avec des nsages pour trouver l'heure sur les cadrans so-

laires au moyen de la lune, en y ajoutant son passage au méridien, & pour connoître les marées, en supposant que la merse trouve haute à Brest, constamment deux heures après le passage de la lune par la méridienne; à Calais , à quatre heures & demie ; à Saint-Malo six heures après ; à Dieppe , neufheu-

res; à Rouen & Honfleur, onze heures.
6°. Le moyen de trouver par vingt étoiles qui paffent dans le même fil à plomb que la polaire, l'heure qu'il est, en ajoutant l'ascension droite du soleil à l'heure marquée fur une planche qui fe voit dans le livre. L'auteur observe qu'en changeant la latitude du lieu de cinq dégrés, on ne trouve que deux minutes de défaut dans cette opération. L'on y voit une explication fur le mouvement des pendies avec une autre paties table, les autres et dules avec une autre petite table; les entrées du foleil dans tous les fignes du zodiaque; on y parle de la maniere dont les planetes feront vues pendant de la maniere dont les planetes teront vues pendant route l'année; des latitudes & différence de longitudes de vingt-trois villes de France; les plus longs jours & les plus longues nuits pour différentes élévations de pôle; enfin, des obfervations fur le barometre & les vents, faites pendant l'année 1678.

M. Picard, l'un des plus célebres aftronomes de l'académie de Paris, étoit l'auteur anonyme de cet ouvrage; dès l'année fuivante il l'augmenta de plus célebres aftendes de plus célebres aftendes de plus célebres aftendes de plus chief de l'augmenta de plus plus de l'académie de plus de l'académie de l

ouvrage; des l'aimee invance i l'augmenta de plué feurs tables & de plufieurs remarques intérefiantes. Dans celui de 1681, il annonça l'apparition de la comete, avec des réflexions très-philosophiques à ce sujet; dans celui de 1682, il annonça les nouvels les opérations de la figure de la terre: enfin ce livre les opérations de la ngure de la terre: enhi ce livre ne ceffia de s'augmenter chaque année, foit entre les mains du premier auteur, foit dans celle de M. le Febvre qui fint chargé de cet ouvrage en 1685; M. Lieutand lui fuccéde an 1702, il y mit en 1729 la lifte de l'académie des feiences; M. Godin lui fuccéde de l'académie des feiences; M. Godin lui fuccéde de l'académie des feiences; M. Godin lui fuccéde de l'académie des feiences de l'académie de l'académie des feiences de l'académie de l'académie de l'académie des feiences de l'académie de l'académie des feiences de l'académie de l'académie de l'académie des feiences de l'académie de l'académie des feiences de l'académie de l'académie des feiences de l'académie de l inte de l'académie des feiences; M. Godin lui succéda en 1730; M. Maraldi commença l'année 1735, & c a fini en 1759. l'ai commencé en 1760 à être chargé de cet ouvrage par ordre du roi, & sur le choix de l'académie; dès ce moment, j'en changeai la forme en entier, pour y rassembler tout ce que les aftronomes pouvoient desfiere de plus nouveau & de plus intéressant. Dour leurs observations de de plus intéressant. & de plus intéressant, pour leurs observations & leurs calculs, & tout ce que les navigateurs pouvoient desirer pour être à portée de trouver la longitude en mer par le moyen de la lune, & je con-tinuerai sur le même plan, tant que je serai chargé de ce travail. Mais en 1767, le bureau de longitu-des d'Angleterre fit calculer par un grand nombre d'aftronomes réunis fous la direction de l'aftronome royal, M. Maskelyne, un ouvrage beaucoup plus étendu, intitulé The nautical almanae and alfronomi-cal ephemeris for the year 1767. Cet ouvrage deffiné pécialement à la navigation, n'a point empêché la continuation de la connoissance des tems, nécessaire pour la ville de Paris, & dans laquelle je continue d'ailleurs de mettre des tables nouvelles chaque année, pour l'usage des astronomes. Le P. Hell, habile astronome de Vienne en Autriche, a fair étendu, intitulé The nautical almanae and aftr habile astronome de Vienne en Autriche, a fait depuis 1757, un ouvrage de même espece, intinulé Ephemerides astronomines, qui contient aussi heaucoup de calculs faits pour la latitude de Vienne en Autriche, & qui est beaucoup plus important encore, par un grand nombre d'observations astronomiques, faites dans différens pays de la terre, par
tous les astronomes avec qui il est en correspondance. Ce peut être un inconvénient pour les progrès de l'aftronomie, que des ouvrages de cette efpece foient calculés féparément par tant de per-fonnes, dont le tems feroit employé plus utilement à calculer des observations ou des tables. Nous parlerons au mot EPHÉMÉRIDE, de deux autres ouvrages qui se publient tous les dix ans à Paris & à Bologne en Italie, & qui font encore un double emploi du

même genre: cela prouve du moins que le goût de l'affronomie se répand, & il en résultera sans doute de nouveaux secours, d'une espece encore plus utile pour le progrès de cette science. (M. DE LA

CONNOISSANCE DU PAYS, (An Milie.) Il n'est pas possible d'établir un projet général ou particulier de campagne, ni de l'exécuter sans avoir une conde campagne, in de l'exécuter lans avoir une con-missifance exadte du pays qu'on se propose d'attaquer ou de désendre: elle est nécessaire, non-seusement au prince & à son conseil, & aux généraux qui doi-vent être chargés de la conduite des armées, mais encore aux officiers principaux & particuliers qui sont employés sous les ordres de ces derniers, pour pouvoir participer aux opérations de la campagne, & s'acquitter des expéditions qui leur seront con-fiées.

fiées Cette connoissance, une des plus essentielles de l'art militaire, est générale ou particuliere, c'est à-dire, géographique ou topographique. La premiere consiste à savoir la situation, l'étendue, la division de états & de leurs provinces; leur climat, leur pode états & de leurs provinces; leur climat, leur po-pulation, leur fertilité, les rivieres qui les traver-fent, les montagnes, les forêts, les plaines qui s'y trouvent, leur force, le nombre & l'importance des places qui les défendent, &c. La deuxieme com-prend le détail d'une portion de pays, d'une fron-fière, du cours d'une riviere, d'une place, d'un pofte & de leurs environs, &c. L'une fert à former le plan général d'une campagne; l'autre à en régler le plan particulier & à en conduire les opérations. Voyez les articles CAMPAGNE, CARTE, CARTE-MI-

LITAIRE, Suppl.

La connoissance du pays peut s'acquérir par le fecours de la géographie, des cartes-militaires, des mémoires des généraux, & des officiers d'état-major: mais il vaut encore mieux, toutes les fois qu'on le peut, voyager dans les pays où l'on doit faire la guerre; voir & examiner so-même tous les objets qui méritent attention. Gustave-Adolphe ayant proporter de pour les pays que parcoprosité de pour les pays en allemange, parcoprosité de pour les pays en la llemange, parcoprosité de pour les passes de la llemange parcoprosité de pour les pays en la llemange par les passes de la llemange par les passes de la llemange parcoprosité de pour les passes de la llemange parconnaire les passes de la llemange parconnaires de la llemange parconnaires de la llemange parconnaire la llemange parconnaires de la llemange par jetté de porter la guerre en Allemagne, parcourut tous les pays, déguifé, pour examiner l'état de Jette de porter la guerre en Allemagne, parcourui rous les pasys, déguidé, pour examiner l'état de l'Empire, ses forces, ses places, & généralement tout ce qu'il lui importoit de connoître avant de sormer ses entreprises. On fait que M. de Catinat se déguisa en charbonnier pour entrer dans Luxembourg

& reconnoître l'état de cette place. Quand on fait la guerre dans un pays dont on n'a que des cartes, ou des mémoires, & qu'il est important d'avoir une connoilfance exacte de quelque partie occupée par l'ennemi, on attire à foi par de l'argent ou des promesses, quelque arpenteur, chasseur, ou autre personnage qui connoilse bien le terrein. terrein, & on le consulte pour sçavoir si l'on peut compter sur les détails qu'on en a: quelquesois on a des espions qui sont en état de lever un camp, a des espions qui sont en état de lever un camp, une place, un poste, &t dont on tire de grands fervices. Pen ai vu un dans la derniere guerre que nous avons fait en Allemagne, qui rapportoit des cartes du pays, sur lesquelles il avoit figuré la position de l'armée ennemie, & marqué tous les postes qu'elle occupoit. En 1756 le plan de Wesel fut levé par un espion de cette espece.

En un mot, on peut dire que la connoissance du pays est le fondement de toutes les opérations de la guerre, & que urrès-souvent elle décide des événemens. Combien l'històrie, même celle de nos jours, ne southire elle pas évemples d'entreprises man-

mens. Combien l'hiltoire, même celle de nos jours, ne fournit - elle pas d'exemples d'entreprifes manquées, de batailles perdues, d'armées surprifes, difpertées & détruites, qui prouvent de la manière la plus forte & la plus fenfible, qu'on ne fauroit faire une étude trop particuliere du pays où l'on doit porter la guerre ? (M. D. L. R.)

§ CONQUE ANATIFERE, f., f. (Hift, nat. Con-

chyliolog.) Nous ne perpétuerons pas ici l'erreur de quelques modernes qui comprennent sous ce nom; non pas trois familles, mais trois genres de coquillanon pas trois tainiles, mais trois genres de coquina-ges multivalves; favoir, , les glands de mer, bala-nus, les conques anatiferes, conchæ anatifera, & les pouffe-pieds. Nous n'adoptons pas non plus l'expli-cation abfurde qu'ils donnent de l'idée que les anciens attachoient au nom de conque anatifera qui, à proprement parler, veut dire conque on coquillage portant un canard. Quelques auteurs ont écrit que la bernacle, ou barnacle ou bernache, qui est notre coquillage en question, tire son origine du bois pourri des vaisseaux; & cela a au moins quelque ap-parence de vraisemblance des écrivains peu instruits en histoire naturelle, ont identifié ce nom de bernacle avec celui du *cravant*, qui est un canard marin: de là l'origine de l'erreur populaire que quelques au-teurs ont adoptée, en difant que les oifeaux de la mer font leur nid dans des plantes marines & dans des amas de coquilles; que prêts à pondre, ces oi-feaux becquettent l'animal renfermé dans ces coquilles, les forcent d'en fortir, & mettent leurs ceufs à fa place; enfin, que quand les petits font affez forts, ils rompent leur prifon pour prendre leur vol. Il eft honteux pour le fiecle favant où nous vivons de voir de pareilles absurdités répétées & confiées tant de fois à l'impression, & désagréable pour nous d'être forcés de les relever.

torces de les relever.

La vonque anazifere repréfentée au vol. XXIII., nº., 7 & 8 de la pt. LXXIV, est la plus commune de celles qui tapisfent les rochers maritimes du Cap-verd, & cue les negres appellent fouten ndao. C'est une espece de tuyau cylindrique verd-noirâtre, long de quatre à cinq pouces sur un pouce de diametre, coriace, chagriné extérieurement, plein d'une chair jaune molle comme une crême qui se mange, & couronné par une éspece de chapiteau conjune comprimé. par une espece de chapiteau conique comprimé; par une espece de chapiteau conique comprimé; composé de trente pieces de coquilles triangulaires imbriquées, c'est-à-dire, se recouvrant les unes les autres. Ces pieces de coquille forment par leur assemblage deux especes de plans qui, en s'entrouvrant par des intervalles égaux de seconde en feconde, à-peut-près comme le battement du pouls; laissent fortir & rentrer successivement deux faitceaux chacun de su varies de accurate qui hubét de bacesties de la sulvet de la peut de la seconde en public de la peut de la compara qui hubét de bacesties de la compara qui la compara qu fix paires de cornes, ou plutôt de bras articulés velus, arqués fur leur face antérieure, & fe mouvant enfemble fur une base commune. C'est à cette base qu'est fixée la bouche : elle est composée de quatre lames & accompagnée d'une langue velue qui, se portant en avant avec les bras articulés, & rentrant, occasionnent dans l'eau un courant qui amene à la bouche les animalcules qui doivent nourrir cet ani-

Le poussepied gravé au n°. 9 de la même planche est commun dans l'Océan. Il differe de la conque anatifere précédente, en ce que son corps charnu est beaucoup plus court, & qu'il n'est couronné que par cinq pieces de coquilles, lisses, luisantes & taillées presque quarrément. Elle est attachée comnunément sur des ceratophytes & sur d'autres pro-

ductions marines pierreules.

Remarques. La conque anatifere est fixée aux rochers ou sur d'autres corps solides par sa partie inférieure; elle n'a qu'une seule ouverture par sa partie supérieure; ensin elle a, comme l'on a vu, des membres ou des parties articulées; elle differe donc en cela de tout ce qu'on appelle communément coquil-lages, dont le caractere effentiel est d'avoir le corps charnu fans aucune forte d'articulation & recouvert d'une coquille. Ce n'est donc pas un coquillage pro-prement dit : on ne peut donc pas le placer dans la famille des coquillages multivalves; on peut encore moins les comparer à l'huitre; comme le font quelques écrivains modernes,

Ce genre d'animal appartient à la classe nombreuse des vers, & vient dans une famille particuliere à laquelle je donne le nom de famille des poussepieds, dont on verra le détail dans mon Histoire générale de

ces animaux. (M. ADANSON.)

Conque de Vénus orientale, f. f. (Hift. nac. Conchyliolog.) espece de came & non pas de pecton-cle, commun dans la Méditerranée. C'est une cocle, commun dans la Mediterranee. Cet une con-quille à-peu-près lenticulaire, de deux pouces & demi dans fa plus grande largeur, affez épaisse, lisse, très-luifante, d'un brun-rouge âtre ou incarnat, plus foncé vers le côté du ligament, autour duquel elle forme une tache elliptique. On en voit une figure au volume XXIII, planche LXXIII, au n°. 5. (M.

ADANSON.)
CONQUE DE VÉNUS OCCIDENTALE, f. f. (Hift. nat. Conchyliolog.) Voici encore une espece de came qui a été confondue mal-à-propos avec les pestoncles. Elle a deux pouces & plus dans sa plus grande largeur; sa surface est relevée d'environ quarante cannelures transversales, dont vingt intermédiaires cannelures transvertates, don't ving intercharacters front termines par une pointe longue de fix à neuf lignes, & forment autour du ligament une enceinte elliptique légérement bombée, & que l'on compare communément à la vulve d'une femme, & qui lui a valu fon nom de conque de Venus, comme à la précédente. Outre ce rang extérieur d'épines, on en voit un autre intérieur d'épines plus petites, longues d'une à deux lignes qui entourent de plus près le ligament. Cette enceinte bombée que l'on nomme im-proprement le devant de la coquille, est le dos de la coquille qui se présente verticalement en haut, pendant que la partie inférieure de la coquille est en-foncée dans le fable.

Sa couleur est rouge-violet affez agréable. Ce coquillage vient communément de Saint-Domingue, où il est assez rare. On peut voir la description & l'histoire de son animal, dans l'Histoire natural.

tion & l'hittoire de son animal, dans l'Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, que je publiai en 1757, page 220, planche XVI. (M. ADANSON.)

CONQUE, (Mussiq, inst. des anc.) Les anciens se fervoient de cette coquille au lieu de trompette, comme il est clair par une quantité de passages des poètes. (F. D. C.)

CONRAD ou CONRARD I, (Hist. d'Allemagne.) premier roi de Germanie. Ce prince ne dut son élévation qu'à ses vertus : il étoit sils de Conrad de Fridzlard, que le séditieux Albert. à qui Louis l'Enfant lard, que le féditieux Albert, à qui Louis l'Enfant fit trancher la tête, avoit tué dans un combat l'an 905. L'origine de la famille des Corrad est incertaine, & ce feroit en vain que pour la découvrir on prétendroit fonder l'abyme des tems. Elle étoit ilprétendroit fonder l'abyme des tems. Elle étoit il-lustre au commencement du dixieme fiecle. L'oncle de Conrad remplit le fiege de Wurtzbourg en Fran-conie, & fon pere, fous le titre de comte, gou-verna la plus grande partie de cette province. Il est à croire qu'il s'étoit montré digne de fon rang, puis-que Louis l'Enfant vengea sa mort par le supplice d'Albert. L'Allemagne-encore dite Germanie, étoit vunte aux Gulles danvis holfsurs facles. Recomme réunie aux Gaules depuis plusieurs siecles; & comme cette contrée obéissoit aux descendans de Pepin, il ressoit à la mort de Louis l'Enfant un rejeton de cette illustre tige. Les Germains, suivant l'usage constamment pratiqué juíqu'alors, devoient y attacher le sceptre: mais les grands s'éloignerent d'une cou-tume que le tems sembloit avoir rendue sacrée, & refuserent de couronner Charles-le-simple. Ce n'est pas que ce prince fut indigne de régner, comme quelques modernes n'ont pas craint de le dire d'après pas que su de la company de la

roi légitime; d'ailleurs, l'ambition des grands, ent rendant le trône électif, devoit être flattée de pou-voir un jour s'y affeoir, l'eux ou leurs defecendans. Ce fut à Worms que fe tint cette fameule affem-blée, où les nobles & les prélats abjurant pour ja-mais la postérité des Pepin, se choistrent non pas un maître, mais seulement un chef qui devoit les maintenir dans leurs usurpations & les défendre. l'affemblée étoit partagée en deux factions, l'une compofée des étais de la Saxe qui pour lors s'éten-doit de la rive droite du Rhin jufqu'aux limites qu'elle conserve encore aujourd'hui à l'Orient; au midi elle se confinoit à la Franconie; la mer Baltique, l'Eder & la mer d'Allemagne la fermoient au nord : l'autre faction étoit composée des états de Baviere, de Suabe & de Franconie. Les autres peuples qui composent le corps Germanique, n'étoient encore que tributaires; & leurs chaînes s'étendoient ou se resserroient suivant que les empereurs ou les ou fe resservicient suivant que les empereurs ou les rois de Germanie montroient plus ou moins de serneté. Les sustrages des deux sactions se réunirent en faveur d'Oton, duc de Saxe; sa naissance, ses talens & ses vertus le rendoient digne de cet homeur. Il fut le seul qui refusa d'applaudir au choix de ses compatriotes. Ce généreux duc répondit aux états que son âge trop avancé ne lui permettoit pas de porter une couronne dont le poids avoit accablé ses prédécesseurs. Il avoit un fils déja fameux par son courage; mais ce sage vieillard, trop ami de l'aumanité pour s'aveugler sur le mérite de ses enfans, ne lui crut pas assez de maturité de raison pour lui manité pour s'aveugler sur le mérite de se snfans, ne lui crut pas affez de maturité de raison pour lui confier un dépôt dont il n'avoit pas ofé se charger lui-même. Il conseilla aux états de choisir Contad, comme le plus capable de les gouverner. Le suffrage d'un duc affez grand pour refuser une couronne, entraîna tous les autres. Contad fut à peine élu, qu'il songea aux moyens de manifester sa reconnossisance envers Oton. Il l'honora de la confiance la plus intime, & lui donna la premiere part dans connoritance envers Uton. Il l'nonora de la confance la plus intime, & lui donna la premiere part dans fes confeils: mais Oton mourut trop tôt pour le bonheur de Conrad & celui de la Germanie. Ce duc vraiment digne du trône où fa modefie ne lui permit pas de monter; eut à peine reçu les honneurs de la fépulture, que Henri fon fils lui fuccéda dans le duché de Saxe, leva l'étendart de la révolte. Le mécontentement du robbile fuir coerdionale. tentement du rebelle fut occasionné par le refus que fit le roi de lui donner l'investiture de la Westphalie, & de la Thuringe. Ces deux provinces faisoient bien partie de la Saxe, mais elles avoient toujours eu des ducs & des comtes particuliers. Le refus de Conrad étoit fondé sur une sage politique qui ne permettoit pas de former un duché capable lui seul de balancer les forces de la royauté. Burchard, duc de Suabe, & Arnoul de Baviere, appuyerent les prétentions de Arnoul de Baviere, appuyerent les prétentions de Henri, & mirent en campagne une armée. Suivant le tableau généalogique des ducs de Baviere, compoté par Triteme, cet Arnoul étoit fils de l'empereur de ce nom, & d'Agnès, fille d'un empereur d'Orient. Le feu de la guerre étoit prêt d'embrâter toutes les provinces de la Germanie; & Conrad en étoit d'autant plus au détefpoir qu'il auroit defiré joindre la Lorraine à fa couronne. Ses libéralités intéreffées avoient attaché à fon parti plufieurs feigneurs de ce royaume, & il pouvoit fe flatter du fuccès le plus entier. Jorfœuil fut obligé de revenir fur fes pas pour royaume, & il pouvoir te natter du succes le plus entier, lorfqu'il fut obligé de revenir fur ses pas pour prévenir les ravages d'une guerre civile. Il usa d'abord de menaces dont se jouerent les rebelles. Forcé de venger par la force des armes son autorité méprisse, il st, avant d'en venir à ces extrémités, plusieurs démarches pacifiques qui toutes surent aussi impuffiantes que ses menaces. Pour dernier reference, il enque et se menaces. Pour dernier reference, il enque et se menaces. Pour dernier reference, il enque et se menaces. fource, il engagea Hatton, archevêque de Mayence, à s'affurer de la perfonne de Henri, dans un repas où le prélat devoit l'inviter : mais le duc prefientit le

piege, & eut affez de bonheur pour échapper au ftratagème. La guerre fut déclarée, mais Conrad qui vouloit ménager le fang des peuples, la changea bientôt en intrigue. Il engagea le duc de Suahe à qui vouloit menager le lang des peuples, la changea bientôt en intrigue. Il engagea le duc de Suabe à quitter le parti de Henri qui n'avoit aucun motif réel de plainte. Arnoul fut obligé de retourner en Baviere pour la défendre contre les couries des Hongrois, que l'amour du pillage y avoit attirés: mais tous ces ménagemens ne firent que fuspendre les ravages d'un feu qu'il dérioti éteindre. Arnoul ment pas quitte de fette des Hongrois qui n'eut pas qu'il de les fette des Hongrois qui n'eut pas plutôt délivré ses états des Hongrois qui furent vaincus dans une bataille, qu'il força le roi alrent vaincus dans une baraule, qu'il torça le roi à fe mefurer avec lui. Courad, vainqueur de ce duc rebelle, le força de fuir hors du royaume; & l'ayant dépouillé de ton duché, il en donna l'invefiture à fon frere Ebrard ou Evrard. Arnoul ne fupports pa aifément cette difgrace. Son orgueil offense ne lui permettant pas de mettre des bornes à son ressent. permettant pas de mettre des bornes à lon retten-timent, il alla chercher des vengeurs parmi ces mêmes Hongrois qu'il avoit vaincus peu de tems avant fa dégradation. Ces barbares, contens de trouver cette occasion pour fatisfaire leur cupidité naturelle, marcherent à fa fuite, & mirent tout à fau 8r à fonç des l'inéfiant du returne. feu & à sang dans l'intérieur du royaume. Evrard, attaqué par Arnoul qui commandoit ces peuples farouches, ne put se soutenir en Baviere. Le roi son farouches, ne put se soutenir en Baviere. Le roi son frere, que Henri traversoit sans cesse, sur non seulement obligé de lui retirer son duché, &c de le rendre à son ancien possessier un auscent en avoient soumes Louis l'Enfant. Ces troubles n'étoient pas les seuls qui agitassent son regne. Burchard avoit à peine quitté le parti de Henri, qu'il avoit embrassé celuis qui agitassent son regne. Burchard avoit à peine quitté le parti de Henri, qu'il avoit embrassé celui de Rodolphe II, roi de la Bourgogne Transjuranne, ennemi né des rois de Germanie, qui prétendoient à juste titre que l'hommage lui étoit dû de sa part. Ces désordres multipliés abrègerent les jours de Contad: oblisé de passer sans cesses de d'une extrêmité à l'autre obligé de passer sans cesse d'une extrêmité à l'autre de ses états, il n'avoit pu prendre le repos néces-saire pour se rétablir d'une maladie occasionnée par faire pour se rétablir d'une maladie occasionnée par une blessure qu'il avoit reçue dans un combat contre Arnoul. L'histoire ne fauroit trop vanter la magnaminité de ce prince; se sentant près de mourir, il ne parut occupé que des maux qui désoloient son royaume. Son ressentiment se tut devant l'intérêt de ses peuples, & lorsqu'il pouvoit donner le sceptre à Evrard son frere, il l'envoya à Henri, cet implacable ennemi qui n'avoit cesse de troubler son regne. Ce prince sage & digne d'une meilleure destinée, mourut vers l'an 919, après environ sept années de regne. Les histoirens d'Allemagne lui donnent, ainsi qu'à Louis l'Enfant, & à Henri l, le titre d'empereur qu'ils ne posséerent jamais. Oton-le-grand fut le premier qui le porta depuis la mort d'Arnoul; & si cette qualité se trouve sur quelques monumens, c'est qu'ils l'adopterent comme préserable à celui de roi. Ce prince mourut sans postérité, & ce stut de Werner de Rothembourg son frere, que descendrent les Ce prince mourut tans pottente, oc ce tut de wer-ner de Rothembourg fon frere, que descendirent les empereurs de la maison de Franconie. L'histoire a confervé une dispense de mariage accordée par Conrad, contre le gré des évêques. Ses prédécesseurs dont l'autorité étoit plus légitime & mieux affer-mie, out peut-être joui de ce droit, dont les pontifes Romains font les tranquilles & uniques posses-

tries Romains vo.

Genra (M.-Y.)

CONRAD II, furnommé le falique ou l'ancien, (Hift.
d'Allemagne.) duc de Franconie, septieme roi ou
d'Allemagne.) duc de Franconie, septieme roi ou
empereur de. Germanie, douzieme empereur d'Occident depuis Charlemagne, éroit fils d'Adétaide de
Franconie, & de Henri, duc de cette province,
qui decsendoir en ligne directe de Werner, comte
de Rothembourg, frere de Conrad I. Il éroit fans
doute glorieux pour ce prince d'avoir été défigné
empereur par Henri-le-boiteux, son prédécesseur;

cependant, comme ce n'éroit pas-là un titre fuffi-fant, tous les grands d'Allemagne s'affemblerent, & examinerent s'il n'y en avoit aucun parmi eux qui fût plus digne de régner. Conrad le jeune fon coufin, foutenu du crédit d'Erneft, duc de Sua-be, & de Frédéric, duc de la haute-Lorraine, balança long-tems les fuffrages; mais enfin l'arche-vêque de Mayence ayant nommé Conrad l'ancien, fut fuivi du plus grand nombre. Cette élection dura fix femaines, pendant lesquelles l'impératrice Cufix femaines, pendant lesquelles l'impératrice Cunegonde, veuve de Henri II, gouverna l'état comme régente, fans cependant en avoir le titre. L'arche-vêque de Mayence fit les cérémonies du facre, après quoi tout el 'Allemagne repréfentée par les fix ordres de la noblefie, appellés les fix boucliers militaires, &t par les députés des villes, prêterent ferment au nouveau monarque dans la plus folemmelle affemblée qui fut jamais. Il est incertain si ces derniers surent admire, mais il est sucher un villes de sur les surent admires mais il est sucher un villes de sur les surents admires mais il est sucher un villes de sur les surents admires mais il est sucher un villes de sur les surents au les su admis; mais il est constant qu'il n'étoit point encore question des sept électeurs. Conrad II éprouva de la art des Italiens les mêmes contradictions que ses prédécesseurs. Les rois Germains firent une grande faute, après avoir tant de fois subjugué ces peuples, de leur laisser leur gouvernement & leurs loix, au lieu de les incorporer avec leurs autres fujets, en déclarant leur royaume province de l'empire. Cet affujet-tissement d'aller prendre la couronne des Lombards à Milan ou à Payie, sembloit attacher le droit de a Milan où a ravie, lembion attacher le droit de régner à cette cérémonie. Charlemagne avoit introduit cet ufage dont il n'avoit pas prévu les conféquences. Ses fucceffeurs qui tant de fois avoient manqué d'en être la victime, auroient dû le réformer. Ce vice fubfitta jusqu'à Henri III. Ce prince politique fit prendre à fon fils le titre de roi des Romains, qui fembloit affurer sa domination sur l'Italie. Les Italiens, après la mort de Henri II, s'étoient cru libres de tributs & d'hommages envers les Allemands. Ils s'arrogeoient même le droit de disposer de l'em-Ils s'arrogeoient meme le droit de duipoter de l'em-pire. Leurs députés l'Offrirent à Robert, roi de Fran-ce, qui fut affez fage pour le rejetter ; il vit que ce titre ne ferviroit qu'à l'engager dans une guerre fin-neffe. Guillaume, duc de Guienne, pair de France, fe disposit à profiter de ce refus, & fongeoit à prendetal extraprate publication de fonct. a prendre la couronne pour lui-même, lorsque Jean XX & l'archevêque de Milan, toujours fideles au fyslême d'avoir deux maîtres pour les opposer l'un à l'autre, inviterent Connad à se rendre en Italie. Le roi faisoit fes préparatis pour aller justifier ses droits, & comme le séjour d'Italie avoit été funeste à plusieurs de ses préparatis pour aller justifier se droits, de comme le séjour d'Italie avoit été funeste à plusieurs de ses préparatis propriet l'arches funes le plus de se se préparatis l'arches funes le plus l'arches funes l'arches funes le plus l'arches funes le plus l'arches funes l'arches funes le plus l'arches funes le plus l'arches funes l' le féjour d'Italie avoit été funesse à pluseurs de ses prédécesseurs, il voulut assurer la couronne à son fils qu'il fit élire & proclamer roi avant son départ. Il lui sallut encore appaiser des troubles domestiques excités par Ernest, duc de Suabe son gendre, contad son cousin, Frédéric son beau-frere, & Adalberon, marquis de Thuringe. Ce sut pour arrêter ces désordres, que Conrad sit publier cette loi qui met au ban de l'empire quiconque trouble la paix publique. La peine au ban étoit une espece d'excommunication civile. Voici quelle en étoit la formule, «Nous déclarons ta femme veuve, res enfans un de sur le sur le sur l mule. « Nous déclarons ta femme veuve, tes enfans » orphelins, & nous t'envoyons au nom du diable
» aux quatre coins du monde ». Ce fut après avoir
fait publier cette loi, que l'empereur fe rendit
en Italie. Il étoit accompagné de Canut; noi de Danemarck, & de Rodolphe III, roi de Bourgogne,
qui tous deux affifterent à la cérémonie de fon facre,

2 Rome, le 4 fe mars, touz. De retout en Carue, à Rome, le 46 mars 1027. De retour en Germa-nie, Conrad convoqua une diete folemnelle où les rebelles furent jugés. Tous étoient fes parens on ses alliés; aussi eurent-ils part à son indulgence. Frédéric & Conrad obtinrent leur pardon, & furent traités avec beaucoup de douceur. Adalberon & Ernest, comme les plus coupables, furent punis, l'un par l'exil & l'autre par la captivité. L'empereur

pardonna à Ernest peu de tems après ; mais l'ingrat n'en profita que pour exciter une guerre civile dans laquelle il périt, non fans donner des marques d'une de valeur, & d'une grande capacité. La mort du rebelle ayant rétabli le calme en Germanie, l'empereur prit la défense d'un prince voisin injustement dépouillé. C'étoit Oton que Mieslau son frere, roi de Pologne, avoit contraint de se résugier en Allemagne. L'empereur lui sournit des secours dont ce prince sut L'empereur in rournit des recours dont ce prince int profiter. Oton preffa fon frere avec tant de vigueur, qu'il le força de se retirer auprès d'Udalric, duc de Bohême. Ce duc, au mépris des droits de l'hospitalité, écrivit à l'empereur, lui offrant de lui livrer le roi vaincu. Le généreux Contad II, eut horreur de cette publica, il junguous fur le champ la lettre du prefider profiter. vanicu. Le genereux comma l'Attribute de cette rathion : il envoya fur le champ la lettre du perfide à Mieslau lui-même, lui confaillant de chercher un autre acyle. Le Polonois, sensible à cette générosité, fe rendit auprès de l'empereur qui le rétablit, après Pavoir réconcilié avec son frere. Cet événement fait fans doute honneur au regne de Conrad II; mais je dois observer qu'on ne trouve rien de semblable dans les histoires de Pologne, écrites par des auteurs accrédités.

La guerre de Hongrie suivit celle de Pologne: la succession du duché de Baviere, ouverte par la mort de Henri, en étoit le moif. Le roi de Hongrie (Étienne), parent par sa mere, la réclamoit au préjudice d'un fils du duc désunt; mais ce su en vain au suivie de les titres. pudice d'un fils du duc dettuit; mais ce fut en vain qu'il voulutippléer par la force au vice de fes titres. Le fils obtint la préférence, & l'empereur, après la mort du roi Etienne, eut affez de crédit pour faire mettre fur le trône de Hongrie le prince Pierre qui confenit à être fon vaffal & fon tributaire.

confenit à être son vassal & son tributaire.

La Bourgogne entiérement réunie à l'Allemagne, est une des époques les plus heureuses du regne de Connad II. Rodolphe III. en avoit disposé par testament, en 1016, en faveur de l'empereur Henri II. L'impératrice Giselle sa niece, se servit de l'ascendant qu'elle avoit sur son est per la même disposition en faveur de Connad II. son mari. On ne sait si ce royaume sut réuni à la couronne d'Allemagne, ou s'il sut posséde par Connad & par se successeurs, comme un royaume particulier & héfuccesseurs, comme un royaume particulier et hé-réditaire dans leur famille. Quoi qu'il en soit, ce prince se sit couronner à Pazerne, malgré la réclamation d'Odon ou d'Eudes, comte de Champagne qui prétendoit avoir des titres pour l'en exclure. Ce

comte perdit la vie dans une bataille.
L'Italie en proie à de nouvelles guerres, exigea une feconde fois la préfence de l'empereur. Il paffa une seconde fois la présence de l'empereur. Il passa l'hiver à Parme (1037), après avoir puni plusieurs villes de Lombardie : il se rendit ensuite à Romse, d'où il alla à Benevent, délivra Capoue de la tyrannie de Pandolse, s'assura de l'obésisance des habitans de la Poulile & de la Calabre, & revint en Allemagne couvert de gloire, mais accablé de fatigues & d'années. Il travailloit à un projet de pacification de toute l'Europe, lorsque la mort le surprit à Utrecht, le 4 juir 1039. Son corps sut transporté dans l'église cathédrale de Spire, qu'il avoit fondée pour être la s'épulture des empereurs. La religion vante sa piété, & l'état sa générosité & sa valeur. La splendeur de fon regne s'un prit d'autant plus que son enfance avoit été très - obscure. Burchard, évêque de Worms, l'avoit retiré dans son palais pour le soutstraire aux railleries que sa simplicité lui attiroit à la cour du duc son pere. L'hérédité des siefs, introduite par railleries que sa simplicate lui attiroit à la cour du due son pere. L'hérédiré des fiets, introduite par l'usurpation des grands, maintenue par l'usage, sut confirmée par une loi de ce prince. L'Allemagne per dit fous son regne le duché de Slefvik, conquis sur les Danois par Henri premier. Il eut de son mariage avec Gifelle, niece de Rodolphe III, dernier roi de Bourgogne, Henri III, surnommé le noir, qui sut son successeur à l'empire, & la princesse Mathilde

qui fut fiancée à Henri I, roi de France, & mourut avant la confommation du mariage. Des écrivains ont prétendu que ce fut fous le regne de ce prince que les fept électeurs furent infittués; mais les meilleurs critiques placent leur origine à des tems postérieurs. On commença à connoître des fouverains de Silésie indépendans de la Bohême & de la Pologne: ce dernier royaume vouloit fe déta-cher de l'empire, mais il en resta tribusire très, clore de la Pologne : ce dernier de la resta tribusire très, clore cher de l'empire, mais il en resta tributaire très-long-tems après. (M-r.)
CONRAD III, duc de Franconie, (Histoire d'Alle-

magne.) treizieme roi ou empereur de Germanie, successeur de Lothaire II, élu à Coblentz en 1138; naquit l'an 1090, d'Agnès, fœur de l'empereur Henri V, & de Frédéric de Hohenstaussen, de la fa-mille des ducs de Suabe. L'autorité royale reprenoit quelque vigueur en France : Hugues Capet avoit relevé le trône qui s'étoit affaissé sous les derniers descendans de Pepin. Louis-le-gros, quatrieme succeffeur de ce prince fameux, mettoit toute sa po-litique à diviser les Allemands ses voisins les plus de S. Denis, aux états d'Allemagne, affemblés pour donner un successeur à Henri V. Cet habile négociateur avoit eu affez de crédit pour faire exclure Fré-déric, duc de Suabe, dont Louis-le-gros redoutoit les talens; & lorsque Lothaire II sut élu, il n'omit rien pour traverser son regne. Conrad III avoit pro-fité des troubles excités par la cour de France, & s'étoit fait couronner à Spire: mais son parti l'ayant abandonné, il s'étoit réconcilié avec Lothaire en 1135, & l'avoit reconnu pour son souverain. A la nort de ce prince, il réunit tous les suffrages, & fut couronné à Aix-la-Chapelle. Henri de Baviere, furnommé le figuerée, le plus puiffant des ducs f'al-lemagne, fut mis au ban impérial, pour s'être obftiné à retenir les ornemens royaux que Lothaire II tune a retenir les ornemens royaux que Louaire it lui avoit confiés en mourant, peut-être pour marque qu'il le défignoit fon fucceffeur. Ce duc fubit fa fentence, & ne put furvivre à la petre de fes états, Il possédoit la Saxe, la Misnie, la Thuringe; en Italie, Véronne, Spotelle, & presque tous les biens de la contesse Mathide: ce trait d'autostié donne une comme avanime. Ce trai d'autorite donne ime haure idée de la fermeté de Conrad III & de fes talens. La Saxe fut donnée à Albert d'Anhalt, fur-nommé l'ours, marquis de Brandebourg; & la Ba-viere à Léopold, marquis d'Autriche: mais Henri avoit laiffé un fils au berceau (Henri-le-lion), & ce jeune prince trouva dans Welf ou Guelfe, fon on-cle, un puisfant vengeur de fes droits. Guelfe, pour foutenir fa révolte, fit alliance avec Roger, roi de foutenir sa révolte, fit alliance avec Roger, roi de Sicile qui sui sit passer des sommes immenses. Roger & les autres princes Normands ne laissoient échapper aucune occasion de mortifier les empereurs, Se de les tenir loin de l'Italie, dont ils avoient envie de les dépouiller. Gueffe, après une guerre opinier tre, demanda la paix qui lui fut accordée; on remit à la diete fuivante à flatuer des conditions. La Saxe fut rendue à Henri-le-lion fon neveu; mais la Bafut rendue à Henri-le-lion fon neveu; mais la Ba-viere refla dans la famille du marquis d'Autriche, mort dans cette guerre. Guelfe peu fatisfait de ce traité, reprit fes premiers projets, & toujours fecouru de Roger, il fouint une guerre de dix ans contre le duc d'Autriche, & même contre l'empecontre le'duc d'Autriche, & même contre l'empereur. C'est à cette guerre que l'on rapporte l'origme des Guestes & des Gibelins, factions puissantes qui partagerent si long-tems le sacerdoce & l'empire (Voyet Guelle, Suppl.). Cette guerre étoit d'autant plus contraire aux intérêts de l'empire, que les conjondures étoient favorables pour plier les pontiers Romains sous le joug dont ils s'étoient affranchis sous le regne précédent. Atnaud de Bresse, disciple du fameux Abeilard, déclamoit avec véhemence contré les défordres du clersé blomé dans la initillesse. contré les défordres du élergé plongé dans la mollesse

& la licence. Les immenses richesses des papes & des évêques échaussionent la bile de l'orateur, dont l'austere doctrine trouva de nombreux partisans, même parmi les Romains, mécontens du fatte des pontifés. Arasud prétendoit que le clergé ne de-voit pofféder aucuns biens, comme des fiés ou de-terres en propriété, & qu'il devoit le contenter des oblations des fideles. Il avoit perfuadé les Romains qui euffent defiré pouvoir dépouiller les pages pour établir leur ancien gouvernement, dont ils étoient toujours jaloux. Animés par les déclamations de l'otoujours jaloux. Animés par les déclamations de l'orateur, ils fe révolterent ouvertement contre Luce II, & élurent des confuls. Un empereur politique eut profité de ces défordres, & n'ent pas manqué de paffer en Italie avec une armée. Eugene III, lucceffeur de Luce; craignit un femblable événement; mais ce pape trouva le fecret de l'avoir pour lieutenant, lorfqu'il frembloit de l'avoir pour maitre, Il fit paffer à fa cour S. Bernard, est homme étonnant qui, fans autre titre que celui d'abbé de Clairvaux, jouifloit d'un respect fouvent resulté aux plus grands princes : d'un respect souvent resusé aux plus grands princes; qui dans sa retraite écrivoit à toute l'Europe des lettres qu'elle recevoit comme autant d'oracles, & les conditions d'un traité entre deux monarques. S. Bernard venoit de déterminer Louis VII à aller en Asse affermir la famille de Godefroi de Bouillon, chancelante fur le trône de lévulalem, que les Chré-tiens venoient de fonder. Son éloquence ne fut pas moins puifante fur l'elipit de Conzad III. Celprince, julqu'alors, s'étoit refulé à ces émigrations dangereujufqu'alors, s'étoit refufé à ces émigrations dangereu-les qui dépeuplerent l'Europe, fans étendre les limites de la foi, & lorsqu'il eut entendu le faint abbé, il s'enrôla lui-même. La petre d'une armée, la plus brillante que l'on eût vue jusqu'alors, l'affoiblissement de son autorité, & le mépris de sa personne, furent out le fruit de cette pieuse entreprile, dont le succès n'auroir servi qu'à enrichir les papes & à augmenter leur pouvoir. Conrad III, après la pette de cette ar-mée sorifiante qui périt par les chaleurs, la disette & la débauche, arriva à Jérusalem, moins en roi qu'en voyageur, & revint presque seul fur les vaisseux de Manuel Comnene, mari de la sœur de la reine voyagetr, & revini pretque feu îni es vanteaux de Manuel Commene, mari de la fœur de la reine fon épouse. Il aborda dans le golfe de Venise, & n'osa aller en Italie se faire couronner, à l'exemple de ses prédécesseurs. Le reste du regne de ce prince n'osfre rien à l'histoire. Il tenta, mais sans succès, de rétablir Wladislas son allié, chassé du trône de Porétablir Wladislas son allié, chassié du trône de Pologne, comme excommunié par Jacques, archevêque de Gnesne: on voit quel étoit alors le pouvoir des ecclésastiques. Il mit les bourgeois & le chapitre de la ville d'Utrecht au ban impérial, pour avoir appellé de ses jugemens au Saint-Siege. On ne pouvoir blesser plus ouvertement son autorité. Il mourut à Bamberg, sans avoir pu tirer vengeance de cet outrage. Il sut inhumé auprès de Henri, qu'il avoit fait mettre au nombre des saints. Contad eut de sa semme Gertrude, fille du comte de Sultzbach, deux fils, Henri & Frédéric, L'aîné qu'il associa à l'empire avant sa malheureuse expédition en Syrie, mourut pendant son absence; l'autre mourut de la

a rempre avant la maineureuse expedition en Syrie, mourut pendant fon ablence; l'autre mourut de la peffe au fiege de Rome, fous Frédéric I. (M-r.) CONRAD IV, (Hift. & Altemagne.) dix. buitieme roi ou empereur depuis Conrad I, né en. 1226, de Frédéric II & d'Yolande de Brienne, eft élu roi des Romains en 1237, fuccede à fon pere en 1250, meurt

Le regne de ce prince se passa au milieu des ora-ges qui suivirent la mort de Frédéric II. Il sit d'inutiles efforts pour raffermir son autorité & pour rétablir en Allemagne la paix que l'ambition des papes en avoit bannie. Innocent IV, armé par la politi-que, & par conféquent implacable, le pourlivi-avec la même animolité qu'il avoit montrée contre Frédéric. Il fit publier une croifade contre lui ; c'é-Tome II.

toit l'usage alors : les papes ne faisoient aucune ente-culté de se servir contre les princes Chrétiens les armes qui ne devoient être employées que contre les insideles. Conrad qui voit le fanatisme s'armer contre lui, passe les les les entre de retarder sa chûte. Son arrivée en Italie est fignalée par la prise d'Aquin, de Naples & de Capoue, que le pape avoit attriées à son parti: ses emmemis commençoient à trembler, mais la mort l'enleva au milieu de ses succès. Mainfroi, prince de Tarente, son strere na-turel, sint accusé de l'avoir sait emposionner. Il lais-soit de sa femme Elisabeth, fille d'Oton, duc de Baviere, un sils unique : c'éctoit l'infortuné Conrad le jeune, que l'impitoyable Clément IV & Charles d'Anjou, à la honte de la royauté, firent périr par la main d'un bourreau. Voyez l'article suivant. (M-r.) (M-r.)

CONRAD V, dit le jeuns ou Conradin, (Histoire d'Allemagne.) fils du précédent & d'Elifabeth, né en 1252, est décapité à Naples en 1268 ou 1269, avec fon coufin Frédéric, titulaire du ducht d'Autriche. Ces illustres victimes surent acrissées au ressentie. ment des papes & à la fûreté de Charles d'Anjou qui dans ce moment déshonora le fang des François qui l'animoit. Ainfi finit la maifon de Suabe la plus célebre qui fût en Allemagne ; le fang des Henri & des Frédéric coula sous la main d'un bourreau : cette

des Frédéric coula fous la main d'un bourreau: cette famille avoit donné fix empereurs à l'Allemagne qui tous avoient illustré le trône. Conradir avant de recevoir le coup mortel, jetta son gant dans la place publique, un soldat le porta à Pierre-le-grand d'Aragon, qui de reçut comme un gage qu'il vengeroit un jour le sang précieux que des barbares venoient de verse. (M-x.)

CONRAD, (Histoire de Pologne.) duc de Masovie & de Cujavie, étoit fils de Casimir II, roi de Pologne. Il embrassia le parti de Leck le Blanc, roi de Pologne, contre Miceslas le vieux, son concurrent, leva une armée Pan 1127, & marcha contre Suantopelk, palatin de Poméranie, qui avoit conspiré contre Leck: ce prince mourat avant d'avoir été vengé, & Conrad crut que son défenseur pouvoit prétendre à lui succéder. Mais Henri de Silése Lui dispata la couronne. On arma de part & d'autre en disputa la couronne. On arma de part & d'autre en 1228, on en vint deux fois aux mains, & deux fois fut vaincu; mais il n'étoit pas dompté. La perspective d'un trône rallumoit son courage; il crut qu'après y avoir afpiré, il falloit y monter ou périr. Il mit une nouvelle armée sur pied, résolu de hasar-der une troisseme bataille; mais Hedwige, épouse de Henri de Silésie, engagea ce prince à renoncer à des prétentions si funcses à la Pologne. Henri étoit déja maître de Cracovie, Conrad s'en approcha à la faveur des ténebres, y entra par surprise, & son rival tomba des tenchres, y entra par lurprite, & fonrival tomba en fa puiffance; Henri ne vouloit point encore abandonner fes droits, il efpéroit que fon fils viendroit brifer fes fers & le venger; mais Hedwige, qui avoit reçu de la nature l'heureux don de plaire & de perfuader, lui peignit avec tant d'éloquence les malheurs de la Pologne & de la Siléfie, qu'il acheta fa liberté par une renonciation formelle. Mais Contad eut bientôt en tête un concurrent plus dangereux, d'était Baldac y (on perque que la parion avoit conc'étoit Boleslas V son neveu, que la nation avoit cou ronné en 1243. Conrad fe ligua alors avec ce même Suantopelk dont il avoit autrefois tramé la perte; l'approche de l'armée confédérée, tout le à l'approche de l'armée contéderée, tout le duché de Sandomir fe foumir; la conquête de celui de Cracovie ne coûta que de légers combats. Mais Conrad fur un tyran dès qu'il crut pouvoir l'être impunément. Aux impôts établis, il en ajouta de plus onseux encore, les privileges des différens corps furent violés, les premieres dignités devinrent le partage des plus vils favoris, le clergé même effuya des vexations odienfes, le peuple de fouleva, Bolesjas AA a a AAaa

fut rappellé, Conrad s'enfuit en Lithuanie, intéressa fes peuples à son sort, rentra en Pologne à la tête d'une armée, perdit la bataille de Sochodob, & difparut.

La mort de Boleslas V réveilla ses espérances en 1279: mais malgré ses efforts, Leck le Noir fut élu. Tandis que ce prince soutenoit tour à tour le choc des Tartares, des Russes & des Lithuaniens ligués contre la Pologne, Conrad fouleva les duchés de Sandomir & de Masovie, rassembla une soule de mécontens fous ses drapeaux, soumit toutes les villes qui se trouverent sur son passage, & se montra triomphant sous les murs de Cracovie. Ce sut le terme de ses inccès. Les habitans se défendirent avec un courage héroique, Leck le Noir accourut à la tête des Hongrois, tailla l'armée de Conrad en pieces, & mourut peu de tems après fa victoire. Henri I lui fuccéda en 1289, & Conrad mourut dans fon duché de Masovie après avoir en vain disputé la couronne à quatre rois. (M. DE SACY.)

* CONSECRATION des Pontifes Romains, Voici la defeription que nous en a laiff Prudence. On donne enfuire la defeription du taurobole; mais le taurobole étoit le facrifice d'un taureau immolé à Cybelle. « M. Vandale & le P. Pagi ont fait voir » clairement qu'il ne s'agit nullement dans le tau-» robole de la confécration des pontifes Romains, & » que le fummus facerdos de Prudence ne fignifie rien " que le faumais faceras ut en rudelice ne nginne rien " moins que le fouverain pontife; mais qu'il doit » s'entendre uniquement de celui qui descendoit » fous le théâtre pour recevoir le sang de la visti-» me. Voyez le pere Colonia, Histoire Littéraire de » Lyon, tome I, page 192.

» La plupart des tauroboles dont les monumens » nous confervent la mémoire, ont été faits pour la » fanté des empereurs ou pour celle des particu-» liers; ainfi cela ne regardoit point la confécration » d'un fouverain pontife ou d'un grand-prêtre, » laquelle devoit être un acte public & une cérémo-» adqueire devoir erre un acte pinnic et une ceremo-» nie appliquée à ce feul ufage... On croit que le » facrifice du taurobole ne commença que du tems » de Marc-Aurele ». M. de Boze, Disfertat, fur le tau-robole dans les Mémoires de l'Académie des Inscrip-tion. Lettres sur l'Encyclopédie.

*\$ CONSEIL DU ROI.... Pharamond avoit fon conseil composé seulement de quarre personnes, par l'avis desquelles il rédigea les loix faliques en un seul corps de loix.

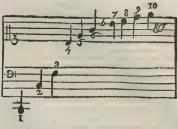
On dit pourtant à l'article DROIT ALLEMAND, que la loix salique sur l'article des rois Childebert & Colotaire. Lettres sur l'Encyclopédie.

CONSONNANCE, (Musique.) Ce terme, dans sa fignification originaire, défigne un accord de plufieurs rons entendus à la fois, qui n'a rien de défagréable; en ce fens c'est la même chose que le terme harmonie exprimoit chez les Grecs. Mais pour l'ordinaire on n'entend par consonnance que les accords de deux tons qui plaisent à l'oreille. Et ce terme n'est alors employé qu'à désigner les intervalles; la conenance tire son nom du ton le plusaigu de l'accord. Ainsi quand on dit que la quinte est une des consor-nances, cela signisse que le ton, qui est d'une quinte au-dessus d'un autre ton qu'on entend en même tems, fait avec lui un accord agréable.

La théorie des confonnances & des fons agréables dépend de celle de l'harmonie & des sons, & doit être traitée dans ces articles. Nous confidérerons ici les confonnances, principalement du côté de

la pratique.

Pour mieux éclaireire que nous avons à dire fur
ce fujet, il fera nécessaire de mettre ici sous les yeur la fuite des tons qui fe fuccedent dans un ordre déterCON



On observera dans la théorie des sons, qu'en pinçant la corde qui donne le fon de la note :, on en-tend les tons de toutes les autres notes marquées ici, 2, 3, 4, 5, 6, 7 &c. Une oreille médiocrement exercée diffingue affex clairement dans ce ton 1, les tons, 2, 3, 4, & même 5. Mais les tons fupérieurs ne fe font fentir qu'aux oreilles très-fines, & qu'un long exercice a rendu fensibles. Il faut encore remarquer ici que les chiffres marqués auprès des notes ci-dessus, indiquent le rapport des vibrations, ou la fréquence des oscillations de chaque corde, rapportées à celles de la corde pincée. Cela posé, il faut encore admettre, comme un fait

une dissonance bien décidée.

une diflonance pien decidee.

Ajoutons à cela que le premier, le plus grand intervalle, 1: 2; ou l'oclave, a fans contredit une harmonie plus parfaite que n'a le fecond intervalle 2: 3; ou la quinte; que celle-ci est à fon tour plus harmonie plus harmonie plus de l'intervalle 2: 4. Il fembre nieuse que la quarte, ou l'intervalle 3: 4. Il semble qu'on en pourra conclure que l'harmonie décroit à mesure que les intervalles des tons se rapprochent; ainsi en prenant la suite naturelle des intervalles 1:2, 2:3, 3:4, 4:5, 5:6, 6:7, 7:8, 8:9, 9:10, &c. à l'infini, qui font succeffivement l'octave, la quinte, la quarte, la tierce majeure, la tierce mineure, la tierce diminuée (L'intervalle 7:8, n'a point de nom déterminé) la seconde, &c. on s'apperçoit que plus le rapport des deux tons approche du rapport d'égalité, plus la dissonance devient fensible. Elle commence à se faire sentir dans l'accord de 8:9, & de là elle continue à devenir de plus en plus défagréable. Celle de 8:9, l'est moins que celle de 9: 70; & celle-ci est encore plus sup-portable que l'accord de 15: 16. Une autre observation qui consirme les précéden-

c'est que dans l'accord de deux instrumens semblables, par exemple de deux flûtes, la dissonance devient plus désagréable à mesure qu'on approche de l'unisson ou du rapport 1 : 1. L'intervalle 99: 100, 80 plus encore celui de 999: 2000, produifent une discordance insupportable; mais qui se résout dans la plus agréable des consonnances aussitôt qu'on par-

vient à l'unisson.

D'après toutes ces observations, nous croyons pouvoir établir les propositions suivantes, comme autant de vérités sondées sur une expérience indubitable.

1°. Que la plus parfaite des consonnances est celle des deux tons également hauts, c'est-à-dire,

runnon.

2°. Que la dissonance la plus insupportable est
celle des deux tons, qui ne disserent que très-peu de

l'unisson, qui seroient par exemple dans le rapport

de 99 à 100. 3º Que le défagrément de cette discordance s'affoiblit à mesure que les nombres qui indiquent le rapport des deux tons, s'éloignent de l'égalité; ensorte qu'ensin ce désagrément ceste absolument d'être sensible lorsque l'intervalle des deux tons est parvenu à une certaine grandeur.

4°. Que dès que cet intervalle n'est pas plus petit que dans le rapport de 5:6, il n'y a plus de

dissonance.

5°. Que dès ce même intervalle de 5:6, l'accord des deux tons plaît déja à l'oreille, & qu'à mesure que les deux nombres s'éloignent encore davantage du rapport d'égalité, la confonnance en devient plus agréable.

6°. Que cet accroissement des dégrés de confonnance, a néanmoins son maximum, au-delà duquel Tagrément de la confonnance va en diminuant; & que ce maximum tombe précifément sur le rapport de 1:2. Enforte que l'intervalle 1:3, ne fait déja plus une si bonne confonnance que celui de 1:2, bien que les nombres qui l'expriment s'éloignent davantage de l'égalité.

En reprenant donc, munis de ces observations, les intervalles des tons, dans le même ordre que la nature observe en produssant le son; savoir:

1:2,2:3,3:4,4:5,5:6,6:7,7:8,8:9, 9:10,&c.

9: 10, &c.
nous remarquerons que les limites qui féparent les confonnances des dissonances, tombent sur les intervalles 6:7 & 7:8. Car l'accord de 8:9, fait une dissonance bien marquée, &c celui de 5:6, est une confonnance gracieule. Nous avons remarqué ailleurs (Voyez ci - devant ACCORD PARTATT.), qu'au jugement des oreilles les mieux exercées, l'intervalle de 6:7, qui est dans l'harmonie moderne la tierce diminutée, est encore au nombre des confonnances. A ce compte, ce s'eroit donc l'intervalle fonnances. A ce compte, ce seroit donc l'intervalle de 7:8, qui feroit la ligne de séparation entre les accords consonnans, & les dissonans, & ce seroit accords contonnans, & les dittonans, & ce feroit le feul de tous les accords de deux tons, duquel on me fauroit dire à laquelle des deux classes il appartient: l'harmonie est exposée ici à la même incertitude qu'on retrouve dans toutes les choses qui ne different qu'en dégrés. Qui oferoit entreprendre de déterminer le point précis, où le grand finit & où le petit commence; où l'on cesse d'être riche, & coù l'on coule d'être riche, & coù l'on de l'appartie se abres de des deux de l'appartie se de l'appartie payers e ville bien d'arte se ches Pon devient pauvre; où le bien-être fe change en infortune? Il ne doit donc pas paroître étrange qu'il y ait dans la mufique un intervalle qui ne foir confonnant, ni diffonant; heureusement cet intervalle équivoque ne se trouve pas sur notre échelle de musique.

de munque.

Le domaine des consonnances seroit donc fixé par les remarques précédentes, jusqu'à un dégré de certitude assez vraisemblable; & nous pouvons poser pour principe que la tierce diminuée 6:7, est la plus imparfaite, & que l'octave 1:2 est la plus parfaite des consonnances, qu'ainsi leur domaine s'étend d'un de ces intervalles à l'autre.

Les intervalles qui excedent l'octave, tels que le rapport de 1:3, & tous les autres de ce genre, n'exigent aucune confidération particuliere. Car puifqu'avec le ton 1,0 ne netned aufi fon octave 2, il est clair que l'intervalle 1:3 est de la même nature que la quinte 2:3; & qu'en général tout intervalle qui passe l'octave, est semblable à l'intervalle qui résulteroit du ton inférieur élevé à son octave; ainsi l'intervalle composé 4: 9 est de la même nature que l'intervalle simple 8: 9. Il seroit par conséquent superflu d'étendre le domaine des consonances audelà de l'octave; & nous pouvons les rensermer Tome II.

toutes entre les deux limites, de la tierce diminuée

toutes entre les deux limites, de la tierce diminuée & de l'ochave, entre les deux rapports § & \frac{1}{2}.

Mais il femble qu'on pourroit conclure de cette affertion, que tout intervalle moindre que l'octave, & plus grand que la tierce diminuée, devroit néceffairement faire une conformance. Auffi cette conclurion feroit-elle julte, n'étoit la circonflance particulière qu'il ne faut point perdre de vue; favoir, que tout ton fondamental fait entendre en même tems fon octave & facuitre d'un maires très fond. tems fon octave & fa quinte d'un maniere très-fensi-ble. Ceci met une restriction importante à la regle des confonnances, & nous fait comprendre pourquoi l'accord de septieme, quoique contenu dans l'éten-due des intervalles consonnans, fait une dissonance; c'est que la septieme ne sait pas cette dissonance avec le ton sondamental, mais avec son ostave dont l'intervalle n'est que d'une seconde; si par exemple Intervalle n'est que d'une seconde; si par exemple l'accord de ut-s'est discordant, c'est parce qu'avec le ton ut touché, on entend son octave ut, & que l'intervalle si-ut est moindre que de 6 à 7. Ainsi pour renfermer l'exception dans la regle, il saut dire que tes intervalles plus grands que dans le rapport de 6 à 7, sont consommans lorsqu'its ne se rapprochent pas errop du rapport de 1 à 2.

Pour déterminer jusqu'à quel point ces interval-les peuvent s'approcher du rapport 1:2, sans cesser les peuvent s'approcher du rapport 1:2, sans cesser d'être consonnans, exprimons ce rapport par des nombres plus grands; supposons le comme 6 à 12; & concevons qu'entre la plus basse corde d'une ostave, 6, & la plus haute 12, il y ait un certain nombre de cordes intermédiaires, par exemple onze, ces cordes seront désignées par les nombres suivans, 6½, 7, 7½, 8, 8½, 9, 9½, 10, 10½, 11½; il eft évident que les consonnances commenceront à la corde, 7 & que la derniere tombera sur la corde 10, parce que les suivantes feroient une dissonance, non avec la corde 6, mais avec son octave fonance, non avec la corde 6, mais avec fon octave 12. Car l'intervalle 101: 12, ou 21:24, est plus

petit que celui de 6 à 7.

Mais afin de nous rapprocher davantage de la connoissance pratique, représentons-nous le système des tons, tel qu'il est usité dans la musique mo-

me des tons , tel qu'il est usité dans la musique moderne , & appliquons-y les observations précédentes : voici d'abord le tableau de ce système. ut,
cord de consonnance avec ut, comme cela devroit cord de conjonance avec ue, comme cela devroit être d'après les principes que nous venons d'établir? C'est ce qu'on ne fauroit affirmer, puisque chacun fent la dissonance du triton ut - fa diese, & de la fausse qu'il y ait ici une dissonance immédiate entre le tondiese & les tons ut, ni entre les tons ut & fa *; la dissonance est entre le ton supérieur sa × ou ue, & le semi-ton qui le suit sol ou ut diese, parce que ce semi-ton est la quinte du ton insérieur ut ou sa ×, & qu'avec le ton touché on entend toujours sa quinte. Or, nous avons vu qu'un intervalle de semi-ton fait une dissonance très - sensible: ainsi la quinte juste étant fentie, exclut nécessairement le triton, ou la quarte superflue, & la fausse quinte qui, par cette raison, doivent être rangées toutes les deux dans la classe des dissonances.

Par la même raison, il faudroit dire que la quarte & la fixte font aussi dissonance avec le ton fol, &c cependant ces deux intervalles sont généralement admis au rang des consonnances; mais ce n'est que dans le renversement, & jamais à l'égard du véritable ton fondamental, comme on le montrera dans les articles de ces deux accords.

les articles de ces deux accords.

On peut donc établir pour regle générale, qu'afin qu'un ton quelconque fafie une confonnance complette avec le fon fondamental, il faut de plus qu'il fafie confonnance avec l'octave & la quinte de ce même fon: or, puifque la tierce diminuée ou l'intervalle 6:7, est le plus petit des intervalles confonnans, il en réfulte que la confonnance du ton fondamental doit faire au moins un intervalle de 6:7, avec l'octave & la quinte de ce ton, & qu'ainfi la fixte même n'est une confonnance admissible qu'autant qu'on peut affioiblir la senaiton de la quinte. Remarquons encore ici qu'un ton qui n'est pas

ant qu on peut autonur la tentation de la quinte.

Remarquons encore ici qu'un ton qui n'est pas
dans l'échelle diatonique du mode principal, sibril
d'ailleurs confonnant, devient une espece de dissonance à l'égard du mode auquel ce ton est étrager.

Il résulte de ce que nous avons dit jusqu'ici, que
les intervalles confonnans sont l'octave, la quinte,
l'aiterce l'auguste & l'octave pompne compa

Il réfulte de ce que nous avons dit judqu'ici, que les intervalles confonnans font l'octave, la quinte, la tierce, la quarte & la fixte. On nomme confonnance parfaite l'octave, la quinte & la quarte parce qu'elles n'admettent ni majorité ni minorité fans celler d'être confonnance. La tierce & la fixte font des confonnances imparfaites, parce qu'elles peuvent être augmentées & diminuées; nous avons vu qu'il y a trois fortes de tiercés, la majeure, la mineure & la diminuée: il en est de même des sixtes.

La propriété principale de toutes les confonnances, c'eft de fatisfaire l'oreille & de produire des repos. Les diffonances au contraire inquietent l'ouie, & font defirer des tons qui ramenent le repos: ainfi dans la composition musicale la diffonance annonce, en quelque maniere, le ton qui va suivre, & détermine nécessairement la progression des tons; au lieu que la confonnance rend cette progression arbitraire, & la laisse indéterminée par cela même que, n'ayant rien de déplaisant, elle ne sait rien destrer au-delà. C'est la raison pourquoi les accords consonnans forment des eadences.

Nous avons déja observé que des sons consonnans, lorsqu'ils sont étrangers au mode dans lequel on joue, forment une espece de dissonace; ainsi un intervalle & même un accord entier, quoique consonans, peuvent produire l'effet des dissonaces. Si par exemple dans le mode C, 161, uv. pon vient à entendre l'accord de ra avec la tierce majeure, bien que cet accord soit consonant, il ne laisse pas de frapper & d'étonner; il prépare l'oreille à passer alle mode G, re, 161, précisément comme les dissonances la préparent à l'harmonie qui va succéder. On comprend de-là comment il se peut saire qu'une piece entiere de musique n'ait que des accords consonans, & qu'elle conserve néammoins les graces de la variété; c'est que dans ces compositions les accords étrangers, les tons moins consonans tiennent lieu de dissonances. (Cet article est trè de la Théorie des la conserve de Banux-Arts de M. SULZER.)

nent neut de dimantes, (chi spirit generale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

S CONSONNANCE, (Musiq.) Il y a des cas où la tierce, la quinte & la fixte, quoique confonnances, font réellement distonances, tant par leur origine que par la maniere dont on les emploie. Voyez OUINNE SIXTE, TIERCE, (Musiq.) Suppl.

font réellement dissonances, tant par leur origine que par la maniere dont on les emploie. Voyez QUINTE, SIXTE, TIERCE, (Mussa.) Suppl.

Les Italiens & les Allemands défendent de passer d'une consonnance parfaite à une autre parfaite par un mouvement semblable, à cause du défaut de variété: Voyez OCTAVE, (Mussa.) Suppl. ni d'une consonnance imparfaite à une parsaite en même mouvement, à cause des Octaves & de quintes cachées. Voyez CACHÉE, (Mussa.) Suppl.

Voyez CACHÉE, (Musiq.) Suppl.
Mais on peut passer comme on veut d'une confonnance parsaite à une autre imparsaite. (F. D. C.)

CONSONANT, TE, adj. (Mussig.) Un intervalle consonnantest celui qui donne une consonnance ou qui en produit l'effet; ce qui arrive en certains cas, aux dissonnantest a force de la modulation. Un accord consonnant est celui qui n'est composé que de consonnances. (S)

confonnances. (S)
CONSONANTE, (Luth.) grand infrument de mufique, inventé par l'abbé du Mont, qui participe du clavecin & de la harpe. Son corps est comme un grand clavecin, posé à plomb sur un piédestal qui a des cordes des deux côtés de la table, lesquelles on touche à la maniere de la harpe. (F. D. C.)
CONSTANCE-CHLORUS, (Hill. du Bas-Emp.) fils d'Eutrope & de Claudia, étoit petit-neveu, par fa mare. de l'empereur Claude-le-gothique. On le

fa mere, de l'empereur Claude-le-gothique. On le furnomma Chlorus à cause de la couleur vermeille & fleurie de son teint. Il sit son apprentissage d'ar-&t fleurie de fon teint. Il fit fon apprentiffage d'armes dans les gardes du prince qui , juge &t témoin de fa valeur &t de fa capaciré, le nomma tribun, &t lui donna bientôt après le gouvernement de la Dalmatie. On prétend que Carus , charmé de fon défineréreffement &t de la douceur de les mœurs , eut une forte tentation de le défigner fon fucceffeur , au préjudice de Carin fon fils , dont il déteffoit les débauches. Dioclétien, qui l'avoit employé avec fucès , le créa Céfar conjointement avec Galere , plus connu fous le nom de Maximien; quoique les deux nouveaux Céfars euffent été nommés le même jour , Conflance eut toujours l'honneur du pas, &t fon nom nstance eut toujours l'honneur du pas, & son nom est le premier dans tous les monumens publics. On crut devoir cet égard à fon privilege d'aînesse & à l'éclat de sa naissance. Sa nouvelle fortune ne changea point son caractere doux & bienfaisant. Il con-ferva sa premiere simplicité. Ses largesses le readiferva sa premiere simplicité. Ses largesse le readi-rent pauvre, si on peut l'être, quand on n'éprouve point de besoins. Il regardoit l'amour des peuples comme le trésor inépuisable des rois. Quoiqu'éco-nome, excepté dans la distribution des récompen-ses, il soutint la majessé du trône, & slatta le goût du peuple par des jeux & des specacles. Ce fut par le retranchement des superstuités qu'il sour-nit à toutes ces dépenses, sans accabler les provinces d'impôts. Après la mort de Dioclétien & de Maxi-mien, il se contenta des provinces qu'il avoit goumien, il se contenta des provinces qu'il avoit gou-vernées en qualité de César. Une défiance modeste dans ses forces, lui sit resuser le département de l'Afrique & de l'Italie, disant qu'on devoit mesurer fon ambition à fest alens. Sa domination fut refferrée dans les Gaules & l'Espagne, dont il rendit les peuples heureux, en leur faisant oublier qu'ils avoient un maître. Maximien, qui n'avoit rien à ridouter d'un prince sans ambition, se regardoit comme le maître absolu de l'empire. Ce collegue impérieux mante antoit de temple. Ce conegue impereda ne le laiffoit vivre, que parce qu'il étoit convaincu de fa modération; mais il ne pouvoit lui pardonner d'être fon émule. Sa jaloufie, inquiete fans motif, s'étoit affurée de fa fidélité, en retenant, comme ôtage auprès de lui, fon fils Conffantin qui donnoit otage aupres de iut 3 ton nis Containin qui domnosi les plus hautes espérances. Les maladies fréquentes dont Constance étoit attaqué, dispenserent Maximien d'employer le fer & le posson, pour jouir du pouvoir fans partage. Son espoir fut rempli. Constance, jaloux d'étendre les limites de l'empire, porta ses armes dans la Grande-Bretagne, qui étoit déja fous la domination des Romains: mais ses anciens habitans appellés Pides & Calcédoniens, s'étoient réfiguiés dans la partie sertoure de la contraction de la réfugiés dans la partie septentrionale, connue aujourd'hui fous le nom d'Ecosse, où ils vivoient dans une entiere indépendance. Il remporta sur eux une pleine victoire, dont sa mort, causée par ses fatigues, l'empêcha de tirer avantage. Il mourut à Yorck en 306. Il avoit été nommé Auguste une année & trois mois auparavant. En mourant, il déclara Céfar fon fils Constantin qui, dans la suite, sut surnommé le

Grand. Il l'avoit en d'Helene fa premieré femme. Maximien l'avoit obligé de la répudier pour époufer Théodora. Quoique ce prince fit profession du paga-nisme, il ne persécuta jamais-les Chrétiens qu'il combla de biensaits, & qu'il éleva par préférence aux premieres dignités; il avoit en horreur les apostats, disant que ceux qui sacrificient leur dieu à leur fortune, étoient toujours disposés à trahir leur

Constance (FLAVIUS-JULIUS), fils du grand Conflamin, fut défigné fon fuccesseur pour régner conjointement avec ses deux freres. Son pere, par fon testament, leur avoit encore affocié ses deux neveux; mais le peuple, l'armée, & le sénat, refu-ferent de souscrire à ses dernieres volontés. Les neterent de touterre à les dermeres volonies. Les ne-veux, dont les mours & les talens donnoient les plus hautes efpérances, qui promettoient de rendre les peuples heureux, furent inhumainement maffa-erés par les foldats qui ne vouloient d'autres maîtres que les fils de Constantin. Les amis de ces deux princes innocens furent enveloppés dans leur carnage, ce on laissa leurs corps fans sépulture. Les assatins rigerent avec tant d'insolence de Constance falaire de leur crime, qu'on le foupçonna d'être l'au-teur de ce carnage. Quoiqu'il y eût plusseurs empe-reurs, l'empire n'avoit point encore été divisé. Les reurs, l'empire n'avoit point encore été divisé. Les ensans de Constantin partagerent le pouvoir, & se rendirent. indépendans les uns des autres. Constance eut la Grece, l'Asie & l'Egypte. Les blatphêmes d'Arius avoient rempli la capitale & les provinces de diffentions civiles. Quoique Constance savorisat ouvertement les partisans de cet hérésiarque, il rappella dans leur fiege tous les évêques exilés. Athanase fut rétabli dans l'égiste d'Alexandrie, & Paul dans celle de Constantinople. Tandis qu'il calmoit les fureurs religieuses, les Perses, après avoir passe les fureurs religieuses, les Perses, après avoir passe les l'armenies, dont ils avoient chasse le roi, allié & ami des Romains. Constance marcha contre eux, & quoique son armée eut secoué le joug de l'obesissance, il obligea Sapor à rentrer dans ses états, où îl eut hientôt réparé ses pertes. Deux ans après, il reparut avec réparé ses pertes. Deux ans après, il reparut avec des forces supérieures dans les provinces de l'empire. Vainqueur dans ces combats, il feroit refté le dominateur de l'Orient, fi les barbares, voifins de fes états, ne l'euffent rappellé pour les défendre. L'Occident étoit également ébranlé par des tempêtes. Magnence, qui de simple soldat étoit parvenu au commandement des armées, prosita de l'amour des foldats pour se faire déclarer empereur. Vitra nion fut proclamé le même jour par les légions de Pannonie, Constans & le jeune Constantin furent pouillés de leurs états. Leur frere Conftance quitta dépouillés de leurs états. Leur trère Conflamee quitta POrient pour venir à leur fecours. Vitranion, trahi par fes foldats, fe foumit à la clémence de fes maî-tres offeniés. Conflance eur la générotité de lui par-donner; il lui affigna même un revenu fuffiant pour fubfifter honorablement. Le vainqueur tourna ensuite ses armes contre Magnence qui sut vaincu en Espagne. Il leva une nouvelle armée dans les Gaules, où il essuya une seconde défaite. Alors craignant de tomber au pouvoir de Conftance, il se donna la mort. L'empire qui avoit été divisé, fut réuni sur une seule tête. Constance se transporta à Rome pour y recevoir les honneurs du triomphe. Quoiqu'il y témoignât beaucoup d'égards pour les habitans, il aigrit les esprits par sa complaisance pour les adorateurs des faux dieux. Il permit qu'on relevât dans la falle du fénat l'autel de la victoire. Les privileges des vestales furent maintenus dans leur intégrité. Il revêtit du sacerdoce les paiers les plus diffingués par leur naillance. Des fonds furent affignés fur le tréfor public, pour fournir à la dépende des facrifices. Ces égards pour les reftes de l'idolàtrie, firent murauter les Chrétiens qui ne purent lai pardonner d'avoir accepté le titre de grand-prêtre de Jupiter. C'étoit moins par attachement pour l'idolâtrie, que par le defir de réunir tous les fuffrages, qu'il avoit cette complaisance criminelle; car d'ailleurs il avoit du zele pour le christianisme, qui prit sous son regne de nouveaux accroissemens. Le murmure des Chrétiens sit avoit de la christianisme, qui prit sous son regne de nouveaux accroissemens. Le murmure des Chrétiens sit avoit de la chrétien sit en constitue par la distribution les christians sit au chie authir authir chair de la chrétien sit au chrétien tiens fut appaité par un édit publié en leur faveur. Ceux qui avoient été dépouillés de leurs biens pen-Ceux qui avoient été dépouillés de leurs biens pen-dant les perfécutions , rentrerent dans leur droit de propriété; & pour furcroît de faveur, ils furent élevés aux premieres dignités de l'état, dont ils avoient été exclus. Tandis qu'il les favorifoit, Julien, vainqueur dans les Gaules, réprimoit les courfes des Allemans, & affermiffoit l'empire par les vic-toires. Conflance, jaloux de fes profjérités, le rap-pella dans fa cour; mais les légions accoutumées à vaincre fous ce querire philosophe, pe purent convaincre sous ce guerrier philosophe, ne purent consentir à son départ, & pour migux se l'attacher, elles le proclamerent Auguste. Coassance, pour
étousser cette rebellion, leve une puissante armée,
& précipitant sa marche, il essuya tant de fatigues,
qu'il sut attaqué d'une maladie auprès du Mont-Taurus. Sentant sa fin approcher, il se sit conférer le
haptème par un évêque Arien, dont il avoit toujours
favorisé la secte. Il mourut dans la quarante-cinquieme année de son âge, dont il en avoit régné
vingt-quarte. Son zele pour l'ariansime, & la persécution contre les évêques & les prêtres catholiques, rendront toujours sa mémoire odieuse. C'étoit
un prince médiocre & de peu de talens. (T-N.) aincre fous ce guerrier philosophe, ne purent con-

ques, rendrom toujours la memore outente. Cetors un prince médiocre & de peu de talens. (T-N.)

CONSTANT I, (Hift. du Bas-Empire) fils du grand Constantin, sut appellé à l'empire conjointement avec ses deux freres, Constance & le jeune Constantin. Les trois princes s'affemblerent dans la Pannonie, pour partager une si riche succession. Constant, qui étoit le plus jeune, eut l'Italie, la Macédoine, la Grece, l'Illyrie & l'Afrique. Dès qu'il sur revêtu du pouvoir souverain, il se livra à ses penchans pour les plaistes, Jeune présomptueux, il se proviet le plus quand environt de son seule. il se croyoit le plus grand capitaine de son fiecle parce qu'il réussission dans tous les exercices militaires, & qu'il étoit adroit à tirer de l'arc & à lantaires, & quin et on auton a tier de l'acce a amercer un javelot. L'encens de ses flatteurs acheva de corrompre sa raison. Quoique plongé dans les voluptés, sa soi n'en sut ni moins vive, ni moins pure, ll se déclara le désenseure l'ortodoxie, & sut le fléau des païens & des hérétiques. Les ministres de l'autot furent comblés de biens & d'honneurs; les facrifices païens furent défendus. Ses offrandes enri-chirent les églifes ; il fit fermer les temples de l'idochirent les egnies; il fit fermer les temples de l'ido-latrie, mais il défendit de les détruire, parce qu'ils embellifoient Rome, & qu'ils occafionnoient des jeux & des fêtes, où le peuple trouvoir le délaffe-ment de fes fatigues. Ce prince, protecteur de religion, la deshonoroit par fes débauches. Il vivoir cuagon, la desnonoroit par les débauches. Il vivoit au milieu d'une troupe de jeunes efféminés qu'il choififfoit parmi les ôtages, ou qu'il faifoit achetec chez l'étranger. Paffionné pour la chaffe, il s'enfonciot dans les forêts pour fe livrer à bet amufement à se secès & ses fatigues épuiferent fontempérament. Tourmenté de la goutte, il perdit l'ufage des pieds & des nrains. Ses douleurs le punirent fans le corriger. Conflant, 'devenu odieux à fes fujets, autant par ses vices, oue par la tvrannie de se ministrate. ger. Conflanz, devenu odieux à fes fujets, autant par fes vices, que par la tyrannie de fes ministres, ne récompensoit que ses flatteurs, Marcellin, intendant des finances, & Chreste, capitaine expérimenté, formerent une conjuration pour élever Magnence à l'empire. Marcellin, ches des conjurés, dédaigna le trône où il pouvoit monter, aimant mieux être le maître de l'empereur que de l'empire. Il invita à un grand fessin Magnence & les principaux officiers de l'armée, dont la plupart étoient ses complices. Le platist de la table sut poussé bien avant dans la nuit. Magnence disparut; & un mo-ment après il rentra dans la falle du festin revêtu de la pourpre & de tous les attributs de la puissance souveraine. Les conjurés le proclamerent empereur. fouveraine. Les conjurés le proclamerent empereur. Les autres convives, étonnés de cette fœne imprévue, prennent le parti de le reconnoitre. Il marche vers le palais, un corps d'Illyriens le joint à lui, & le peuple par fes acclamations applaudit à 10n élévation. Confant étoit occupé de la chaffe dans les forêts, dont le filence fut troublé par le bruit de cette révolte. Ses dometiques & fes flatteurs l'abandonnerent pour n'être-point enveloppés dans son infortune. Il fe flatta de trouver un afyle en Efpagne; il v fut vivement noquiruivi par des fatellites envoyés: il y fut vivement poursuivi par des satellites env ny th Wetherland to the state of the state o

Il périt dans la trentieme année de fon âge, & dans la troifieme de fon regne. (T=N.)

CONSTANT II, qui prit quelquefois le nom de Conflantin, III, étoit fils d'Héraclius Conflantin, & de Grégorie, fille du patrice Nicetas. Le fénat, fatigué de la domination tyrannique de Martine qui avoit empoifonné Héraclius, pour placer fon fils du premier lit fur le trône, proclama empereur Conflantin, fais le concours de l'armée, qui confirma certe élection. Comme il avoit été élevé fur le trône par les intrigues des Monotellites, il fut leur zélé protecheur; mais, importumé par les clameurs des éleurs des clameurs des les intrigues des Monotellites, il fut leur zélé protecheur; mais, importuné par les clameurs des
théologiens inquiers & turbulents, il imposa filence
aux deux partis, sur les deux volontés de JesusChristh, Cette modération apparente ne servit qu'à
couvrir sa haine contre les ortodoxes, dont il fut
roujours l'ennemi & le perfécuteur. Martin, qui
venoit d'être élevé sur la chaire de S. Pierre, lui
opposa un courage digne des tems apostoliques.
Constant, sirrité de sa résistance, le condanna à l'exist,
oùil mourut accablé de chagrins & de miseres. Théodose, frere du tyran, lui étoit devenu odieux, quoiu'il n'eut à lui reprocher que l'amour des peuples: qu'il n'eût à lui reprocher que l'amour des peuples; c'est ce qui rendir sa fidèlité suspecte. Constant le força à le faire ordonner diacre, pour prévenir la tentation d'envahir la puissance suprême. Ce grade facré ne fut pas suffisant pour diffiper ses désances; il eut l'inhumanité de le faire massacrer; & il ne prit pas même la peine de se justifier de ce fratricide. peri pas meme a pene de le juinner de ce trattente. Les Sarrafins lui enleverent plufieurs provinces, & après l'avoir vaincu, ils lui accorderent une treve de deux ans. Confant, délivré d'ennemis auffi redoutables, paffa en Italie qu'il vouloit affranchir de la domination des Lombards; mais au lieu de combattre les barbares, il pilla Rome qu'il dépouilla de ses plus riches ornemens pour embellir Syracuse, dont il fit le siege de ses états. La Sicile, qui se féli-cita d'abord de posséder le maître de l'empire, eut cial a abord de poneder le maitre de l'empire, cut bientôt à gémit de la tyrannie. Les peuples furent ruinés par fes exactions. Il enleva les vafes précieux qui fervoient au culte public : fon avarice fouilla judques dans les tombeaux. Les grands feigneurs murmurerent, & furent punis par la torture : mais leur fang fur la femence de nouvelles rebellions. Les peuples opprincié fourieries après un libération. tang tit la tenence de nouveles repetitoris Les peu-ples opprimes foupiroient après un libérateur. Maze-fés , fecondé des autres ministres du tyran , se char-gea de la vengeance publique. Il le suivit dans le bain , & l'assomma avec le vase dans lequel on ver-

Dain, & l'altoinina avec le vaite dans lequer on ver-foit de l'eau. Il régna vingt-lept, ans, & il étoit monté sur le trône en 643. (T-N.) CONSTANTIN (CAIUS-FLAVIUS-VALERIUS-CLAUDIUS), Hist. du Bas-Empire, étoit sils de Constance Chlorus & d'Hélene sa premiere femme. On ignore le tems & le lieu de sa naissance. On n'est pas mieux instruit de l'origine de sa famille à

qui les uns donnen la plus haute antiquité; & que d'autres prétendent être très-nouvelle. Quand il fut revêtu de la pourpre, ses flatteurs le firent descendre de Vespassen; mais ils ne purent jamais établir cette filiation. Constantin né avec toutes les semences de l'hérossme, n'eut pas besoin d'aieux pour se rendre illustre. Lorsque son pere sut envoyé dans les Gaules avec le titre de Céfar, Dioclétien le retint auprès de lui comme un gage de la fidélité de son collegue. Les distinctions dont il l'honora, lui firent oublier qu'il étoit dans une espece de captivité. La valeur dont il donna de fréquens témoignages dans valeur dont il donna de fréquent stémoignages dans la guerre d'Egypte, le réndirent également cher à Dioclétien & aux foldats. A fon rerour à Rome, le peuple s'empressor en foule sur fon passage, & par les acclamations réitérées lui présageoit sa grandeur future. Ses yeux vifs & perçans annonçoient fa pé-nétration. Sa physionomie noble & guerriere étoit tempérée par son affabilité. Ses resus étoient accomremperee par ion attabilité. Des reius etoient accons-pagnés de tant de graces, qu'on ne le quittoit jamais fans être pénétré de reconnoissance. Sa constitution foible & délicate l'exposa à de fréquentes maladies dans son enfance. Une vie sobre & frugale fortissa son tempérament & le rendit capable des plus gran-des fatignes. des fatigues. Sa jeuneffe füt exempt des pibleffes qui égarent la raifon. Son premier mariage avec Mi-nervine prévint les orages que les passions excitent dans leur naissance. La cience militaire étoit la feule qui donnât de la confidération dans ce fiecle de guerre. on pere entraîné par l'exemple ne lui donna qu'une Son pere entraine par l'exemple ne lui donna qu'une deducation propre à en faire un grand capitaine. Il fut nourri dans le camp où il vivoit confondu avec les foldats; mais quand i flut parvenu à l'empire, il cultiva les lettres avec plus d'application qu'il ne convenoit à l'arbitre des nations. Les favans furent admis dans 6 facilités de la latine de la facilité de la latine de facilités de la latine de la latine de la latine de la latine de facilités de la latine de latine de la latine de la latine de latine de la ine de la latine de latine de la latine de la latine de latine de la latine de la latine de la latine de latine de la latine de lat convenou a l'arbitre des nations. Les lavais uneus admis dans la familiarité. Les courrifians qui jufqu'alors n'avoient su déser que les périls & la mort, devinrent plus éclairés & plus pois. L'ignorance & la férocité ne furent plus le caractere diffinétif du guerrier. Galerius, successeur de Dioclétien, prit ombasse de la companya de production par de l'identification de l'accept de l'a prage de fon mérite, & pour ne pas lui donner trop de considération, il lui refusa le titre de César trop de considération, il lui refusa le titre de César de Constance. Sa politrop de considération, il lui refusa le titre de César qui lui étoit du comme fils de Constance. Sa politique cruelle l'exposa aux plus grands dangers d'où il eut le bonheur & l'adresse de fortir avec gloire. Son pere étant prêt de s'embarquer pour la Grande-Bretagne, redemanda son fils avec une hauteur menaçante qui détermina Galerius à le rendre. Configuration de la configuration d tance reçut avec des larmes de joie un fils qu'une longue absence lui avoit rendu plus cher. Étant prêt todgue abrence int avoir fenun pius ener. Erant pret de mourir, il le défigna son successeur, sans lui associer trois autres sils qu'il avoit de son second mariage. Dès qu'il eut les yeux fermés, les soldats prodamerent son sils Auguste. Constantin les pria d'attendre l'agrément de Galerius pour prendre ce titre. Leur impatience ne put se résoudre à ce ménagement. Leur impatience ne put le réfoudre à ce ménagement politique. Ils le revêtirent de la pourpre malgré sa résistance. Son premier soin sut de rendre les devoirs funebres à son pere à qui il sit décerner les honneurs divins. Galerius qui se voyoit obscurci par cet astremaissant, sit mouvoir des ressorts secrets pour l'exclure du gouvernement : mais son avarice & ses cruautés l'avoient rendu si odieux, qu'il n'inspiroit plus que des sentimens de mépris. Sa jalousie impuissante ne fit que relever l'éclat de son collègue. Il tourna ses fureurs contre les Chrétiens dont le Il tourna fes fureurs contre les Chrétiens dont le fang inonda la ville & les provinces. Tant de victimes ne fureur pas fuffiantes pour affouvir fes vengeances. Les Païens qui lui étoient auffi indifférens que les Chrétiens, furent enveloppés dans la prof-cription. Les biens des citoyens les plus opulens furent confiqués; des impositions accablantes épuiserent le peuple, le mécontentement sut général comme l'oppression. Le cri de la révolte rétentit

aux pieds du trône. Galerius environné de féditieux & de mécontens, revêtit Constantin de la pourpre pour s'en faire un appui. Maxence, fils de Maximin, qui jusqu'alors avoit vécu dans une crapuleuse débauche, revendiqua, les armes à la main, l'héritage de son pere. Tandis que l'empire étoit embrâsé du feu des guerres civiles , Constantin convaincu que si la fortune fait les empereurs, c'est aux empereurs à justifier le choix de la fortune, régloit l'intérieur de ses états & en protégeoit les frontieres contre les invasions des Barbares. Les Francs qui avoient passé le Rhin furent vaincus & dispersés, Il les força de repasser le fleuve; ils furent poursuivis par leur ennemi infatigable qui porta le fer & la flamme dans leurs postessions. Les jeunes gens qui tombe-rent dans ses mains, & qui étoient en état de porter les armes, furent tous livrés aux bêtes dans les jeux qu'on célébra après cette victoire. Deux de leurs rois furent dévorés dans l'amphithéâtre, action barbare qui déshonora le vainqueur. Constantin avoit un fond de férocité qui formoit le caractere des princes de fon fiecle. Il tourna enfuite ses armes contre Maxence & Maximin qui s'étoient ligués contre lui. Il remporta fur eux une grande viétoire fous les murs de Rome. Maxence fuyant avec trop de précipitation tomba avec fon cheval dans le Tibre, & il fut fubmergé fous les eaux. Le vainqueur entra dans Rome avec les honneurs du triomphe dont il releva l'éclat par sa biensaisance. Les prisons dont reteva recta par la necutamante. Les prisons furent ouvertes, les partifans des deux tyrans obtinrent l'abolition de leur crime. Le fénat le déclara premier Auguste & grand-prêtre de Jupiter, quoiqu'il eût tracé fur fes enfeignes l'image de la croix, & qu'il fit une profession extérieure de la loi évangélique. Il est difficile de justifier sa foi qui fut l'abrete are un mèlenge de paganifier la soi qui fut altérée par un mêlange de paganisme. Il n'avoit plus d'autre collegue que Licinius. Ces deux princes donnerent conjointement un édit de tolérance de donnerent conjointement un édit de tolérance de tous les cultes. Ce fut une faveur pour les Chrétiens qui rentrerent dans leurs possessions & qui furent admis aux dignités de l'état. Cet édit porta le dernier coup à l'idolatrie, & ce fut sur ses debris que le Christianisme s'éleva. Le calme dont jouisoit l'empire fut trouble par la jalousse de Licimius qui voyoit sa gloire échipsée par celle de son collegue qui ne lui laissoit que l'ombre du pouvoir. Leur rupture sut bientôt éclatante, & si fallut vuicher la querelle les armes à la main. Licinius plain der la querelle les armes à la main. Licinius plain der la querelle les armes à la main. Licinius plein de confiance dans la supériorité du nombre, livra un combat dont le succès fut long-tens incertain : mais enfin la fortune se déclara contre lui. Il se releva bientôt de sa chûte, il reparut dans les plaines d'Andrinople avec une armée plus formidable que la premiere ; il fut encore mis en déroute. Il eur alors recours à la négociation qui lui réuffit mieux que ses armes. Constantin lui accorda la paix, à condition qu'il lui céderoit la Thrace, la feconde Mesie, la Tartarie & les provinces de l'Orient. Tout an nonçoit un calme durable : les deux empereurs, pour resserrer plus étroitement les nœuds de leur allian ce, conférerent chacun à leurs trois fils le titre de César. La rivalité du pouvoir leur remit bientôt les armes à la main. Licinius couvrit les mers de ses vaisseaux; son armée de terre forte de cent cinquante mille hommes de pied, & de quinze mille chevaux le mit en état de tout entreprendre & de tout es-péter. Constantin lui opposa deux cents galeres à trente rames, & deux mille vaisseaux de charge. On comptoir dans son armée de terre cent trente mille combattans. Ces deux princes rivaux, avant d'en venir aux mains, solliciterent le ciel de seconder leurs armes. Licinius idolâtre & superstitieux menoit à sa suite une foule de facrificateurs, de devins, d'aruspices & d'interpretes de songes qui après

avoir consulté les entrailles des victimes ; le flatteavoir containe a cardantes des victoire. Conflantin; rent de l'efpoir d'une pleine victoire. Conflantin; Chrétien fans en avoir encore reçu le caractère; mettoit fa conflance dans l'étendart de la croix & dans les prieres des prêtres & des évêques qui étoient dans fon camp. Les deux armées fe joignirent dans les plaines de Calcédoine. L'attaque fut vive & la défente opiniâtre. Licinius après avoir agi en capitaine & en foldat, fut contraint de céder à la fortune de fon heuven vivil. de son heureux rival. Vaincu sans avoir rien perdu de sa gloire, il ramassa les débris de son armée, & traversa la Thrace pour aller rejoindre sa flotte qui fut aussi battue & dispersée : alors désespérant de that aim battle oc emperice: afors deterperant de la fortune, il entama des négociations qu'il fit trainer en longueur pour avoir le temps d'attendre les Goths & les autres Barbares qu'il appelloit à fon fecours. Cet artifice lui réuffit mal, il livre un nouveau contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la combat où il perd vingt-cinq mille hommes. Les foldats qui survivent au carnage de leurs compagnons, mettent bas les armes, & se rendent au vainqueur. Licinius abandonné se voit empereur sans sujets & général sans armée. Il s'ensuit à Nicomédie où il fut hientôt assiégé & contraint de se soumettre à la discrétion d'un maître qu'il n'avoit pu supporter pour collegue. Constantia sa femme sollicita son ntin de lui laisser la vie; cette grace sut frere Consta accordée, & la promesse en sut consirmée par les fermens les plus sacrés. Licinius dépouillé de la pourpre se prus sacres. Lucinius dépouillé de la pour-pre se profeterna devant son maître qui l'admit à sa table. Il fut ensuite relégué à Thessalonique pour y mener une vie privée; mais à peine en gostroit-il les douceurs, que Conflantin envoya Fordre de l'étrangler. Son fils sut privé du titre de César. On ne peut lui contesser d'avoir été un grand homme de guerre; mais quoiquis est des tales. Il en les se de guerre; mais quoiqu'il eût des talens, il ne laiffa que le fouvenir de fes cruautés. Toute la puissance impériale fut réunie sur la tête de Constantin qui prit le nom de vistorieux sur les médailles. Ce titre devint héréditaire à plufieurs de ses successeurs. Il n'usa vint héréditaire a plutieurs de les luccetteurs. It mua de ses conquêtes de la foi. Il fut défendu aux souverains des provinces & aux magistrats des villes d'offrir des sacrifices & d'ériger des statues aux faux dieux. La divination fut proscrite, les temples de l'idolatrie furent fermés ou convertis en sanctuaires du vrai Dieu. Son zele éclairé n'alla pas jusqu'à l'intolérance. Il défendit d'inquiéter les consciences. & d'envoyer les ind'inquiéter les consciences, & d'envoyer les in-crédules sur les bûchers. Il n'y ent que les prosana-tions scandaleuses qui sussent soumises à des peines. Il tions (candaleures qui funentionimies a des penies). Il exhorta fes fujets à fe pardonner leurs opnions. Il réprima l'indifarétion de quelques zélateurs qui vouloient que les actes de la religion paienne fuffent punis comme des crimes d'état. Il aimoit à s'entretenir avec les évêques qui abuserent quelquesois de leur ascendant sur lui pour le rendre persécuteur. Al s'occupoir dans ses loisirs à composer des homélies & des fermons qu'il récitoit en public. Il nous refte un de ses discours sur la passion qui n'est remarquable que par sa prolixité & le nom imposant
de son auteur; mais ce prince qui n'étoit point insensible aux louanges, savoit qu'un souverain qui
prêche est toujours applaudi. La police de l'état
fut réformée, le vice sur obligé de se cacher, il
n'y eut plus de scandale; mais l'hypocrifie plus
adroite & nlus rassione se souverir de lus
adroite & plus rafinée se couvrit du masque de la vertu. L'avarice des juges & des gouverneurs fur réprimée par des loix qui resterent sans exécution. Constantin occupé des querelles qui divisoient l'églife, se reposoit du soin de l'empire sur des offitiers mercénaires qui laissoient les crimes impunis dès qu'on étoit affez riche pour acheter sa grace, Quoique le peuple eût un maître bienfaifant, il étoit opprimé par une multitude de tyrans subalternes qui épuisoient les provinces pour affouvir leur

avidité. Constantin distrait sur toutes ces vexations affembloit un concile à Arles pour éteindre le schifaffembloit un concile à Arles pour éteindre le schil-me des Donatifles. Ses peuples gémifdient dans l'oppression; il les croyoit assez heureux s'il pou-voit les éclairer. Ce sut sous fon regne que l'Aria-nisme prit naissance dans l'Egypte d'où il se répandit s'ur toute la surface du globe. Les talens d'Arius en faciliterent les progrès. Le poison sut s'arius en préparé que la contairoin corromoit les prélats les faciliterent les progrès. Le poifon fut fi adroitement préparé que la contagion corrompit les prélats les plus éclairés. Conftantia, foeur de Conftantia, favorila Perreur nouvelle qui devint la dominante dans l'Egypte, la Lybie & l'Orient. Les deux partis convoquoient des fynodes où ils fe frapperent réciproquement d'anathèmes. Conftantin pour fouffer le germe de tant de dividions, convoque un concile général à Nicée, ville de Bythinie. Tous les évêques y furent invités. Le tréfor public leur fournit des voitures & des chevaux; Conftantin fer rendit à Nicée pour les recevoir. Ils s'affemblerent au nombre de trois cents dix-huit. L'empereur parut dans cette vénérable affemblée, & ne voulut s'affeoir qu'après vénérable affemblée, & ne voulut s'affeoir qu'après vénérable affemblée, & ne voulut s'auteoir qu'après en avoir été prié par les évêques. Il eut même l'humilité de baifer les plaies de ceux qui avoient fouffert pour la cause de Jesus-Christ. Il protesta qu'il vouloit laister la liberté des suffrages, mais il les gêna en effet en menaçant de l'exil ceux qui resu-feroient de souscrire aux décisions. Tous les peres du concile se féliciterent de son assabilité : il leur donna un magnifique festin dans son palais. Il avoit donna un magninque tentin dans son parasis. Parositant de vénération pour eux, qu'il avoit coutume de dire que s'il furprenoit un évêque en adultere, il le couvriroit de fa pourpre pour en cacher le facadale aux yeux du public. La faveur dont il honoroit les ministres de la religion, en étendit de la coute de la cout les conquêtes. Les villes & les campagnes brûloient leurs idoles, & détruisoient leurs temples pour bâtir des églises. Parmi ces nouveaux Chrétiens, bâtir des églifes. Parmi ces nouveaux Chrétiens, on en vit qui par un reste d'attachement pour leur antiques cérémonies, conserverent les statues indécentes de leurs dieux, & sur-tout celles de Vénus. Des villes converties laisserent subsister su le théâtres des scenes lassives qui offensoient la pudeur. La Syrie estéminée offrit pendant long-tems ce spectacle licentieux. Le Christianisme pénétra au-delà du Rhin & du Danube. Les Goths requirent l'évangile. Un grand nombre de Barbares, après avoir pillé l'empire, retournerent dans leur pays, éclairés des rayons de la foi. Ce sut sous son regne que les monasteres furent établis. Des solitaires avoient peuplé les déserts : mais c'éion regne que les monatteres furent établis. Des folitaires avoient, peuplé les déferts: mais c'étoient des membres épars qui n'étoient attachés à aucun corps. Antoine protégé de l'empereur, fui le premier qui forma des difciples, & qui les aflujettir à une regle uniforme. Pacome à fon exemple fonda des monafteres qui édifierent les pajens même tant un'on y conferça la fençaire. Vaforie de laur prequ'on y conserva la ferveur & l'esprit de leur pre-mier institut. Les inscriptions qui retraçoient sur les monnoies les cérémonies idolâtres, furent effacées, Les impostures des prêtres du paganisme surent dé-voilées, les sacrifices abolis. La magie & la divinavoilées, les facrifices abolis. La magie & la divina-tion furent proferites. Les oracles qui avoient abufé de la crédulité du vulgaire, tomberent dans lé mépris. Tandis qu'il détruifoit l'idolatrie, il épar-gnoit la foibleffe des idolâtres. Le paganifine n'eut point à fe giorifier de fes martyrs: & même la veille de fa mort, il fit publier un édit qui maintenoit les prêtres idolâtres dans leurs anciens privileges.

prêtres idolâtres dans leurs anciens privileges.
Un projet difficile occupoit depuis long-tems fon efprit; c'étoit de fonder une nouvelle Rome, & d'y transférer le fiege de l'empire. Un autre n'auroit olé concevoir ce desfiein, Conflantin l'exécuta en peu de tems. Il choifit le détroit de l'Hélespont entre l'Europe & l'Afie, où l'on ne voyoit plus que les débris de l'ancienne Byfance qu'il rétablit fous le

nom de Constantinople. Il choisit ce lieu comme le centre de l'empire, & sur-tout comme le plus favorable pour opposer une barrière aux Perses qui cher designe se comme le plus des les designes se comme le plus de la comme alors étoient fes ennemis les plus redoutables. L'ancienne Rome lui étoit devenue odiense par son chement à l'idolatrie. Peut-être succomba-t-il à l'ambition d'être le fondateur d'un nouvel empire, de même que le premier Cé da avoit eu la tentaci, ot transporter à Troye la fplendeur de Rome, Cette ville nouvelle fut embellie d'édifices & de places publiques qui furpasserent en magnificence tous les monumens de Rome. Les temples des faux dieux fournirent tant de statues, qu'elles y étoient entassées avec confusion. Son sils Crispus, né d'un premier mariage, faisoit concevoir les plus hautes espéranmariage, failoit concevoir les plus haitres esperais-ces. Son courage &c fes talens l'égaloient aux plus grands capitaines de l'antiquité. Né pour plaire, il eut le malheur d'infpirer une paffion criminelle à Fausta fa belle-mere. Le jeune prince plein d'hør-reur de cet inceste, resus d'y condescendre. Sa ma-râtre indignée de ses mépris, l'accusa de l'avoir voulu féduire : le crédule Confantin sit empositonner fon vertueux fils, dont il reconnut trop tard l'inno-cence. Cette mort sema l'amertume sur le reste de cence. Cette mort tema l'amertume tui e rette ue de fa vie. La gloire que Conflantin s'étoit acquife fut obscurcie par la protection dont il honora les Ariens. Les évêques ennemis de la divinité de Jesus-Christ furent rappellés de leur exil , & rétablis sur leurs sieges. Quoiqu'il ait éré le défenseur le plus zélé du Christiane de l'attent de partie de l'attent de la conflation Christianisme, il différa son baptême jusqu'aux ap-proches de la mort. Sa lenteur à se faire initier dans proches de la mort. Sa lenteur à le faire intier dans nos mysteres, & à faire usage des Garemens a fair mal-à-propossoupconner sa foi, & fait croire que son zele fut inspiré par la politique, d'autant plus que se mœurs ne surent point conformes à la pureté évangélique. On lúi reprocha une ambition qui ne pouvoir souffrir d'égalité; des profusons qui accabloient se sujest pour enrichir se ministres, & pour confirtuire des édifices plus somptueux qu'utiles. Plusieurs églises l'ont mis dans la liste des saints; les Grecs celebrent encore aujourd'hui sa stele. Sapor instruit célebrent encore aujourd'hui fa fête. Sapor instruit que sa fanté chancelante le mettoit hors d'état de se mettre à la tête de fes armées, lui redemanda les cinq provinces que son pere Narcès après sa désaite avoit été contraint de céder aux Romains. Constantin qui avoit encore dans l'esprit la vigueur de son premier âge, lui fit dire qu'il iroit lui-même porter la réponse, Il se mit aussi-tôt en marche, mais il sucfa réponfe. Il fe mit auffi-tôt en marche, mais il luc-comba fous les fatigues du voyage. Il tomba mala-de à Nicomédie; alors ne pouvant plus fe diffimuler qu'il touchoit à fa derniere heure; il fin a confefi-tion publique de fes faures, & demanda le baprême. Dès qu'il fut régénéré dans ce bain facré, on le re-vêtit d'habits blancs, fon corps fut couvert d'étoffe de la même couleur, & depuis ce moment il ne voulut plus toucher à la pourpre. Il mourut le 2 mai l'an 337, après un regne de trente ans neuf mois & l'an 37, après un règne de trente dus itent mos de vingt jours, Quelques-uns ont prétendu fans motifs qu'il avoit été empoifonné par fes freres. Au premier bruit de fa mort, fes gardes s'abandonnerent aux tramfports de la plus vive douleur. Ils déchirerent leurs habits, ils fe roulerent par terre en l'appetlant leur maître & leur pere, tous paroiffoient dif-pofés à le fuivre au tombeau. Ce deuil général dans toutes les provinces fut encore particulier aux ha-bitans de Nicomédie. Son corps fut porté à Conftantinople dans un cercueil d'or couvert de pourpre. Les tribuns choifirent les foldats qui en avoient été les plus chéris pour en porter la nouvelle à ses enfans Conftance moins éloigné que les autres arriva le premier. Il fit dépofer fon corps dans l'églife des apôtres, avec une magnificence royale. Les pleurs & les regrets du publie firent le plus bel ornement de cette pompe funebre. Les Chrétiens dont il fut

le zélé protecteur, ont peut-être exagéré ses vertus; du moins l'on peut assurer que s'il rassembla les ta-lens qui sont les grands princes, il imprima des taches à sa mémoire par des atrocités qui auroient déshonoré un païen. On ne parle point ici de la do-nation fabuleuse de la ville de Rome au pape Syl-vestre. Cette fausseté a été tant de sois démontrée, qu'il est inutile de lui faire fubir un nouvel examen.

qu'il eft inutile de lui faire fubir un nouvel examen.
CONSTANTIN le jeune, fils ainé du grand Conflantin, fut défigné par le testament de son pere pour lui succéder, conjointement avec ses deux freres Conftance & Confant. Il eur pour son partage l'Espagne, la Gaule & la Grande-Bretagne. Le grand Constantin avoit encore appellé ses deux neveux, fils de ses deux freres, à la succession. Leur mérite naissant promettoit de perpétuer les prospérités de l'empire, mais ils furent massacrés par les foldats qui ne voulurent reconnoître pour Auveuses que les enfans de leur anconnoître pour Augustes que les enfans de leur an-cien empereur. Tant de zele pour fa mémoire leur fut inspiré par l'ambition d'un des princes qui ne vouloit pas tant de concurrens à l'empire. Ce meurtre ne fut imputé ni à Constantin le jeune, ni à Constant, cout le foupçon tomba sur Constance. Les trois fre-res après la mort des deux Césars leurs cousins, firent un nouveau partage où les intérêts de Conf-tantin ne furent point affez ménagés. Ce fut la fource des différends qui affoiblirent leur puissance. Leur mécontentement fut fuivi d'une rupture éclatante mécontentement fut fuivi d'une tupture éclatante qui leur devint également funeste. Constantin qui s'eul avoit droit de se plaindre, employa d'abord la voie de la négociation dont le succès ne répondit point à s'ev sues pacifiques. Il prit malgré lui de se faire justice par les armes. Le seu de la guerre civile embrâla tont l'empire, & les trois concurrens se mirent en campagne avec tout l'appareil de leurs forces. Cette grande querelle sit décidée sons les murs d'Aquilée. Les troupes de Constantin séduites par un premier avantage & par l'exemple de leur chef, s'abandonnent aux s'aillies de leur courage impudent qui les précipite dans une embuscade où prudent qui les précipite dans une embuscade où elles font taillées en pieces. Conflantin renversé de cheval, tomba percé de coups. Ses freres denaturés lui firent trancher la tête après fa mort; & pour fur-croît d'inhumanité, ils firent jetter fon corps dans le fleuve d'Alfa qui baigne les murs d'Aquilée. Il paroît qu'il en fut enfuite tiré, puisque long-tems après on montroit fon tombeau de porphyre à Constantinople, dans l'église de sainte Sophie. Il mourut à l'âge de 25 ans dont il en avoit régné environ deux & demi. 11 avoit une reffemblance parfaite avec fon pere, foit par les traits, foit par la valeur & la bonté; mais il lu étoit bien inférieur dans le grand art de gouverner. Son courage impétueux égaroit fouvent la prudence. On lui reprocha une ambition demeſurée; parce qu'ardent à concevoir des projets, il ne s'aſſuroit pas des moyens d'en préparer le ſuccès.

CONSTANTIN III. (Voyeț HĒRACLIUS II. dans

ce Supplément.)

CONSTANTIN IV, fils aîné de Constant & son c'est-à-dire le barbu, parce que n'ayant pointencore de barbe lorsqu'il partit de Constantinople, on su de barbe loriqu'il partit de contantante.

Son premier foin à fon avénement à l'empire fut de venger la mort de fon pere dont les affaffins de venger la mort de son pere dont les affassies s'étoient retirés en Sicile. Il se transporta dans cette île où il fit périr dans la torture Mazeses & tous ses complices. Cette piété filiale lui mérita les applaudiffemens du public. Les Sarrafins devenoient chaque jour plus redoutables. Ils porterent leurs armes victorieuses jusqu'anx portes de Constantinople dont ils ravagerent impunément le territoire. Sept sois ils en formerent le siege, & sept sois ils urent contraints de l'abandonner. Leur flotte sur Tome II.

détruite par l'industrie de Callenique, célebre métertitue par meutre de catemque, eccepte me-canicien qui nventa des feux qui ne s'éteignoient pas fous l'eau. Des plongeurs mettoient le feu fous les vaisseaux des Arabes & les réduisoient en cen-dres. Constantin après avoir détruit leurs forces maritimes, les vainquit encore fur terre. Ils perdirent dans un seul combat trente mille hommes. Tant de défaites abattirent leur courage. Ces barbares ac-coutumés à dicter des loix à leurs ennemis, en recoutumés à diéter des loix à leurs ennemis, en re-curent de leur vainqueur qui ne leur accorda la paix qu'en les foumertant à lui payer un tribut an-nuel. Le calme paffager dont jouit l'état, fut trou-blé par l'ardeur des difputes théologiques. Conf-tantin qui, à l'exemple de fon aieul, avoit beau-coup de zele pour la fei de l'églife, s'érige en ar-bitre plutôt qu'en pacificateur. Il fit affembler le fixieme concile général de Constantinople qui ana-thématifa les erreurs des Monothélites. Tandis qu'il présidoit à cette affemblée, les Bulgares devenus préfidoit à cette affemblée, les Bulgares devenus chrétiens sans cesser d'être barbares, passerent le Danube & mirent tout à feu & à fang. Constant plus occupé des moyens de pacifier les troubles de l'é-glife que ceux de l'empire, eut la lâcheté de conclure une paix aussi déshonorante que s'il est perdu plusieurs batailles. La Misse leur fut cédée, & on leur profieurs batailles. La Mifie leur fut cédée, & on leur pro-mit de leur payer encore un tribut annuel. Son zele contre la fecte des Monothélites lui a mérité les éloges des orthodoxes, mais ils n'ont jamais pu lui effacer la tache qu'imprime à fa mémoire le meurtre de fes deux freres, Héraclius & Tibere, qu'il fit mourir après leur avoir fait couper le nez. Ces deux princes infortunés n'avoient rien fait qui put leur mérites ce fort rieuveux les furset purie de leur mériter ce fort rigoureux. Ils furent punis des leur menter ce tort rigoureux, us turent punts aes paroles indiferettes de quelques mécontens qui avoient dit publiquement qu'il falloit trois têtes pour foutenir le poids de l'empire. Ceux qui les proférerent furent étranglés. Confannin devint par ce fratricide l'exécration de fes fujets; il mourut en 68 y. CONSTANTIN V, fils de Léon l'Ifaurien, eut tous les penchess de fou nere dont il furraffa la foblé.

CONSTANTIN Y, fils de Léon Illaurien, eur tous les penchans de fon pere dont il furpaffa la fcélérateffle. On lui donna le furnom de Copronime, parce que preffé par des befoins naturels, pendant qu'on le baptifoit, il fait le bain falutaire de la régénération. Il monta fur le trône l'an 742 de Jefus-Chrift. Dès qu'il fut armé du pouvoir, il exerça une perfécution cruelle contre les partifans du culte des images. Les reliques des faints furent la proie des flammes, Les véques & les prêtres qui refuferent de les Les évêques & les prêtres qui refuferent de les fouler aux pieds, effuyerent les plus cruelles perfécutions. Les uns eurent le nez coupé, d'autres les yeux crévés: l'exil & la prifon furent les peines les plus légeres qu'il décerna contre ceux qui refuferent de player fous feu moltres de la prifon furent les peines les plus légeres qu'il décerna contre ceux qui refuferent de player fous feu moltres de la conference ferent de ployer fous fes volontés. Les perfonnes les plus diffiguées par leur naiffance & leurs vertus , devinrent l'objet & la victime de fes cruautés. Deux patriarches de Constantinople périrent par le glaive après avoir soussert toutes les horreurs de la torture. Les villes & les provinces surent arrosées la torture. Les villes & les provinces furent arrosses du sang des martyrs. Pendant qu'il faisoit une guerre impie à ses sujers, les Bulgares ravageoient impunément les frontieres. Il leur opposa des flottes & des armées de terre dont il confia le commandement à ses lieutenans, qui éprouverent une vicissitude de prospérités & de revers. Constantin retenu dans ses états, étoit occupé à éteindre la rébels lion d'Artabasse qui s'étoit fait proclamer empereur. Cette guerre su bientôt terminée. Dès qu'il eut en sa puissance ce dangereux rebelle, il lui sit crever les yeux, & ses ensans subirent la même peine. Après avoir appaisé les troubles intérieurs, il sit des préparatifs pour réprimer les courses des Bulgares. Ce sut au milieu de ces occupations qu'il sut attaqué de la lepre. Les truelles douleurs dont il sut déchiré, furent le prensier châtiment B B b b de fes crimes. Il mourut en 775', après un regne de trente-cinq ans. Ses cruantés lui firent donner les noms de Meron & de Galigula. Ce fut fous fon regne que la rigneur du froid couvrit de glaces le Pont-Euxin & le Bosphore de Thrace. On prétend que cette glace avoit trente coudées de profon-deur depuis la mer de Marmora jusqu'aux embouchures du Danube. Le dégel plus funeste que le froid,

porta la défolation dans toutes les contrées voifines.

CONSTANTIN VI fuccéda à fon pere Léon IV
en 782. Comme il n'avoit encore que neuf ans lorfqu'il fut placé fur le trône, fa tutelle fut confiée à
fa mere l'rene qui descendoit de l'illustre Pomponius
Atticus: ce sur pendant la minorité de ce Prince que s'assembla le septieme concile de Nicée, où trois cens cinquante évêques rétablirent le culte des images aboli par son pere. Dès qu'il sut en âge de gouverner, il exclut sa mere de l'administration, quoiqu'elle ent montré beaucoup de capacité pendant sa régence : ce n'est pas qu'il ne sentit le besoin de ses conseils, ce n'est pas qu'il ne sensit le besoin de ses conseils, mais il étoit importuné de ses remontrances; & ce fut pour s'en débarrafier qu'il la relégua dans un monastere. Les peuples furent indignés d'un traitement si rigoureux; les mécontens fixerent les yeur sur Nicéphore pour l'élever à l'empire. La conspiration sur découverte, & Constantin sit couper la langue & crever les yeux à celui qu'on voutoit lui donner pour successeur. Il avoit épousé Marie fille de Charlemagne qu'il répudia par inconstance, & qu'il sit ce divorce qu'à la sollicitation de sa mere qui, pour se venger de l'abaissement où il la tenoit, le sit tomber dans un monastere; on provient devirer son les travers sui pouvoient décrier son ber dans tous les travers qui pouvoient décrier son gouvernement & ses mœurs. Ce sut en esset en le rendant odieux qu'elle prépara son rétablissement. Les peuples mécontens la sirent asseoir sur le trône Les peuples mécontens la firent affeoir fur le trône avec fon fils; mais trop impérieuse pour partager le pouvoir, elle l'en fit descendre : elle eut même l'inhumanité de lui faire crever les yeux. Elle fut détrônée à son tour par Nicéphore qui la relégua dans l'îlle de Lesbos où elle finit ses jours : Conflantin mourut en 797; il avoit régné dix ans avec sa mere, & dix ans seul.

CONSTANTIN VII, fils de Léon le fage, monta fur le trône d'orient après la mort de son oncle arri-vée en 912; il n'avoit encore que sept ans, lorsque le sceptre fut mis dans ses mains. Sa tutelle & son éducation furent confiées à sa mere Zoé. La cour étoit alors remplie d'intrigues. Romain Lescapenne, homme d'une naissance obscure, mais redoutable pai resartifices & fon ambition, eur l'adreffe de fe faire affocier à l'empire. Ses vœux s'étendoient plus loin, & il n'étoit arrêté que par Zoé, princeffe auffi intriguante & auffi ambitieuse que lui. Il fit jouer tous les resflorts de sa politique, pour se débarrasser de sa resulté. Joé sit configée du nu proposité. valité. Zoé fut confinée dans un monastere. Romain, délivré de fa concurrence, ne laissa à son collegue que l'ombre du pouvoir. Il marcha contre les Bulque l'ombre un povont. Il mateux contre les sui-gares qui taillerent en pieces son armée. Sa difgrace le fit tomber dans l'avilissement. Ses propres ensans le dégraderent, & il sut ensemé par leur ordre dans un monastere. Ces fils dénaturés, qui punirent l'ambition de leur pere pour envahir son héritage, conspirerent ensuite contre Constantin qu'ils dédaignoient pour collegue. Leurs complots furent décon-verts & punis : ils furent rafés & condamnés à embraffer la vie monastique. Quand Constantin n'eut plus d'affociés au gouvernement, il montra une capacité qu'il n'avoit pu déployer dans des tems orageux. Le malheur étoit pour lui une leçon dont il fut profiter. Ami & protecteur des arts, il leur donna une naissance nouvelle. Il composa dans ses loifirs plufieurs ouyrages qui décelent des vues fu-blimes fur le grand art de gouverner. Il avoit une

connoissance parfaite des forces de l'empire, & de celle des alliés & des barbares. Il avoit pénétré dans tous les vices du gouvernement, mais le tems n'étoir pas propre à les corriger. Ce fut fous fon regne que les petits tyrans qui défoloient l'Italie, furent vaincus & punis : Benevent fut reprife fur les Lombards. Conflantin, qui avoit tous les talens qui font les grands princes, & les qualités aimables de l'homme print propre de l'accompany d privé, vécut affervi aux volontés de fa femme Hé-lene, à qui il abandonna les rênes de l'empire, pour fe livrer à fon goût pour les arts. Cette princeffe fit un vil trafic des dignités de l'églife & de l'état; tandis que fon mari, occupé d'architecture & des autres arts d'agrément, ignoroit les abus qui obléur-ciffoient la gloire de fon regne; quoiqu'il fût estimé, il fit beaucoup de mécontens. Son fils, impatient de régner, lui donna un breuvage empoisonné. Comme il n'en prit qu'une partie, il en prévint les ravages; mais il ne fit plus que languir, & tomba dans un dépériffement qui termina fa vie en 550 à vécut affervi aux volontés de fa femme Hé-

ravages; mais il ne nt plus que languir, et tomba dans un dépérissement qui termina sa vie en 939, après un regne de cinquante-cinq ans.

CONSTANTIN VIII, fils de Romain le jeune, sut appellé à l'empire conjointement avec son frere Basile, après que Zimisse sut été emposionné. Ces deux collegues, unis par la nature, sembloient n'avoir qu'une ame & les mêmes affections. La rivalité du couveir ne sit me resserve les monds sormés par du pouvoir ne fit que resserrer les nœuds formés par la nature. Le commencement de leur regne sut troula nature. Le commencement de leur regne fut trou-blé par la rebellion de Bardas-Sclerus, qui fe fit proclamer empereur. Phocas, chargé du foin de cette guerre, la termina par une feule viĉtoire. Bardas périt dans le combat, & fa faction fut diffi-pée. Phocas, enivré de fes profpérirés, crut avoir acquis des droits au trône qu'il venoit de défendre. Les dignités où il avoit été élevé, ne lui parurent pas des récompenses proportionnées à ses services. Il déploya Pérendard de la rebellion, mais il fut vaincu & massacté. Les Bulgares, profitant des trouvaincu & maffacré. Les Bulgares, profitant des trou-bles qui agitoient l'intérieur de l'empire pour en ravager les provinces , violerent la foi des traités. Ils fe répandirent dans la Thrace, la Macédoine & la Grece, où ils exercerent les plus affreux briganda-ges. Les deux empereurs se mirent à la tête d'une puissante armée, pour forcer ces barbares à s'éloigner des frontieres. Les Bulgares, vaincus dans plu-fieurs combats, laifferent quinze mille prisonniers, à qui les vainqueurs firent crever les yeux. On n'en a qui tes vanqueus meint etver les yeux. On nen e depargna qu'un certain nombre pour porter cette affligeante nouvelle à Samuel, chef ou roi de ces barbares. Ce prince, touché du malheur de fon peuple, fuccomba à fa douleur, & mourat quelques jours après. Tant que Bafile vécut, Conflantin roi a fe livre à la licença de se parches. L'accompany. n'ofa fe livrer à la licence de fes penchans. La mort le délivra de ce cenfeur incommode qui termina fa le délivra de ce cenfeur incommode qui termina fa vie à l'âge de foixante &c dix ans. Conflantin, réunifiant toute l'autorité, s'endormit dans le fein des voluptés. Les plaifirs de l'amour fuccédoient à l'intempérance de la table &c à la fureur du jeu. Aucun prince n'avoit occupé auffi long-tems le trône. Les deux freres régnerent enfemble pendant cinquantetrois ans. Conflantin, pendant la vie de fon aîné, languit fans ambition & fans pouvoir. Il n'eut que la décoration d'un fouverain. Il régna feul pendant trois ans. un repen fi court (fift nout terpir fa mémoire ans un repen fi court (fift nout terpir fa mémoire ans: un regne si court suffit pour ternir sa mémoire.

ans: un regne si court suffit pour ternir sa mémoire. Constantin IX, sumommé Monomaque, sut élevé à l'empire de l'Orient, par les intrigues de l'impératrice Zoé, à qui il avoit su plaire. Cette princesse lascive étoit sêgée de soixante ans lorsqu'elle sit crever les yeux à Michel Calaphate son premier mari, pour faire passer dans son lit son amant adultere. Le scandale de leurs amours avoit été la cause de l'exil de Constantin, que Zoé rappella pour l'associer à l'empire. Des qu'il fut revêtus de la pourgre, il consta l'administration à Romate. de la pourpre, il confia l'administration à Romain

Sclérus, qui n'avoit d'autre mérite que d'être le frere de fa concubine. Cette femme, qu'on appelloit Sclérine, s'infinua fi avant dans l'esprit de Zoé, que cette princesse, jalouse de ses prérogatives, consenit qu'on rendit à sa rivale les mêmes honneurs qu'aux impératrices. Le peuple scandalis de cette nouveauxe, sit éclater son mécontentement cette nouveauté, fit éclater fon mécontentement au milieu d'une proceffion. Plufieurs voix s'éleverent, & dirent: Nous ne voulons point Sclérine pour impératrice. Ce cri fut le fignal de la révolte. Conflantinople retentit du bruit des armes, & les féditieux demanderent la mort de l'empereur. Zoé & fa fœur Théodora, qui étoient également affo-civice à l'empire, complaverent leur crédit pour calciées à l'empire, employerent leur crédit pour calmer le peuple. Ce danger fut le prélude d'un plus grand. Léon Tornique s'étoit concilié tous les coeurs dans la province dont il avoit le gouvernement; & c'est ce qui le fit paroître redoutable. Constantin, jaloux de son mérite, le força d'embrasser la vie monstigue. Cette viiles cervet de la la vie monastique. Cette violence redoubla l'affection des monaitque. Cette violence recouns I anection use peuples pour Léon, puni fans être criminel. Ses amis raflemblent feccétement une armée, ils le tirent de fon monaftere, & le conduitent à Andrinople, où ils le proclament empereur. Les conjurés, pleins de confiance dans leur nombre, martinet de la confiance dans leur nombre, martinet peur le confiance dans leur nombre, martinet peur le confiance dans le formes et le ferme de la confiance de la chent vers Constantinople dont ils formen le siege.

Constantin, renfermé dans sa capitale, n'avoit avec
lui que mille hommes, tous éprouvés par leur coului que mille hommes, tous éprouvés par leur courage. Ce fut avec cette troupe d'élite qu'il obligea les rebelles à renoncer à leur entreprife. L'arrivée des légions d'Ibérie lui rendit la fupériorité. Léon, vaincu, se rétugia dans une églife, d'où il fut enlevé & conduit aux pieds de Conflantin qui lui fit crever les yeux. L'extinétion de cette révolte ne rendit point le calme à l'empire, dont pluseurs provinces furent ravagées par les Turcs & les Tartares. On accuse Conflantin d'avoir facilité les conquêtes des Barbares par fon avarice, Les provintes des des Barbares par fon avarice, Les provintes On accuse Confiantin d'avoir facilité les conquè-tes des Barbares par fon avarice. Les provin-ces frontieres, exemptes jufqu'alors d'impôts, n'a-voient été chargées que d'entretenir des troupes pour les protéger. Leurs immunités en faifoient des fujets fideles. Confiantin fe chargea de les défen-dre, & les affujettit à payer les mêmes tributs que les autres provinces. Il s'en acquitta fi mal, qu'elles tomberent fuse la devincion des tomberent successivement sous la domination des Barbares, & les peuples surent charmés de trouver dans leurs nouveaux maîtres de puissans protecteurs. Les profusions de ce prince épuiserent le trésor public, & le mirent dans la nécessité de surcharger les peuples, dont il devint l'exécration. La goutte dont il étoit fréquemment tourmenté, lui tomba dans la poirtine. L'excès de fes fouffrances l'avertit que sa in étoit prochaine: il ne voulut point Taverti que la nia etot procianae: il ne voulut point mourir fans avoir défigné fon fucceffeur, & fon choix tomba fur Nicéphore qu'il avoir fair gouverneur de Bythinie. Théodora, offensée d'un choix fait fans la confulter, employa tout fon crédit pour lui donner l'exclusion, & elle réufit. Cette princesse fet proclamer de nouveau impératrice. Constantin voyant ses dernieres volonités si peu respectées, en concut tant de chargin, qu'il en mount traites. en conçut tant de chagrin, qu'il en mourut quelque tems après. Il avoit régné treize ans. CONSTANTIN X étoit de la famille des Ducas,

une des plus illustres de l'empire. Il sut élevé au trône de Constantinople après l'abdication volon-taire d'Isaac Comnene. L'innocence de ses mœurs, fon goût pour les lettres, fon amour pour la justice, le faisoient également chérir & respecter. Il avoit toutes les vertus qui conviennent à un homme privé;

mais il n'avoit aucun des talens nécessaires pour gouverner un grand état. Il cût été un citoyen illustre, il ne sit qu'un prince vulgaire. Son prédécesseur, en mourant, lui avoit recommandé sa famille; sidele à la reconnoissance, il combla les Conne-Tompt. Tome II,

'nes de bienfaits, il leur rendit de fréquentes visites, & continua de les appeller ses maîtres & ses empereurs. Les foldats de l'empire s'amollirent sous son regne dans les loisirs de la paix. Ses inclinations pacifiques inspirerent une confiance audaciense aux Barbares. La Mésopotamie, la Chaldée, l'Ibérie, & la Mélitenne, furent ravagées par les Turcs. Quelques hordes Tartares passerent le Danube, & porterent la désolation dans la Grece & la Macédoine. Ils auroient poussép lus loi leurs conquêtes & clambres de la Macédoine. Ils auroient poussép lus loin leurs conquêtes & leurs brigandages, si le fléau de la peste n'eût détruit leurs brigandages, fi le fléau de la peste n'eût détruit la moitié de leur armée. Que lques grands de l'empire, jaloux de l'élévation de *Conftantin*, qu'ils avoient vu leur égal, conspirerent pour le faire descendre du trône. Leur complot fut découvert, & ils furent arrêtés. Constantin, qui avoit le droit de les condamner à la mort, ne les punit que par la confiscation de leurs biens, pour les mettre dans l'impuissance de nuire. L'humanité & les autres vertus fociales de Conf-L'humanité & les autres vertus fociales de Conf-tantin furent obscurcies par son avarice infatiable, qui le rendit odieux à ses sujets, & méprisable à ses ennemis. Plus attentis à grossir ses résors qu'à en user pour les besoins de l'état, il ne leva point d'armée pour opposer aux barbares qui, sans soi dans les traités, se livrerent à des excès qui restrerent dans les traités, le livrerent à des excès qui resterent impunis. L'état ébranlé par les secousses étrangeres, fut encore frappé d'autres sléaux. Un horrible tremblement de terre renversa les temples & les édifices de la capitale. Cette ville superbe sur presque ensevelle sous ses ruines. Les calamités publiques sont presque toujours imputées au ches de la nation sous frantes. Ce malheur, que la prudence ne pouvoir prévoir ni prévenir, redoubla la haine que l'avarice de Constantin avoir inspirée. Ce prince, sentant sa fin approcher, déclara ses trois sils empereurs, sous la tutelle de leur mere Eudoxie. Cette princes leur fut associée à l'empire, sous la promesse qu'elle sit la tutelle de leur mere Eudoxie. Cette princesse leur fitt associée à l'empire, sous la promesse qu'elle sit par écrit de se dépouiller de la pourpre & de la tutelle de ses ensans, si jamais elle contractoit un nouveau mariage. Constantin Ducas mourut en 1068, âgé de soixante-dix ans: il en avoit régné six.

CONSTANTIN XI, dernier empereur de Constantinople, étoit fils de Manuel ou d'Emanuel Paléologue, dont les ensans acharnés à s'entre-détruire, s'ensévelirent sous les ruines de l'empire d'Orient.
Jean, son siné & son successeur, eut à combattruire,

s'ensévelirent sous les ruines de l'empire d'Orient. Jean, son ainé & son successeur, eut à combattre son frere Démétrius, qui, fortifié du secours des Turcs, entreprit de le détrôner. Pendant que ces deux freres se faisoient une guerre cruelle, Confantin qui défendoit la Morée, remporta une grande victoire sur les Turcs, qui furent obligés d'abandonner cette province. Ses cruautés contre ceux qui tomberent entre ses mains, lui firent donner le surnom de Dracoset, Ce prince étoit occupé à pacifier les troubles de la Morée, lorsqu'il apprit la mort de Jean son ainé. L'ambitieux Démétrius, qui pour lors étoit à Constantinople, voulut s'y la mort de Jean fon aîné. L'ambitieux Démétrius, qui pour lors étoit à Constantinople, voulut s'y faire proclamer empereur; mais les habitans remplis d'admiration pour les exploits & la valeur de Constantin, respecterent son droit d'aînesse, ex refuserent d'obéir à un usurpateur qui n'étoit redoutable que par la protection des Tures leurs ennemis naturels. La guerre civile dont l'état étoit menacé, détermina le peuple à ménager un accommodement qui pût réunir ces deux freres divisés, Constantin fut reconnu empereur; la Morée sit le nariage de qui pût réunir ces deux freres divités. Conftantin fut reconnu empereur; la Morée fut le partage de Démétrius & de Thomas. Ce démembrement affoiblit l'empire qui ne fut plus qu'un tronc dépouillé de fes rameaux. Conftantin, placé fur le trône, s'y maintint par la faveur d'Amurat qui l'avoit favorifé contre fes freres. Sa haine contre l'églife lesting le manifesta des les premiers jours de Chila. favorifé contre les treres. Sa name contre regne latine se manisesta des les premiers jours de son regne. Le papé Nicolas avoit fait assembler un concile à Florence, pour appaier le schisme qui BBbb ij

divifoit les deux églifes. Les remontrances paternelles de ce pontife ne purent vaincre l'opiniâtreté de Confantin qui refusa d'en publier les décrets. Cetre conduite lui aliéna le cœur des Latins, qui feuls pouvoient le protéger contre les Turcs. Mahomet II, fils & fuccesseur d'Amurat, m'eut pas pour Constantin les mêmes ménagemens que son pere. Ce prince belliqueux invessit Confantinople au mois de Février de l'année 1453. Cette ville n'étoit, désendue que par des bourgeois sans courage & sans discipline, qui n'avoient rien à espérer de leurs anciens maîtres, & qui avoient rout à craindre d'un vainqueur irrité. Constantin implora en vain le secours des princes d'Occident. L'empereur d'Allemagne avoir réuni toutes ses forces contre les Suisses, les Hongrois & les Moraves. L'Anglois poussoit ses conquêtes dans la France. L'Italie déchirée par deux factions puissants meurriers, arborerent leur drapeau fur la breche. Confantin, résolu de ne point survivre à la ruine de l'empire, se précipite au milieu des bataillons ennemis. Ses soldats essens essens la riune de mourir avec lui. Les uns disent qu'il su voient ravec lui. Les uns disent qu'il su voient ravec lui. Les uns disent qu'il su étons d'ennemis, il s'écria, n'aurai-je pas le bonheur de trouver un chrétien qui puisse mararacher le peu de vie qui me reste ! & qu'aussi-tôt un foldat musulman lui trancha la tête d'un coup de son cimererre. Elle sut portée au bout d'une pique dans tous les rangs de l'armée victorieuse. Telle su la fin de l'empire de Constantinople qui étoit resservé dans le territoire de cette ville celebre. On a remarqué qu'elle avoit été sondée par un Constantin sil d'une Hélene, & qu'elle fut détruite sous le regne d'un prince du même nom, dont la mere s'appelloit aus fattans la territoire de cette ville celebre. On a remarqué qu'elle avoit été sondée par un Constantin sil d'une Hélene, & qu'elle fut détruite sous le regne d'un prince du même nom, dont la mere s'appelloit aus fattans la territoire de cette ville celebre. On a remarqué qu'elle

(T-n.)

CONSTANTIN-FAULCON, (Hist. de Siam.) no dans Tile de Céphalonie, étoit fils d'un cabaretier d'un petit village, appellé la Custode, où il reçut une éducation conforme à fa fortune. La nature libérale le combla de tous fes dons. L'élévation de fes fentimens lui rendit odieux le féjour de fa patrie trop bornée pour y développer ses talens. Il fit voile à l'âge de douze ans pour l'Angleterre, où il sti bientôt connoître ses dispositions pour le commerce. Son esprit riche sans culture le fit rechercher des seigneurs & des savans : un négociant Anglois, fort opulent, démêlant ses talens, l'emmena avec lui dans les Indes, où le succès justifia l'idée qu'il en avoit conçue. Conflantin se trouvant bientôt affez riche pour jouir de son indépendance, se mit à trassiquer pour son compte; ses essais ne surent point heureux, il fit naustrage sur la côte de Malabar : resté feul sur un rivage inconnu, il se promenoit triste & rêveur, lorsqu'il sitt aborde par un homme qui lui parut aussi misserant elle pells; c'éctoit un ambassadeur Siamois, qui en revenant de Perse avoit sait naustrage sur la même côte. Ce ministre dénué de tout, sut agréablement surpris de rencontrer un homme humain & compatissant qui daignale consoler. Conflantin avoit la même besoin que son compagnon; ils firent voile pour Siam où l'ambassadeur reconnoissant sit son la voit le même besoin que son compagnon; ils firent voile pour Siam où l'ambassadeur reconnoissant sit son qu'ille chosist pour aller en ambassade dans un

royaume voifin; il s'en acquitta avec tant de dextérité, que le roi, après la mort du marcalon, l'éleva à cette dignité. Constantin resusa le titre & les décorations d'une place qui lui auroit attiré la jalouse des grands; a une piace qui ma aroritature la jaionte des gratus, mais en rejettant l'éclat du pouvoir, il en conferva toute la réalité. Les peuples de l'Europe ressentirent les effets de sa protection, mais les François & les Portugais, qui étoient catholiques comme lui, furent toujours les préséres, Sa nouvelle grandeur ne rent toujours ses preteres. Sa nouvelle grandeur ne fit que développer l'étendue de les talens: contempteur sincere des richesses, il n'en sit usage que pour augmenter sa gloire. Son ame incorruptible ne sut jamais soupçonnée de vénalité dans la distribution de la justice; passionné pour les konneurs, dont sa naissance paroissoit l'exclure, il n'en sut que plus ardent à les mériter. Véritablement attaché à son maîter. Il ne demanda d'autre précumente de ses servident a les menter, vernaniement attache a tot une tre, il ne demanda d'autre récompense de ses services, que le privilege de faire le commerce maritime, qui le mit en état de sournir à ses dépenses & à ses largesses. Il paroit qu'il sut catholique de bonne soi, puisque libre dans son choix, il abjura la religion Anglicane qu'il pouvoit suivre sans nuire à sa fortune. Il étoit d'une taille médiocre, ses yeux étoient vis & pleins de seu; quoiqu'il eût une physionomie vis ce piens ue teus duodine che de fombre & té-nébreux qui décéloit l'agitation d'une ame inquiete & mécontente. Les François qu'il l'avorifoit furent appellés à la cour; ce fut une imprudence qui donna occasion de publier qu'il en vouloit faire les artisans de sa grandeur, & les employer pour le mettre sur un trône que son ambition dévoroit : il sit bâtir à ses dépens une égific qui subside encorout i un paur à tes dépens une égific qui subside encore aujourd'hui. Le roi de Siam envoya des ambassadeurs à Louis XIV, qui sit le même homeur au monarque Indien. Constantin sur véritablement roi sans en avoir le ti-tre ; mais après avoir été célebre par son élévation, il le devius recore plus aux se de chêtes. Tant meil son le devint encore plus par sa chûte. Tant qu'il sut arbitre absolu des graces, il sit beaucoup d'heureux & encore plus de mécontens. Le roi que ses insirmités rendoient incapable du gouvernement, en abantes renotest nacapante du gouvernellent, en anan-donna le foin à un ambitieux, nommé Pitracha, qui prit le titre de régent de l'empire, & qui devint l'ennemi de Conflantin, que sa qualité d'étranger ren-doit odieux à la nation; il fut abandonné de ceux qu'il avoit comblés de bienfaits. Dès que le roi ent es yeux fermés, Pitracha le fit arrêter: ce favori de la fortune, tombé dans la plus accablante difgrace, fut traîné dans une prifon obfcure, dont l'entrée fut interdite à tout le monde: il fut gardé par de barbares fatellites qui en éloignoient tous ceux qui au-roient pu lui procurer quelque adouciffement. Son époufe découvrit le lieu où il étoit enfermé, & elle obtint la permission de lui fournir les choses les plus nécessaires. Il fut cité pour répondre devant ses juges, on lui brûla la plante des pieds, on lui ferra les temples pour en extorquer l'aveu des crimes les temples pour en extorquer l'aven des crimes qu'il n'avoit pas commis. On respecta pendant quel-que tems sa vie, parce qu'étant sons la protection du roi de France, on craignoit de s'attirer les vengeances de ses troupes qui occupoient plusieurs postes du royaume; mais voyant le peu d'intérêt que les François prenoient à son malheur, l'itracha crut pouvoir é débarrasser impunément d'un ennem qui lui paroissoit encore redontable dans les sers; il prononça l'arrêt qui le déclaroit criminel de lezemajesté, ex sur-tout d'avoir introduit dans le royaume des étrangers dont il vouloit fair e les artisans de son ambition. Il fut conduit sur un éléphant, dans une forêt voisne, pour y recevoir le coup mortel. fon ambition. Il til conduit tur un elephant, dans une forêt voifine, pour y recevoir le coup mortel. Il avoir le vifage pâle & abattu, moins par la crainte de la mort, que par l'effet des fouffrances qu'il avoit éprouvées dans fa prifon; fes regards étoient affurés; les foldats parurent attendris en voyant dans un état fi déplorable, celui qui peu auparavant avoit

vu le peuple & les grands prosternés devant lui. Après qu'il eut fini sa priere, il protesta de son in-nocence, & se se tourna vers le fils du tyran qui prési-doit à l'exécution; il lui dit : Je vais mourir, songez que quand je serois coupable, je laisse une semme & un fils qui font innocens. Quand il eut achevé ces mots, l'exécuteur d'un revers de fabre le fendit en deux : fon fils fut élevé au séminaire de Siam, sous deux: 10n fils tut élevé au féminaire de Siam, fous la conduite des miflonnaires François; dans la fuire il parvint au grade de capitaine de vaiffeau du roi fur la côte de Coromandel. Sa cour, en 1729, le chargea d'une négociation auprès de M. Dupleix, gouverneur des établiffemens François dans les Indes, qui étoit auffi magnifique que défintéreffé : il fe fouvint que ce négociateur étoit le fils d'un homme ami de fa nation; il crut devoir s'acquitter envers lui de la reconnoissance des François, en l'exemptant de tous les droits qu'on exigeoit des étrangers. Sa mere éprouva une destinée cruelle, on l'accusa de péculat; elle fut citée devant des juges qui, quoique convaincus de son innocence, la condamnerent à recevoir cent coups de bâton. Ces bourreaux la voyant succomber sous les coups, ne lui en firent fouffrir que la moitié : elle eut encore à foutenir le douloureux spectacle de deux de ses tantes & de son frere aîné, qui surent amenés devant elle pour être la proie des tourmens. On la mit ensuite dans les cuifines du roi; les fonctions de cet emploi n'ont rien d'aviilfant, c'est un grade d'honneur dans l'opinion des Siamois; elle avoit fous ses ordres deux mille femmes pour le service du palais. Telle fut la destinée femmes pour le fervice du palais. Telle tut la definide de cet homme célebre, qui né dans l'obfeurité, dirigea avec gloire les rênes d'un grand empire. Ses talens furent ternis par quelques défauts; colere & violent, il 16 faifoit des ennemis de ceux qu'il avoit comblés de fes bienfaits : paffionné pour la gloire, il tomboit quelquefois dans les petireffes de la vanité. La magnificence de fes équipages étoit une espece. d'insulte faite à la nation indigente dont il sembloit étaler les dépouilles. Le luxe de sa table offroit les

étaler les dépouilles. Le luxe de fa table offroit les productions les plus rares : quatre cens efclaves prévencient les deurs des convives, & annonçoient la grandeur de leur maitre : il étoit dans fa quaranteunieme année lorfqu'il perdit la vie. (T-N.) CONSTANTINE, (Hift. Rom.) fille aînée de Tibere & d'Anaftafie, fut donnée en mariage à Maurice, le jour même qu'il fur revêtu de la pourpre des Céfars, en reconnoiffance des fervices qu'il avoit rendus à l'empire. Cette princesse élevée au faite de la grandeur, fembla en dédaigner l'éclat : faite de la grandeur, fembla en dédaigner l'éclat : pénétrée des maximes évangéliques, elle fut févere à elle-même & indulgente envers les autres. Les tempenetree des maxines evangeaques, et ent l'evere de elle-même & indulgente envers les autres. Les temples enrichis par fes largeffes furent décorés avec magnificence, & leurs minifres furent les objets des libéralités : elle étoit perfuadée que Dieu paroiffoit plus grand aux yenx du vulgaire dans de fuperbes palais, que dans d'humbles cabanes : elle fur mere de fix fils & de trois filles; cette heureuse fécondité promettoit de perpétuer le trône dans sa famille, mais cet espoir s'évanouit par l'imprudence de Mauinas et cipoi se vocani par in inputer subfillances aux rice, qui ne voulut affigner d'autres fubfillances aux troupes, que le butin qu'elles pourroient faire fur les peuples voifins: l'armée fe révolta, & Phocas fut proclamé empereur. Les fix fils de Maurice furent égorgés fous fes yeux à Chalcédoine, & lui-même expira fous le fer des bourreaux. Son frere & fes amis furent enveloppés dans le carnage : Conflantine & ses filles furent jettées dans une prison où Phocas

les fit mourir. (T-n.)

§ CONSTELLATION, (Aftron.) depuis l'impression du Did. raif. des Sciences, &c. M. de la Caille ayant été au cap de Bonne-Espérance pour observer les étoiles australes, a publié des observations de dix mille étoiles, dans son ouvrage intitulé Cœlum australe stelliferum, & il a été obligé pour les lier méthodiquement, de sormer quatorze nouvelles constellacions; mais bien éloigné de vouloir en cela faire sa cour comme Hévétius ou Halley, ni faire entrer du personnel dans une affaire de sciences, il voulut consacre aux arts ces nouvelles constellations. Il proposa ses idées à l'académie de Paris, & nous convinues tous gu'on ne pouvoit er faire un prei convinues tous qu'on ne pouvoit en faire un meil-leur emploi. Voici donc ces nouvelles confletlations fuivant l'ordre des ascensions droites, & telles que M. de la Caille les rapporte dans les Mémoires

1752, page 588.

1°. L'auteire du sculpteur; il est composé d'un feabellon qui porte un modele, & d'un bloc de marbre sur lequel on a posé un maillet & un ciseau.

2°. Le fourneau chymique, avec son claribile se sur ciseau. 2°. Le fourneau chymique, avec fon alembic & fon récipient, 3°. L'horloge à pendule & à fecondes, 4°. Le récipient homboide, petit influment aftronomique, dont il fera parlé dans fon lieu. V. RÉTICULE, Supple. 5°. Le burin du graveur ; la figure est composée d'un burin & d'un échoppe en s'autoir , liés par un ruban. 6°. Le chevalet du peintre, auquel est attachée une palette. 7°. La bouffole, ou le compas de mer. 8°. La machine preumatique, avec son récipient, qui appar-tient à la physque expérimentale. 9°. L'odlans, ou le quartier de réflexion, dont on se sert généralement en mer pour observer les latitudes & les longitudes. 10°. Le compas. 11°. L'équere & la regle, pour indi-10°. Le compas. It 'L'equere & la regle, pour indi-quer l'architecture, & en même tems M. de la Caille y a joint en forme de niveau le triangle, austral qui fubilitoir déja. 12°. Le élescope, ou la grande lunette aftronomique fuspendue à un mât. 13°. Le microsco-pe, pour servir à l'histoire naurelle; c'est un tuyau é au-dessus d'une boîte quarrée. 14°. La montagne de la table, célebre au cap de Bonne-Espérance, où le grand travail de M. de la Caille sur les étoiles a été fait : il l'a mife au-dessous du grand nuage, pour faire allusion à un nuage blanc qui vient couvrir-cette montagne en forme de nape, aux approches des montagnes de fait de fait de la couragne en forme de nape. grands vents de fud-est.

En formant ces quatorze nouvelles constellations, de la Caille donna des lettres grecques & latines à chacine des étoiles vifibles à la vue fimple, comme Bayer l'avoit fait en 1603, en donnant les premieres lettres aux plus belles étoiles. Il fut obligé de changer les lettres que Bayer avoit affignées aux confel-lations du navire, du centaure, de l'autel, du loup &c du poiffon auftral, parce que plufieurs belles étoiles n'en avoient point, &c que les autres lettres étoient fort mal difribuées ; il étoit même quelque-chie in modifiel de recompitre dans la iel le étoiles fois impossible de reconnoître dans le ciel les étoiles lors imponible de reconnoire dans et cité etonies auxquelles Bayer avoit voulu attribuer certaines lettres, parce que les planisheres de cet auteur avoient été construits, en cette partie, sur l'ancien catalogue de Ptolémée, & sur les observations peu circonstanciées de quelques pilotes Portugais.

Il a été obligé de donner des lettres latines aux étoiles les plus méridionales de l'éridan, du grand chien, de l'hydre femelle & du fagittaire, en laislant aux étoiles visibles de nos climats, les lettres de Bayer auxquelles nous fommes accoutumés.

L'on a été obligé de supprimer la constituion for-mée par M. Halley en 1677, fous le nom de robur carolinum, pour laquelle il avoit détaché neuf belles étoiles du navire, afin d'en composer une nouvelle constellation à l'honneur de Charles II, roi d'Angleterre : ces étoiles étoient, ou défignées formellement terre : ces etoues erotent, ou deugnees tormelément dans les anciens catalogues comme des étoiles du navire, ou reconnues par l'ufage pour appartenir à cette conftellation. M. de la Caille, en laissant au navire les étoiles qui hiu appartenoient, a pensé avec raison que par respect pour la réputation de M. Halley, & pour un prince protecteur des sciences a îl falloit représenter un arbre sur le rocher auquel est attaché le navire. Voyez le Journal du voyage de M. de la Caille, in-12, 1763.

Autres confiellations formées par les modernes. Dans les quatre cares céleffes, publiées par Auguffin Royer en 1679, on trouve les étoiles informes rangées lous de nouvelles confiellations, cinq au nord & fix au midi. Les cinq fituées au nord, font : la giraffe, le fleuve du jourdain, le fleuve du tygre, le fceptre & la fleur-de-lys. Les fix autres, font : la colombe, la licorne, la croix, le grand nuage, le petit nuage & le rhomboide. Plufieurs de ces confiellations ont été adoptées dans le grand atlas de Flamíteed, & dans le planifphire Anglois, dont les aftronomes fe fervent jour-rellement.

Hévélius forma aufii des conflettations nouvelles dans son ouvrage intitulé: Firmamentum Sobieskianum, publié en 1690, avec des cartes célestes : le monoceros & le caméléopard, ou giraffe, qui avoient été proposés par Bartíchius, le sextans d'uranie, les chiens de chaffe qui répondent au Jourdain de Royer, le petit lion, le lynx, le renard avec l'oye, qui répondent au fleuve du tygre, l'écu de Sobieski, le lézard, le petit triangle & le cerbere.

Dans les cartes de Flamsteed on trouve encore le mont ménale, le rameau qui répond à cerbere, le

Dans les cartes de Flamsteed on trouve encore le mont ménale, le rameau qui répond à cerbere, le cœur de Charles II, la petite croix, crossers, & le chêne de Charles II, que l'on diminue aujourd'hui, comme nous venons de le dire, & qu'on se contente de placer fur le rocher du navire. Toutes ces confeellations sont peu apparentes, on en fait rarement usage; il nous sussit d'avoir cité les auteurs où il en eft parlé.

Maniere de connoître les constellations. Je suppose que dans une soirée d'hiver, au mois de janvier ou de février, on soit dans un lieu dégagé, vers les sept ou huit heures du soir, on-verra du côté du midi la grande constellation d'orion; elle est formée de trois étoiles de la feconde grandeur, qui sont fort près l'une de l'autre, sur une ligne droite, & dans le milieu d'une très-grande quadrilatere; on en voit la forme dans la figure 19 de nos planches d'assenses, Suppl.; & quand je ne l'aurois pas donnée, il est impossible de méconnoître cette constellation sur les caracteres que je viens d'indiquer.

Cestrois étoiles, qu'on appelle le baudriered'orion, vulgairement les trois rois ou le raseau, indiquent par leur direction, d'un côté frius, & c de l'autre les pléïades. Sirius, la plus belle étoile du ciel, se fair remarquer par sa feintillation & son célat; elle est du côté de l'orient ou du sud-est, par rapport à orion. Les pléïades sont du côté de l'orcident, en trian vers le nord; c'est un grouppe d'étoiles qui se distingue facilement; il est d'ailleurs sur le prolongement de la ligne, menée de sirius par le milieu des étoiles du baudrier-d'orion; & la direction de ces trois étoiles du baudrier, qui tend presque vers les pléïades, ou un peu plus au midi, les fera connoître aisément; elles sont sur le dos du taureau.

Aldebaran ou palilicium, qui forme l'œil du taureau, eft une étoile de la premiere grandeur, fituée fort près des pléiades, fur la ligne menée de l'épaule occidentale d'orion y aux pléiades. Procyon ou le petit chien, eft une étoile de la premiere grandeur, fituée au nord de firius, & plus orientale qu'orion; elle fait avec firius & le baudrier-d'orion, un triangle presque équilatéral, & cela sustit pour la distinguer.

preque equitaterat, & ceia tunt pour a duminguer.

Arduns, qui est la principale étoile du bouvier, est une étoile de la premiere grandeur, pour laquelle nous nous fervirons de la grande-ourie (fig. 10.), plutôt que d'orion : elle est presque désignée par la queue de la grande-ourie, dont elle n'est éloignée

que de 31^d. Les deux dernieres étoiles de la grandeourse § & 11 (fig. 10), forment une ligne qui va prefque se diriger vers arcturus.

Les gémeaux font deux étoiles de la feconde grandeur, affez proches l'une de l'aure, fituées dans le milieu de l'efpace qu'il y a entre orion & la grandeourfe. On les diffinguera encore par le moyen d'orion, car en tirant une ligne de rigel ou β d'orion, qui est la plus occidentale & la plus méridionale de fon grand quadrilatere, par l'étoile ℓ , qui est la troifeme ou la plus orientale des trois du baudire, elle fe dirige aussi vers les deux têtes des gémeaux. Ensin, les deux premieres étoiles de la queue de la grande-ourfe ℓ , a. (β_e, β_e) , avec la' diagonale du quarré, menée par δ & β , forme une ligne qui va encore fe diriger vers les deux têtes des gémeaux, après avoir passé live une des pattes de la grande-ourfe : cette même ligne, au-delà des têtes des gémeaux, passe qui font quatre étoiles sur une ligne droite perpendiculaire à la premiere. Ensin, cette même ligne, jurée de la grande-ourfe aux gémeaux, étant prolongée au-delà des pieds des gémeaux, aboutir ensin à l'épaule orientale & la plus boréale du grand quadrilatere d'orion.

La ligne menée de rigel, par l'épaule occidentale d'orion 2, va rencontrer, vers le nord, la corne australe du taureau ζ , de la troisieme grandeur, à même distance de 2 d'orion que celle-ci l'est de rigel, c'est environ 14⁴. La corne boréale du taureau & est de seconde grandeur, elle est sur la ligne menée par l'épaule orientale «, & par la corne australe ζ , à huit dégrés de celle-ci; l'écliptique passe entre les deux cornes du taureau.

La conflellation du lion peut se reconnoître par les deux étoiles précédentes a & \$\varepsilon\$ du quarré de la grande-ourse (fg, 10); car ces deux étoiles qui nous ont servi à trouver l'étoile polaire du côté du nord, indiquent par leur alignement le lion du côté du midi, à $45^{\rm sd}$ de la grande-ourse : le lion est un grand trapeze, où l'on remarque sur-tout une étoile de la premiere grandeur , appellée regulus. Le cœur du lion est sur la ligne menée de rigel par procyon , mais à $37^{\rm d}$ de celu-ci; ains l'on a une seconde maiere de le reconnoître. La queue du lion g est une étoile de la seconde grandeur, située un peu au midi de la ligne qui va de regulus à arcturus; elle est à $15^{\rm d}$ de regulus vers l'orient.

Le cancer ou l'écrevisse est une constellation formée de petites étoiles, qui sont difficiles à distinguer; la nébuleuse du cancer est un amas d'étoiles, moins sensible que celui des pléiades; on le rencontre à-peu-près en allant du milieu des gémeaux au cœur du lion ou de procyon, à la queue de la grande-ourse.

Au midi des trois étoiles du baudrier-d'orion, on voit une trainée d'étoiles qui forme ce qu'on appelle £ppés & la nébuleufe d'orion : la direction de ces étoiles, en paffart fur l'étoile :, su milieu du baudrier, va paffer fur la corne auftrale & du taureau, & enfuite fur le milieu de la confettation du cocher; c'est un grand pentagone irrégulier, dont la partie la plus septentrionale a une étoile de la première grandeur, appellée la chèvre : on rencontre aussi la chevre par le moyen d'une ligne menée sur les deux étoiles s & a, les plus boréales du quarré de la grande-ourse.

Le bélier, la premiere des douze confiellations du zodiaque, est formée principalement de deux étoiles de la troisieme grandeur, assex voisines l'une de l'autre, dont la plus occidentale \(\eta \) est accompagnée d'une plus petite étoile de quatrieme grandeur, appellée \(\rangle \) ou la premiere étoile du bélier; on CON

reconnoît cette constellation par une ligne menée de procyon à aldébaran, qui va se diriger vers le bélier, 36^d plus loin qu'aldébaran.

La ceinture de persée est composée de trois étoi-les, dont une de la seconde grandeur, qui forment les, dont une de la feconde grandeur, qui forment comme un arc courbé vers la grande-ourse; la ligne tirée de l'étoile polaire aux pléïades, passe sur la ceinture de persée, & sussit pour la reconnoître; mais on y peut encore employer un autre alignement, celui des gémeaux & de la chevre, dont la ligne se dirige vers la ceinture de persée. La ligne menée du baudrier-d'orion par aldébaran, va sur la tête de méduse \(\theta\), que persée trent dans sa main. Le cygne est une constellation fort remarquable, où il y a une étoile de la seconde grandeur, & qui a la forme d'une grande croix; la ligne menée des gémeaux à l'étoile polaire, va rencontrer le cygne de l'autre côté, & à pareille distance de l'étoile polaire; il y a des tems de l'année où on les voit en même tems sur l'horizon. Nous donnerons ci-après

nême tems sur l'horizon. Nous donnerons ci-après

un autre alignement pour le cygne.

Le quarré de pégase est formé par quatre étoiles de seconde grandeur; la plus boréale des quatre de ce quarré, forme la tête d'andromede; la ligne tirée deux précédentes de la grande-ourse & & a , par ties utex precuentes ue la grande-outre a & a, par Pétoile polaire, va paffer au-delà du pôle, fur le milieu du quarré de pégafe. La ligne menée du bau-drier-d'orion par le baudrier, va fur la tête d'andro-mede; la ligne menée des pléiades par le bélier, va fur l'aile de pégafe, y, algonib, qui est une des quatre du quarré; les deux autres font à l'occident, la plus borêale des deux occidentales est & fcheat; la plus méridionale a ou markab.

Cassiopé est une constellation directement opposée Calliopé est une confusitation directement opposée à la grande-ourfe, par rapport à l'étoile polaire, enforte que la ligne ou le cercle qui va du milieu de la grande-ourfe ou de l'étoile », par l'étoile polaire, va passer au milieu de cassiopé, de l'autre côté du pôle; elle est sormée de six à sept étoiles en forme d'une cut l'avante de l'une cut l'avante de l'une cut l'avante d'une cut l'a dun 7, ou, fi l'on veut, d'une chaide renversée; cette forme est assez équivoque, mais les étoiles de cassopé se sont sustiment remarquer, pluseurs étant de la seconde grandeur. Voyez les planches d'Assophiment dans le Dict. rais. des Sciences, &c. planche 1X.

La petite ourse est une constitution qui a presque la même figure que la grande ourse, & qui lui est parallele, mais dans une situation renversée; l'étoile polaire qui est de la troisseme grandeur, fait l'extrêmité de la queue; les quatre étoiles suivantes font sort autre présent de la present d font fort petites, n'étant que de la quatrieme gran-deur, mais les deux dernieres du quarré font encore deur, mais les deux dernieres du quarré font encore de troifieme grandeur; on les appelle gardes de la petite ourse; elles font fur la ligne menée par le centre du quarré de la grande ourse, perpendiculairement à ses deux grands côtés.

Le dragon est sitté entre la lyre & la petite ourse, où les quatre étoiles de sa être font un losage affez.

visible ; sa queue est entre l'étoile polaire & le quarré de la grande ourse. La ligne menée par les deux gar-des de la petite ourse par les deux gar-des de la petite ourse par la deux des de la petite ourse par la deux les deux d'ans le la du dragon (qui est marquée par erreiur a dans le planishere de Senex). Cette étoile est entre é, plus méridionale, & Z plus boréale, sur une même ligne qui se dirige presque vers le pôle de l'écliptique, & un peu plus loin vers s & . du dragon, pour aller tra-

un peu pius ioin vers & e du dragon, pour aller tra-versse entite la constellation de cephée entre & & ... L'une des diagonales du quarré de pégase se dirige au nord-ouest vers la queue du cigne »; l'autre diagonale du quarré de pégase se dirige au nord-est vers la ceinture de persée; elle passe d'avord vers l'étoile \(\beta\) de la ceinture d'andromede, & ensuire vers s'étoile \(\gamma\) au pied d'andromede; ces deux étoiles

ρ & γ, de feconde grandeur, divisent en trois par-ties égales l'espace compris entre la rête d'andro-méde & la ceinture de persée; la ligae qui les joint passe entre cassiopé & le bélier.

Les constellations qui paroissent le soir en été; n'ont pas des caracteres aussi marqués que celles d'hiver; mais on les reconnoîtra par le moyen des aniver; mais on les reconnoitra par le moyen des précédentes; quand le milieu de la queue de la grande ourfe, ou l'étoile ζ , est dans le méridien au-dessité de l'étoile polaire, & au plus haut du ciel, ce qui arrive à neuf heures du soir à la fin de mai, on voit l'épi de la vierge dans le méridien du côté du midi ; à 31° de hauteur à Paris; c'est une étoile de la première grandeur. La discaple du ceré de la première grandeur. miere grandeur. La diagonale du quarré de la grande ourfe menée par « & v., v. a marquer auffi àpeu-près cette étoile par fa direction, quoiqu'elle en foit éloi-gnée de 8 dégrés. Enfin, cette étoile fait àpeu-près un triangle équilatéral, avec archurus & la queue du lion, dont elle est éloignée d'environ 33 d.

On voit alors un peu la droite & plus bas que l'épi de la vierge, un trapeze formé par les quatre princi-pales étoiles du corbeau, qui font auffi fur la ligne menée par la lyre & l'épi de la vierge. La ligne menée des dernieres étoiles du quarré de

la grande ourse & & y, par le cœur du lion, ré-gulus, va rencontrer à 22 dégrés plus au midi, le cœur de l'hydre femelle; la tête est au midi de l'écrevifie, entre procyon & régulus, ou un peu plus méridionale. La coupe est entre le corbeau & l'hydre; l'hydre s'étend depuis le petit chien jusqu'au-dessous de l'épi de la vierge.

La lyre est une étoile de la premiere grandeur ; l'une des plus brillantes de tout le ciel, qui fait pres-

l'une des plus brillantes de tout le ciel, qui fait preque un triangle reclangle avec archurus & l'étoile polaire, l'angle droit étant vers l'orient à la lyre.

La couronne est une petite confletlation, située près d'archurus, sur la ligne menée d'archurus à la lyre.
On la reconnoît facilement par les fept étoiles en forme de demi-cercle dont elle est composée, il y ena une de la feconde grandeur : les deux premières au une de la feconde grandeur : les deux premières en a une de la feconde grandeur : les deux premieres étoiles de la queue de la grande ourfe ét ç, forment une direction qui va rencontrer aussi la cou-

L'aigle contient sur-tout une belle étoile de la se-L'aige contain un-tout une belle étone de la fec-conde grandeur, qui est au midi de la lyre & du cygne; on la distingue facilement, parce qu'elle est entre deux autres étoiles $\beta \& v_{\gamma}$, de troisieme gran-deur, qui forment une ligne droite avec elle, & qui

en font fort proches.

Le grand cercle ou la ligne qui paffe par régulus & l'épi de la vierge, c'eft à-peu-près l'écliptique, va rencontrer plus à l'orient la conflellation du fcorpion, qui eft fort remarquable; elle eft composée de trois étoiles au front du scorpion, dont une eft de la seconde grandeur, qui forme un grand arc du nord au sud, & d'une étoile plus orientale, qui est comme le centre de l'arc; cette étoile eft de la premiere orandeur. & s'appelle antarès ou le caur du miere grandeur, & s'appelle antarès ou le cœur du fcorpion. Les étoiles du front, en commençant par le nord, font B, S, m, p.

La balance contient deux étoiles de feconde gran-La balance content deux étoiles de seconde gran-deur, qui forment les deux bassins de la balance, dont la ligne est à-peu-près perpendiculaire sur le milieu de celle qui est menée depuis arcurus jus-qu'au fonds du scorpion, c'est-à-dire, qu'elles sont placées dans le milieu de l'intervalle, quoiqu'un peu à l'occident de cette ligne; le bassin austral est entre l'épi de la vierge & antarès, toutes trois étant sort près de l'échique, il va a dépré l'actre l'épis

près de l'éclipique; il y a 21 dégrés ; entre l'épi & le baffin auftal, & 24 ; entre celle-ci & antarès. Le fagittaire est une confeillation qui suit le scorpion, c'est-à-dire, qui est un peu plus à l'orient; elle est sur la direction de l'épi de la vierge & d'antarès,

qui fuit à-peu-près l'écliptique. Le fagittaire contient qui fuit à-peu-près l'écliptique. Le fagittaire contient plufieurs étoiles de troilieme grandeur, qui forment un grand trapeze, & deux étoiles du trapeze en forment un plus peit, avec deux autres étoiles, mais ce fecond trapeze est dans un sens perpendiculaire au premier; cette confictulaion est aufit marquée par une ligne menée depuis le milieu du cygne sur le milieu de l'aigle, car le fagittaire est environ 35° au midi de l'aigle, comme le cygne est au nord de l'aigle. Le sagittaire est encore indiqué par la diagonale du quarré de Pégase, prolongée du côté du mid; c'est cette diagonale qui, prolongée du côté du mord,

cette diagonale qui, prolongée du côté du nord, indiquoit la ceinture de perfée.

Le cercle mené depuis antarès jufqu'à l'étoile polaire traverfe d'abord la confellation d'ophincus ou la formattie. laire traverfe d'abord la confictitation d'ophiucus ou du ferpentaire, & plushaut rencontre celle d'hercule. Ces deux confictitations étant un peu difficiles à dé-brouiller, je vais les fuivre avec quelque détail : la ligne menée depuis antarès jufqu'à la Jyre, paffe entre les deux têtes d'hercule & d'ophiucus, qui sont deux étoiles de seconde grandeur, fort proches font deux étoiles de feconde grandeur, tort proches l'autre, dont la ligne fe dirige vers la couronne. La plus méridionale & la plus orientale des deux est la tête d'ophiucus; la ligne menée par ces deux têtes va rencontrer y d'hercule 13 dégrés plus loin, & l'étoile & d'hercule est à 3 dégrés au nordest de y. La ligne menée de y à d'hercule, va rencontrer s'hercule vers le nord, & a du serpeut vers la midi, ou platet le s'obsenté leur, ci proper sufficiel en platet le s'obsenté leur, ci prope aussi le midi, ou plutôt le fud-oueft; celle-ci forme auffi un triangle équilatéral avec la tête d'hercule & la couronne. La ligne tirée de la tête d'ophiucus au baffin auftral de la balance , paffe fur les étoiles , & s', l'une de la quatrieme grandeur , l'autre de la troifieme , qui font à rª ' l'une de l'autre , fur une direction perpendiculaire au milieu de cette ligne ; l'étoile s' est la plus feptemtionale & la plus occidentale. Ces étoiles fe dirigent au fud-est vers & au genou occidental d'hercule , qui est à 7 dégrés ; de s, & presque vers », au genou oriental qui est 9 dégrés ; plus loin que & , du côté du nord-ouest ; ces étoiles s' & « sé dirigent un peu au-dessous de « direpent, le grouppe de ces deux étoiles s' & « d'ophiucus , fait à-peu-près un triangle équilatéral avec s' de la balance ou le bassin boréal , & « du serpeut ; près de celle-ci est s' du serpent, 4 dégrés ; au nordouest , & « qui est 2 dégrés au sud-est. La direction de ces trois étoiles indique encor s' & « d'ophiucus , qui sont à 10 dégrés de « du serpent. Les étoibassin austral de la balance, passe fur les étoiles . & s, cus, qui font à 10 dégrés de « du ferpent. Les étoi-les $\beta \& \gamma$, fur l'épaule orientale d'ophiucus, font fur la ligne menée de la rête d'hercule à celle du fouttries de la comme de la rête d'hercule à celle du rur la nighte même méridien que la tête d'ophiu-cus; 8 est à 8 dégrés, & 7 à 10 dégrés plus au midi que la tête d'ophiucus; leur direction passe enmad que la tele d'opiniucus & d'hercule. La ligne menée de la tête d'opiniucus & d'hercule à La ligne menée de la tête d'hercule à celle d'opiniucus, se dirige vers s, extrêmité de la queue du ferpent, qui est à 21 dégrés de la tête d'opiniucus, vers l'occi-dent; c'est une étoile changeante que nous défignerons encore ci-après.

La ligne menée des étoiles les plus orientales de

la couronne, qui regardent la lyre jusqu'à « du ser-pent, passe fur la tête du serpent entre , & & de troisieme grandeur; celle-ci est la plus occidentale des troisieme grandeur; celle-ci est la plas occidentale des deux. Le pied occidental d'ophiucus est entre antrès & \$\mathscr{a}\$, ou la boréale au front du scorpion: son pied oriental est entre Antarés & \$\mu\$, qui est la supérieure & l'occidentale , ou précédente de l'arc du fagittaire ; ses deux pieds sont sur l'écliptique même. Le eapriconne est marqué par le prolongement de la ligne qui passe par la lyre & l'aigle ; il y a deux étoiles de troisseme grandeur a & \$\mathscr{a}\$, à deux dégrés l'une de l'autre , placées sur le prolongement de cette ligne , qui marquent la tête du capricorne ; & à 20 dégrés de là , du côté de l'orient , deux autres

étoiles ? & F, fituées de l'orient à l'occident à deux dégrés l'une de l'autre, marquent la queue du capricorne.

Fomathaut, ou la bouche du poisson australe, étoilé de la premiere grandeur, est indiquée par la ligne menée de l'aigle à la queue du capricorne, & pro-longée 20 dégrés au-delà.

Le dauphin est une petite constellation située en-viron 15 dégrés à l'orient de l'aigle, formée par un losange de quatre étoiles de la troisieme grandeur; la ligne menée du dauphin par le milieu des trois étoiles de l'aigle perpendiculairement à la ligne que forment ces étoiles , va paffer vers 6, extrêmité de la queue du ferpent, du côté de l'occident,

Le verseau est désigné par une ligne menée de la lyre sur le dauphin, prolongée vers le midi, à la même distance du dauphin que le dauphin de l'aigle, meme dittance du dauphin que le dauphin de l'aigle, c'eth-à-dire, environ à 30 dégrés ; le verfeau est un peu à l'orient de cette ligne. En allant du dauphin à fomalhaut, on traverse dans toute sa longueur la constallation du verseau, & L'on passe d'abord entre les deux épaules a & E, qui sont deux étoiles de troiseme grandeur, à 10 dégrés l'une de l'autre, les plus remarquables de toute cette constellation.

La baleine est une grande confeillation fittiée au midi du bélier, au-dessous de l'espace qui est entre les pléiades & l'epégale. La ligne menée de la ceintre d'andromede, entre les deux étoiles du bélier, va passer sur les deux étoiles du bélier de la baleine, qui eft une étoile de la feconde grandeur, à 25 dégrés des deux cornes du bélier. La ligne menée de la chevre par les pléiades, va paffer suffi vers « de la baleine. La ligne menée par aldébaran & là mêtchoire de la baleine, va paffer fur la queue \(\textit{g}\) et la baleine, autre étoile de feconde grandeur, qui est à 42 dégrés plus loin, tout près de l'eau du ver-

Les poissons, qui forment le douzieme figne du zodiaque, sont peu remarquables dans le ciel: l'un des poissons est placé le long du côté méridional du quarré de pégase, sous « &c. de pegase; l'autre poisson est placé à l'orient du quarré de pégase, entre la tête d'andromede & la tête du bélier, & l'étoile « au nœud du ling des poissons grandaux du ling des poissons grandaux du ling des poissons grandaux. du lien des poissons, qui est de la troisieme grandeur, est située sur la ligne menée du pied d'andromede par la tête du bélier, & sur celle menée des pieds des gémeaux par aldébaran, à 40 dégrés à l'occident de celle-ci; elle fait aussi un triangle-rectangle avec a de la baleine & B ou 2 du bélier, au midi de celles-ci, c'est l'étoile la plus remarquable de la constella-

n des poissons.

Je ne conduirai pas plus loin ce détail des confteltations, les autres étant plus petites & moins remarquables, on aura besoin pour les bien distinguer, du fecours des cartes célestes : je me contenterai d'indi-quer fommairement leur position. Le lievre, est une constellation située au midi d'orion; la colombe, est au confellation fituée au midi d'orion; la colombe, est au midi du lievre; le centaure, au midi de la vierge; le loup, au midi du scorpion; le navire, au midi du lion; antinoits, au midi de l'aigle; le petit cheval, entre le dauphin, le verseau & le pégase; le grand atriangle, le petit triangle, & la mouche, sont entre la ceinture d'andromede & les pleindes; l'eridan, entre rigel ou le pied d'orion, la baleine & firius; le caur de Charles II, au midi de la queue de la grande ourfe; le seuve du jourdain, entre la grande ourfe & le lion; la chevelure de bérénice, entre la queue du lion & la queue de la grande ourfe; le seuve du jourdain, entre la grande ourfe & le lion; la chevelure de bérénice, entre la queue du lion & la queue de la grande ourfe; le seuve du igre, entre l'aigle & la lyre; la seuv-de-bys, entre le bélier & la tête de méduse; le lynx, entre les gémeaux, la grande ourfe & orion; monoceros ou la licorne, au grande ourse & orion; monoceros ou la licorne, midi de procyon; entre orion & l'hydre; le petit lion, au nord du lion, & le fextant au midi du lion; le

L'eard, entre le cygne & andromede; la giraffè & lerenne, afierio & chara, fous la queue de la grande ourfe, entre cette confleilation & celle du bouvier; la fleche, le rennard & '700, a um idid e la lyre & du cygne, ou au nord de l'aigle & du dauphin; le mont Ménale, entre le ferpent & la vierge; le rameau ou cerbare, dans la main d'hercule; l'éteu de Jobiesk's, entre le ferpent & antinoiis. (M. DE LA LANDE.)

* S CONSULS FRANÇOIS dans les pays étran-ers... on en met un à Naxis, Paros & Antiros: lifez Naxie, Paros & Antiparos. Lettres fur l'Ency-

* CONSULS DES MARCHANDS... « Charles » IX... par édit du mois de novembre 1563, » établit d'abord à Paris une jurifdétion composée » d'un juge & de quarte eonfuls... il en créa dans la même année & dans les deux fuivantes dans les

» plus grandes villes, comme à Rouen». Il y a ici erreur dans les dates, car la jurifdiction confulaire de Rouen fut établie par Henri II, dès l'an 1556; ainsi elle est plus ancienne que celle de Paris. « Les héritiers des marchands & artisans qui ne sont « Les héritiers des marchands & artifans qui ne font
» pas de leur chef jufficiables des confuts, ne font
» pas tenus d'y procéder, comme héritiers, à moins
» que ce ne fût en reprife d'une inflance qui y étoit
» pendante avec le défant ». De très-habiles jugesconfuts qui ont lu cette proposition, assurent qu'elle
est fausse contraire à l'article XVI du titre XII de
l'ordonnance, consimé par plusseurs arrêts des parlemens & du conseil. « Les sentences des confuts ...

» quand la condamnation n'excelle pas son juses. quand la condamnation n'excede pas 500 livres " font exécutoires, nonobifant oppofition ou appel" lation quelconque ». Il ne peut y avoir en ce cas
ni appellation ni oppofition; mais au-deflus de cette
fomme, elles font exécutoires par provifion, nonobflant oppofition ou appellation. Lettres fur l'Ency-

S CONSUMER, CONSOMMER, v. a. (Gramm. Synon.) on dit, la victime eft confumée, & Ele facrifice est confommé; ma maiton est confumée tout à fait, & mon malheur est confommé. Poyet * CONSUMER, Didionnaire raif. des Sciences, &C. (O)

de contagieux, viennent du verbe latin tangere, tou-cher, affecter. (+)

cher, affecter. (+)

CONTE, f. m.. (Littérature, Poèfe.,) Le conte est à la comédie ce que l'épopée est à la tragédie, mais en petit, & voici pourquoi : l'action comique n'ayant ni la même importance, ni la même chaleur d'intérèt que l'action tragique, elle ne sauroit nous attacher aussi long-tems lorsqu'elle est en simple récit. Les grandes choses nous semblent dignes d'être amerées de loin, & d'être attendues avec une longue inquiétude; le choses familieres fatigueroient bientôt l'attention du lecteur, si au lieu d'agacer légément sa curiosité par de petites suspensions, elles la rebutoient par de longs épisodes. Il est rare d'ailleurs, qu'une action comique soit affez riche en incidens & en détails, pour donner lien à des déscripcidess. cidens & en détails, pour donner lieu à des descrip-tions étendues & à de longues scenes. Ou l'intérêt du conte est dans un trait qui doit le

terminer ; alors il faut aller au but le plus vîte qu'il est possible : c'étoit la maniere de Fontenelle : il racontoit, par exemple, que dans une émeute de la ville de Rouen, voyant du mouvement parmi le peuple, il avoit demandé à des femmes qui filoient devant leurs maifons, ce que c'étoit que ce tumulte, & que l'une d'elles lui avoit tranquillement répondu: Tome II. Tome II.

c'est que nous nous révoltons. Le trait qui termine cette

c'esque nons mons révoltons. Le trait qui termine cette espece de conte, doit être comme un grain de fel, piquant & fin: un conte de cette espece, qui n'a point de mos, est ce qu'il y a de plus insipide.

Ou l'intérêt du conte est dans le nœud & le démoumement d'une action comique; alors le plus ou le moins d'étendue dont il est susceptible, dépend des détails qu'il exige; & les regles en sont les mêmes que celles de l'épopée : le conteur doit décrire & peindre, rendre présens aux yeux de l'esprite lieu de la feene, la pantomime, les mœurs & le tableau de l'action; mais dans le choix de ces détails, il que l'action; mais dans le choix de ces détails, il que l'action; mais dans le choix de ces détails, il que le l'action; mais dans le choix de ces détails, il que de l'action; mais dans le choix de ces détails, il ne doit s'attacher qu'à ce qui intéresse ou la vraisem-blance ou la curiosité. On reproche à la Fontaine un

peu de longueur dans fes contes. Le conteur fait auffi, comme dans l'épopée, le perfonnage de speclateur, & il mêle fes réflexions & fes fentimens au récit de la scene; mais ce qu'il y met du sien doit être naturel & ingénieux : avec cela même le récit ne laisseroit pas de languir, sides ré-

flexions étoient trop longues ou trop fréquentes. Le caractere du fabulifte est la naïveté, parce qu'il raconte des choses dont le merveilleux exige toute la crédulité d'un homme simple, ou plutôt d'un enfant. Je le fais voir dans l'arcicle FABLE. Le sujet du conte

Je le fais voir dans l'article l'ABLE. Le sujet du conte ne suppose pas la même simplicité de caractere; le conte est donc plus susceptible que l'apologue des apparences du badinage, de la sinesse de la malice. La partie la plus piquante du conte, ve sont les scenes dialoguées; mais dans le dialogue presse; les distil 82 distelle revenoient à chaque replique: c'étoit un obstacle importun, qu'on a trouvé moyen de lever par une ponctuation nouvelle. L'unité n'est pas aussi s'évérement prescrite au conte qu'à la comédie; il a sur elle à cet égard le même avantage que l'épopée sur la tragédie; ie veux dire

avantage que l'épopée fur la tragédie; je veux dire que l'action n'est pas obligée d'être aussi simple, & qu'elle n'est pas asservie aux unités de lieu & de tems. qu'elle n'est pasasservie aux unités de lieu & de tems. Mais un récit qui ne seroit qu'un enchaînement d'aventures, sans cette tendance commune qui les réunit en un point & les réduit à l'unité, ce récit seroit un roman & ne feroit pas un conse. L'action du conte de Joconde, & de celui de la Fiancée du roi de Garbe, ressemble en petit à l'action de l'Odyssée; & quant à la moralité, quoiqu'on n'en faste pas au conte une loi rigoureuse, il doit pourtant, comme la comédie, avoir son but, s'y diriger comme elle, & comme elle v atteindre: rien ne le dispense d'être amusant, elle y atteindre: rien ne le dispense d'être amusant, rien ne l'empêche d'être utile; il n'est parfait qu'autant qu'il est à la fois plaisant & moral; il s'avilit s'il est obscene.

est obscene.

Marot, pour la naïveté, sut le modele de la Fontaine; mais après la Fontaine, qui est le premier de nos conteurs en vers, comme le premier de nos fabulistes, il n'en reste aucun à citer; tous en ont imité ce qu'il y avoit de plus facile, la négligence & la licence; mais aucun n'en a eu la grace, la précieus facilité, le naturel ingénieux : un seul homme est peut-être supérieur à lui en ce genre, c'est l'Arioste, parce qu'il a plus de chaleur, de coloris, & d'abondance, & qu'à l'invention des détails, qui est celle de la Fontaine, il joint l'invention des fujets.

Le Tasse, dans un genre moins piquant, maisplein de délicatesse, nous a laissé un modele parfait de

Le l'affe, dans un genre moins piquant, maisplein de délicatesse, nous a laissé un modele parsait de l'art de conter, dans une scene de l'Aminte : on entend bien que je parse de l'aventure de l'Abille.

Boccace a été le modele des Italiens dans les contes en prose, comme l'Arioste dans les contes en prose, comme l'Arioste dans les contes en prose; le caractere de Boccace est l'élégance, la simplicité, le naturel & le comique. Rabelais est aufsi foit qu'en voyant Diogene, il croyoit voir Socrate devenu sou. En lisant Rabelais, on croit voir un philosophe dans l'ivresse, Les Anglois ont aufsi leur philosophe dans l'ivresse. Les Anglois ont aussi leur.

la Fontaine dans Prior, & leur Rabelais dans Swift; mais ni l'un ni l'autre n'est comparable aux conteurs François pour le naturel, la gaieté & la naiveté piquante. En général, ce qu'il y a de plus précieux & de plus rare dans l'art de conter, ce n'est pas la parure des graces, mais leur négligence; ce n'est pas le mordant de la plaisanterie, mais la finesse & surteries de surte gaieté.

tout la gaieté.

M. de Voltaire a réuffi dans ce genre léger comme dans tous lesjautres; & quelques écrivains modernes s'y font exercés après lui, mais avec des succès

Un vrai modele encore dans ce genre d'écrire, c'est Un vrai moderie encore dans ce gente de centes, cen Hamilton, je ne dis pas feulement dans ses contes, mais singulièrement dans les mémoires de Gramont: C'est la qu'il faut prendre le ton de la bonne plaisanterie; & il n'est guere possible de conter avec plus d'enjouement, de grace & de légéreté. (M. Manageres)

MONTÈL.)

CONTRASTE, f. m. (Musique.) opposition de caracteres. Il y a contrasse dans une piece de musique, lorsque le mouvement passe du lent au vite, ou du vite au lent; lorsque le diapason de la mélodie passe du grave à l'aigu, ou de l'aigu au grave; lorsque le chant passe du doux au fort, ou du sort au doux; lorsque laccompagnement passe du simple au siguré, ou du siguré au timple; ensin lorsque l'harmonie a des jours & des pleins alternatis: & le contrasse le plus parsait est celui qui réunit à la sois toutes ces oppoparait est celui qui réunit à la sois toutes ces oppoparfait est celui qui réunit à la fois toutes ces oppo-

itions.

Il est très-ordinaire aux compositeurs qui manquent d'invention d'abuser du contraste, & d'y chercher, pour nourir l'attention, les ressources que leur génie ne s'eur fournit pas. Mais le contraste, e employé à propos & sobrement ménagé, produit des estets admirables. (\$)

CONTRASTE, (Belles - Lettres. Art Oratoire.)

Nous allons donner sur cette matiere un extrait des réslexions judicieuses que nous avons tirées d'un ouvrage intitulé, Recherches sur le style, par M. le marquis de Beccaria, in-12, à Paris, chez Molini 1771.

marquis de Beccaria, m-12, a reas, 1771.

Cet ingénieux auteur dit que le contrafte des idées est une des fources les plus abondantes de la beauté du flyle: que l'idée de contrafte nous rappelle que les deux objets que l'on conidere s'excluent mutuellement: que l'exiftence de l'autre. Telles font les choses que l'on appelle en langage de Philosophie, privanta, contradicentia, contratia, oppofita. Dans tous ces cas on suppose une trosseme idée moyenne, à laquelle on compare les deux idées qui contrastent; cette idée moyenne doit être nécessairement l'idée 'principale: ainsi les conêtre nécessairement l'idée principale: ainsi les con-trastes ne doivent être Formés qu'entre les idées ac-cessoires, & non pas avec l'idée principale. Tout ceffoires, & non pas avec l'idée principale. Tout contrafte qui manque d'idée moyenne principale exprimée, out fous-entendue, est donc un contrafte vicieux; sinfi lorsque l'on dit, l'enfer est dans son cœur, le ciet est d'idans ses yeux. Je contrasse manque d'idée moyenne; mais si l'on ajoute ou l'idée ou le nijute de la comparation, alors le courrasse est admissible: par exemple s'lleafer est dans le cœur, le ciet est dans tes yeux de Phypocrité. L'es contrasses paisent à l'imagination y parce qu'ils donnent plus d'éclat, plus de brillant aux objets, & plus d'occupation à notre sensibilité; ils excitent plus fortement l'attention; ils l'aident ; ils en déterminent là comparation, en fail'aident; ils en déterminent la comparaiton, en fairaident; us en determinent la comparation y en fai-fant parcourir rapidement les ides accessores; par ce moyen l'on obtient l'esse principal du style; qui est de procurer la plus grande quantité de senations possibles à la fois, dans le moindre inter-valle de tems possible, & avec le moins de paroles possibles à la fois, dans le moindre inter-valle de tems possible, & avec le moins de paroles

Le contrafte des objets physiques plait moins que

en comparaifon,

Les contraftes, entre des idées obscures ou trop compliquées, embarrassent, rendent incertains, & par conséquent déplaisent au lecteur. Les idées qui contrastent doivent réveiller dans

l'esprit à-peu-près une quantité égale d'idées acces-L'on ne doit point faire contraster & jouer ensem-

L'on ne doir point raire contraîter & pouer enfem-ble les mots avec les mots, ou les mots avec les chofes; il faut que les contraftes foient entre les idées d'un même genre, ou pour mieux dire, qui appartiennent au même organe de nos fens. Il ne fufit pas que le contrafte foit vrai; il faut outre cela que le contrafte foit roccifiaire, & qu'il paroiffe tel: l'efprit aime mieux appercevoir les analogues que les différences; c'est pourquoi le style rempli d'antitheses fréquentes & recherchées, nous lasse & nous ennuie à la sin; au contraire, le style qui contient une multitude de choses qui ne contrafqui content une ministrate de croises qui ne contra-tent point; mâis qui nous conduit pas à pas enfin à un contrafte préparé & rendu facile à (aifir, nous frappe d'une vive lumiere; il nous plait beaucoup, parce qu'il nous fait parcourir & qu'il nous rappelle dans l'inftant une longue fuite d'idées. Dans tous les contraftes, il faut observer si c'est le commencement, le milieu ou la fin de la circonf-

tance, qui est l'objet le plus intéressant pour le faire

Il est une espece particuliere de contraste, qui est l'effet de la surprise que nous éprouvons par l'action ou par la perception imprévue de quelque objet : plus l'opposition entre ce qui arrive & entre ce que nous entendions est forte, plus notre étonnement est grand; si l'événement qui nous surprend nous intéreffe, & peut exciter dans nous quelque passion, telle que la joie ou la pitié, &c. l'ame s'y livrera dans l'instant: mais si l'événement ne nous intéresse pas, alors l'ame ramenée alternativement aux idées

pas, alors I ame ramence alternativement aux races inattendues & difparates, éprouvera une ofciliation ou des feconfles du cri, de la furprise & de l'admiration que l'on appelle le rire.

Il est évident que les ignorans doivent, par conféquent, rire plus facilement & plus long-tems que les favans, qui ne s'étonnent de rien, & qui favent concilier les idées les plus difparates. L'homme de lettres ne rit point des jeux de mots & des pointes, parce qu'il fait que les mots afont point une justifice efferielle. tres ne rit point des jeux de mots & des pointes, parce qu'il fait que les mots n'ont point une liaifon effentielle & naturelle avec les chofes ; il n'y apperçoit aucun contrafte. Le fage rit des chofes qui ne paroiflent pas ritibles à l'ignorant, parce qu'il n'apperçoit pas le conrafle voilé & caché fous des rapports fi délicats qu'on ne peut les faifir qu'avec un moment de réflexion. Les hommes gais & plaifans favent faire rire les autres, en prevent un tou férieux dans une matier. tres, en prenant un ton férieux dans une matiere très-peu importante pour mettre du contrafte, &c pour voiler aux autres l'ordre & la liaison des idées

Le flyle de la plaisanterie confisse à unir des idées accessoires, tellement opposées & disparates avec l'idée principale, que le lecteur ou l'auditeur attende

Irdée principale, que le lecteur ou l'auditeur attende tout autre réfulat : il faut que ces idées foient unies par le fâit, &t par un fâit inattendu, &t jamais par analogie ou par relation attendue &t prévue.

Il ne faut pas que les idées contraîtantes éveillent d'autres fentimens &t d'autres intérêts, ou qu'elles foient rellement diffemblables entr'elles, ou avec l'idée principale, qu'elles puiffent infpirer Pennui, caufer de la douleur ou entraîner de l'obscurité, car pour lors on tariroit la fource du rire.

On doit bien remiarquer que les obiets nurement

Pour lors on tarrior la source du rire.
On doit bien remarquer que les objets purement
phyfiques n'excitent jamais le rire; il faut du moral,
c'est-à-dire; quelque rapport à l'intention ou aux
idées d'un autre être sensible.

Si l'on veut que le conseafte fasse rire, il faut qu'il foit toujours présent à l'esprit, de maniere à causer ou à renouveller continuellement le sentiment de la ou à renouveller continuellement le fentiment de la furprise & le figne extérieur qui y répond, & par conséquent, pour que le contrasse dure, il faut que l'esprit se rappelle, 1º. l'événement, 2º. l'objet, la fin , l'intention de l'auteur & la chaîne de sesprétentions. Il est évident que la difformité peut devenir une source du ridicule, & par conséquent, la parure d'une vieille doit être une chose risible. (V. A. L.) CONTRA-TENOR, (Massa.) nom donné dans les commencemens du contre-point à la partie qu'on a depuis nommée tenor ou taille. Voyez TAILLE (Musque, D) Dissionnair raisonné des Sciences. (S) CONTRE-CHANT, s. m. (Mussa.) nom donné par Gerson & par d'autres, à ce qu'on appelloit alors plus communément déchant ou contre-point. Voyez ces mots. (S)

ses mots. (\$\sigma\$) \(\sigma\$ CONTRE-COUP, (Chirurgie.) e'est en terme de Chirurgie, l'action qu'un choe produit à la partie opposée à celle qui reçoit immédiatement le coup, ou bien dans une partie ou les fibres ne sont point capables de se prêter au changement de figure qu'exige l'action du choc

ge l'atton du cnoc.

Ainfi il eft confiant que dans toutes les percuffions que nous pouvons éprouver, il n'en est aucune où le contre-coup n'ait lieu, à moins qu'il n'existât quelque partie qui sût parfaitement dure. La Physique expérimentale nous offre un exemple bien évident pour

rimentale nous offre un exemple bien évident pour oppofer à ceux qui paroîtroient douter de l'effer de la percuffion à la partie oppofée.

Expérience. Lorsqu'on trappe un grand cercle de fer suippendu horizontalement par trois ou quatre fils, de maniere que le coup porte assez fortement en tel endroit de sa circonférence, la partie diamétralement opposée à celle qui est frappée ne s'avancera pas selon la direction du corps qui frappe, mais elle s'approchera au contraire vers le centre du cercle : les Physiciens, pour s'assurer de ce fait, ont suspendu à deux ou trois lignes au-dedans, & à la même hauteur du cercle ; une petite bale, non-seulement hauteur du cercle, une petite bale, non-feulement pour fe convaincre du mouvement qui arrive à la partie opposée à celle où elle est suspendue, mais éncore pour faire voir que le coup qui paroîtroit devoir écarter le cercle fait rout l'opposé, il revient contre la petite boule, la choque fortement & la fait avancer du côté d'où vient le choc: il fuit de tait avancer du côté d'où vient le choc: il fuit de cette expérience plusients conséquences qu'il est à propos de développer, pour expliquer avec clarté les accidens du contre-coup que nous avons à traiter. Premiere conséquence. S'il arrive que la partie opposée à celle qui reçoit le coup ait un dégré de flexibilité imparfait, tel qu'il peut se présenter suivant la force du choc, je conçois qu'il peut s'ensuiver une rupture ou un contre-coup.
Deuxième conssante. Par un raisonnement se

Deuxieme conséquence. Par un raisonnement sem-Deuxteme conféquence. Par un raisonnement tem-blable, je conçois qu'iln'est pas toujours d'ordinaire que l'accident arrive à la partie opposée, elle peut avoir lieu auffi fur les parties voisines, parce qu'elles ne sauroient se prêter au changement de figure que le choc peut exiger, soit par rapport à sa direction, ou à sa quantité de mouvement. Troisseme consequence. Mais une direction peut être

I royenne conjequence. Mais une direction petre erre telle encore, que les parties qui sont au-deffous de celles qui ont reçu immédiatement le choc, ne puisfent obéir au mouvement, soit à cause de leur peu de flexibilité, ou à cause de leur grande sécheresse; c'est ce qui arrive précisément aux os à cause de leur strusture.

fructure.

Ces observations ne sont pas les seules qu'on ait à faire sur l'intensité des coups, car l'on a remarqué que pareille intensité, en produssant son premier esset (fradure) en a occasionné un pareil à la partie opposée, cette complication ne seroit pas certaineTome II.

ment arrivée, fi la force du choc n'eût pas obligé au même inftant les parties latérales à fléchir: c'est par cette raifon qu'il peut y avoir lésion d'un côté & contre-coup d'ailleurs; c'est encore par la même raifon qu'un contre-coup peut s'étendre fort au loin sit les parties dures & sur le sparties molles. L'on a researmé aufit que l'extention du contre-coup ne le sacraté aufit que l'extention du contre-coup ne le sacraté aufit que l'extention du contre-coup de la second au sur le sacraté aufit que l'extention du contre-coup de la second au sur le sacraté au sur la second au sur le sacraté au sur les sacratés au sur le sacraté au s narqué auffi que l'extention du contre-coup dans les os longs juíqu'à l'articulation, a privé les malades des fecours de la chirurgie à cause de ce nouvel accident.

C'est aussi d'après le mécanisme que nous avons établi dans la troisieme conséquence, qu'on conçoit com-ment arrivent les lésions de la table interne, parce que des lightes et en les des os n'étant unies que par des lightes des os n'étant unies que par des lignes offeuses, de façon que si elles n'ont pas toutes les qualités dues à la flexibilité dans la percusdes ignes oficutes, de raçon que n'enes n'ont pas toutes les qualités dûes à la flexibilité dans la percuifion, il arrive alors que la fubfiance compacte interne fe fépare, tandis que l'externe réfifie à l'action du choc. Il et conftant que les anciens n'ont pas approfondi la théorie des maladies qui arrivent aux parties dures pour en établir leur différence; c'est peut-être parce qu'ils ne les confidéroient pas chacune en particulier, comme étant produites & engendrées par l'effet de la percusion.

Si l'on fait attention maintenant au changement de figure qui arrive aux parties d'un corps que lonque dans l'instant du choc, l'on concevra evidemment que la force de la percusifion peut le terminer dans unt partie quelconque jusqu'à un certain milieu de fa propre fubfiance de fe pendre en cet endroit de résistance qui au de l'en deviut la force de la percusifion.

C'est conséquemment à ce dernier point de résistance qu'on doit juger jusqu'où a été la lésion des fibres & d'où succede réellement le principe & la nature des maladies dont nous allons continuer l'histories de la des des conseques put se siè et consequent parties de cet consequemment l'est consequent les principe de la nature des maladies dont nous allons continuer l'histories de la consequent parties de consequent les des des consequents parties les consequents par autres les consequents parties de consequent les des consequents parties de consequent les des de consequents parties de consequent les de consequents parties de consequent les des des de consequents parties de consequent les de consequents parties de consequent les des de la propre de la consequent les de la consequent les de consequents parties de la propre de la pr

fibres & d'où fuccede réellement le principe & la nature des maladies dont nous allons continuer l'hifcire. Ces maladies auroient paru autre fois fort confufes, parce qu'on n'avoit aucune idée diffincte de l'effet que produifoit l'action des corps, & parce qu'on confideroit les os comme des corps, & parce qu'on confideroit les os comme des corps fimples, formés par un affemblage confus & irrégulier des parties alomogenes parfaitement dures; mais les modernes, plus inftruits fur la phyfique du corps humain, ayant découvert les fubitances étémentaires qui concourent à leur formation, ils ont obfervé aufit que c'étoit du fpechacle que préfentoit cette décomposition que venoît le dénouement des métamorphoses ou maladies qui réfultoient des effets de la percussion; que les petites lames ou plaques qui composent le tissu de leur furucture, pouvoient prendre des figures furnaturelles & produire des maladies, telles que des exostofes, des caries, des nodus, des gumma, comme
aussi dans d'autres cas, qu'elles pouvoient s'user peut
à peu, & s'émincer pour donner naissance à des s'ongus ou à des tumeurs cancercuses, très-difficiles à
guérir, pour ne pas dire incurables. Il s'enstit que
les couches des fibres contuses, où les aires de leur
tissuré aus d'autres cas, qu'elles pouvoient s'user peut
à peu, & s'émincer pour donner naissance à les fongus ou à des tumeurs cancercuses, où les aires de leur
tissuré pour peut peut peut peut peut peut peut
is s'user les difficiles à
guérir, pour ne pas dire incurables. Il s'enstit que
les couches des fibres contuses, où les aires de leur
tissuré autres cas ces endroits, donneront
tissuré peut à peut peut peut peut peut peut
nous pouvons conclure de ces observations, qu'il
n'étoit pas néces aires de ces observations, qu'il
n'étoit pas néces daire pour appuyer la théorie des nature des maladies dont nous allons continuer l'hif-

Nous pouvons conclure de ces observations, qu'il n'étoit pas nécessaire pour appuyer la théorie des lésions par contre-coup, d'avoir recours à la chûte du bleffé sur la partie opposée; il n'étoit pas non plus nécessaire d'attribuer cette maladie à l'air rensermé, ni aux esprits, non plus qu'à la matiere éthérée &

in aux eigrits, non puis qui a la mauere emerce & au dévéloppement des tourbillons emprifonnés pour faire effort fur nos folides (a).

Ainfi puisqu'il est dans la nature que la force du choc produise un changement sensible aux parties du crâne, & que c'est à ce changement instantané que (a) Voyez la Collect. des Theses du Baron de Haller, Tom. I.

C Ccc ij

nous attribuons ces maladies, les fignes qui nous les feront connoître, feront:

1°. La tuméfaction des parties de la tête, ou d'autres parties du corps humain où le principe de la léfion peut être.

2°. La présence des tumeurs promptes ou tardives

qui se forment sur le trajet du contre-coup.

30. La nature de la douleur. 40. Le tact, ou la vue, si le vice de la partie est confidérable.

o. La pression du doigt sur la partie contuse, lorsqu'elle produit au malade des mouvemens automates, convulfifs, ou épileptiques.

ce n'est pas assez d'être entré dans le détail des maladies des parties dures, nous croyons qu'il est convenable, pour remplir le plan que nous nous fommes propoles, d'indiquer maiatenant quelles font les maladies par contre-coup qui peuvent arriver aux parties molles ou parties contenues.

Pour concevoir avec facilité, la nature de ces maladies, il est essentiel de se rappeller, que quelles que soient les causes vulnérantes, il arrive toujours une flexion instantanée à la partie frappée dans l'inftant de la percussion, pour produire divers mouve-mens & cela de la même maniere que l'aété la petite bale de la part du cercle dans l'instant de sa flexion, Date de la part du cercle dans Infitant de la flexion, comme nous l'avons expliqué plus haut; d'où il paroît évident que c'eft à cette action qu'on doit rapporter la caule des épanchemens, ou des dépôts qu'on trouve à la partie oppofée, ainfi que des infiltrations, des ablcès, ou des tumeurs enkiftées. Nous lifos (b) qu'Amatus s'avifa d'appliquer un trépan à la partie oppofée, parce que les accidens ne cefferent point à celui que l'on fit du côté du coup, & parce que le bleffé fentoit une grande douleur de

Re cenerent point a centif que 1 on fr au coce au coup, & parce que le bleffé fentoit une grande douleur de l'autre côté, ce second trépan fut d'autant plus heu-reux, qu'il donna issue à du pus sur le crâne & étonna beaucoup en ce tems-là. Fallope fournit un fait semblable.

Severinus, de effect. medic. lib. I. pag. 11. chap. 13, rapporte que Céfar-Barthelemi, de la famille des seigueurs d'Avalos, fouffrant depuis plusieurs mois des maux de tête violens, qu'aucun remede n'avoit pu calmer, pria ardemment (on chirurgien de lui ouvrir la tête; celui-ci, à cause de la nature de la douleur intolérable, se détermina à appliquer le trépan; il sortit aussi-têt une humeur verdâtre du crâne qui provenoit d'une substance fongueuse qui sortoit de la dure -mere; on détergea l'ulcere, on défécha le champignon & le malade guérit parfaitement. M. le Vacher fait l'histoire d'une maladie du même

genre, ou il y avoit trois fongus. Mém. de l'Acad. de Chirug, pag. 227 & 228. L'os le trouva fi émincé vis-à-vis de ces fongus, que le trépan fut appliqué avec beaucoup de facilité.

L'on voit donc dans bien des cas, que c'est d'après la nature de la douleur, les mouvemens automates, les suppurations, les hémorragies, les tumeurs promptes ou tardives, ou du côté où la paralysie s'est annoncée, que l'on s'est déterminé à ouvrir le crêan pour pour contra de la material de la créan de la le crâne pour opérer des guérisons qui paroissoient incertaines.

Ainsi dans quelque cas que ce puisse être, l'on ne fauroit faire aucune opération avec succès, qu'on ne fache en quel endroit est le siege du mal; cette con-noissance de la partie du cerveau affectée, ne sera pas aussi difficile à trouver qu'elle l'étoit autresois. Les observations suivantes nous éclaireront dans cette recherche. Il arrive souvent que, ni les affissans, ni le blessé même, ne sauroit déterminer quelle partie de la tête a reçu le coup; l'on ne peut donc en juger, qu'en observant exactement quelles sont les sonctions lésées en conséquence du coup, observa-(b) Voyez Scept, Anat. T. III, obf. 5.

tions qui ne peuvent nous tromper aujourd'hui, au lieu qu'il n'y auroit pas moyen de rien dire de positif les découvertes anatomiques & chirurgicales.

L'on a observé que lorsque ces couches dans le L'on a obierve que iorique ces coucnes dans ue cerveau, y d'où naitlent l'origine des nerss olfactifs, étoient frappées par l'effet de la percuffion, les odeurs ne pouvoient plus pénétrer ces organes, parce qu'il y avoit dépravation ou abolition; si de même l'origine des couches optiques est offenées, la perspective visuelle en ser a offensée; il en sera de même si la comme de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de Compte les sera es sera de la contra public de la naissance des nerts auditifs est frappée, les sons ne se tranimettront plus à l'organe de l'ouie, ou cet organe effuiera des maladies particulieres qui lui sont pro-pres; s'il arrive aussi que l'effer de la percussion affecte les organes destinés aux sensations tactiles, elles se dépraveront.

Si le principe des nerfs destinés à l'usage voix en étoit lézé, l'aphonie pourroit en résulter. Si l'effet de la percussion se saisoit sentir aussi sur quelnes éminences du cerveau dont le fluide moteur dût traverser quelques parties, i les ensuivroit tan-tôt convulsion, tantôt paralysse; s'il arrivoit encore que le principe de la rationabilité s'it s'exé; il y au-roit pour lors dépravation dans nos idées, ou abolition dans notre jugement; enfin l'on a vu dans d'autres cas, que lorfque les canaux de Nuck ont été affectés d'un contre-coup qui fe paffoit dans l'orbite, l'atrophie de ces vaiffeaux pouvoit avoir lieu, ou l'engorgement de l'humeur aqueuse pouvoit don-ner occasion à la chûte de l'œil, ou exophtalmie, à la catarate, à la goutte seraine & à beaucoup d'au tres maladies dont cet organe peut être affecté. S'il arrive encore que la force du coup se porte sur les organes de la déglutition, ou de la respiration, il y aura dépravation ou abolition de l'une ou l'autre de ses fonctions : si l'effet du coup se porte sur les poumons, la circulation fera dérangée: d'autres fois la toux, la douleur, l'oppression, le crachement de sang ou quelques évacuations inattendues d'humeurs en seou quelques evacuations mattendues d'humeurs en ne-ront les fuires; fi c'est five la région du cœur, ou au cœur même, les défaillances, la petitesse & l'iné-galiré du pouls, des sueurs froides, la douleur vers le sternum, les syncopes, les palpitations se join-dront pour faire naître du tout, quelque maladie de poitrine très-compliquée qui en sera la fuite; la plus petite percussion en un mot sur la poitrine, pro-duira des embarras dans les conduits de toute espece, Ensia, el la léson arrive à l'estonar, les vomis-

Enfin, si la lésion arrive à l'estomac, les vomis-semens en seront les suites ; si le soie est affecté, le vomissement bilieux, ou l'hitere avec ses différen-tes especes; si ce sont les reins, la douleur se fera fentir à cette partie, ou la secrétion de la matiere faline du fang fera interrompue & produira le genre de maladie attaché à cette espece d'accident, & ainsi des autres parties fervant aux fecrétions & excrétions particulieres, comme la vessie & les intestins.

Les articulations ne seront pas moins affectées des maladies qui leur font particulieres, lesquelles ref-fentiront l'effet de la percussion, il doit conséquemment en être ainsi de toutes les autres parties constitu-tives du corps humain lorsqu'elles en seront frappées. La théorie étant égale dans toutes les lésions par

contre-coup, & leurs diagnoftics étant développés de la maniere la plus fenfible, nous allons défigner les fymptomes confécutifs pour nous indiquer les conséquences qu'on peut en tirer.

Par exemple, ceux qui nous annoncent la com-prefion ou l'épanchement dans quelques parties du cerveau font les frissons, la fievre, l'afsoupisse-ment, le délire, la convulsion, la léthargie, le carus, l'apoplexie, la paralysie, les douleurs fixes & ai-gués qui ne sont pas extérieures, les hémorragies, ou l'évacuation d'autres humeurs plutôt d'un côté une de l'autre, alors ces s'umpromes annoncent le que de l'autre, alors ces symptomes annoncent le

plus imminent danger, fi le malade n'est secouru promptement.

Lorsque nous considérerons maintenant chaque partie notable renfermée dans les capacités, elles nous fourniront le figne distinctif de la lésion de chaque partie intérieure prife féparément, ou même de plufieurs enfemble, afin que nous concevions leur caractere distinctif de maladie.

Une douleur fixe se fera-t-elle fentir dans tel ou tel endroit qu'occupe une glande conglobée, ou conglomérée, ou un vaiffeau principal foit antériel ou veineux, foit chilifere, ou nerveux, n'en conclurons nous pas, que l'une ou l'autre de ces parclurons-nous pas, que l'une ou l'autre de ces par-ties font létèes, ou que leurs parties confituantes le font de telle maniere, que la maladie s'étend juf-qu'à un certain milieu de leur propre substance, com-me nous l'avons expliqué plus haut?

Nous en dirons autant par rapport à celles du pou-mon; la douleur au côté, la fievre, l'oppression, la refpiration courte & laborieuse, le crachement de sang, en sont bien certainement les symptomes. Mais si ce sont les parties constituantes du canal thorachique, ou de quelques vaisseaux

thorachique, ou de quelques vaisse au limphatiques, qui foient létées, il n'est pas douteux que la poitrine ne contienne des liqueurs analogues qui formeront épanchement, & feront tomber le malade dans le marasme.

Il est d'autres cas où les effets de la percussion font si violens & si prompts, qu'il n'est pas possible d'y porter aucun secours; tel est l'exemple de cet homme, qui après avoir reçu un coup à la poirrine mourut subirement & coù l'on trouva après sa mort le cœur partagé en deux, sans lésion apparente des tégumens; telle est dans d'autres circonstances la regumens; telle est dans d'autres circonitances la percuffion qui, sans lénon apparente, aura partagé le foie, la rate, les intestins, ou produit la rupture des vaisseaux sanguins, d'où une hémorragie capable de causer la mort dans l'instant.

L'on fait aussi combien les contre-coups sont sacheux sur l'épine vertébrale en occasionnant la paralusse des contre-coups sont particular de la paralusse des contre-coups sont salusse de contre-coups sont salusse

ralysie des extrêmités, & l'émission involontaire des

excrétions

Exercisons.

Ils ont fouvent produit des hernies, des tumeurs de toutes especes par conjettion, & encore dans d'autres cas des maladies artritiques, incurables lorque le contre-coup a affecté les articulations.

La clarté & la folidité des principes que nous venons d'exposer, nous seront porter des jugemens plus certains sur les événemens qui peuvent se pré-senter dans les affections par contre-coup, qui ne sont pas auffi rares dans le corps humain, que quelques auteurs l'ont prétendu. Pour l'ordinaire elles font compliquées de la léfion de quelques parties destinées à quelque usage; & comme on a eu lieu d'observer que la lésson, quelque petite qu'elle sût, devoit produire un embarras dans ce point: l'apprédevoit produire un embarras dans ce point: l'appré-ciation de cet embarras étant déterminé par la na-ture desfymptomes & des accidens qui en réfultent, nous conclurons dès-lors la poffibilité des effets qui fuivent la percuffion, par la confidération des acci-dens qui en font les fuites.

Mais les accidens qui arrivent enfuite, devant être attribuées aux effets fecondaires de la percuf-

fion, il feroit par conféquent dangereux de ne pas fuivre l'indication qu'ils nous préfentent, pour ré-tablir le plutôt possible le désordre connu dans le point destiné aux secrétions; c'est pourquoi l'on opere pour atteindre le principe du mal; & si dans ce cas on ne le trouvoit point dans aucun endroit connu entre le crâne & la dure-mere; il endroit connu entre le crane ce la curre-mere; u faudroit multiplier les ouvertures & les incifions jusques dans la substance même du cerveau, afin d'y atteindre la cause du mal: il doit en être de même à l'égard des autres capacités.

L'appréhension d'ouvrir le cerveau dans les cas d'épanchement, auroit pu être comparé ici à la timi-dité des anciens d'ouvrir la dure-mere; mais depuis due des anciens d'ouvrir la dure-mere; mais depuis des cas particuliers & défefpérés ont font découvrir la possibilité de cette opération. M. de la Peyronnie, Acad. royale des Sciences, annie 1741, fait des réflexions affez justes sur ce sujet; un criant, dit-il, reçut un coup au pariétal droit à côté de la fontanelle, l'os sur considérablement fracturé, on eut recours au trépan; & quoique les efquilles qui pressoient la dure-mere, eussent été enlevées, la durée desaccidens détermina M. de la Peyronnie à ouvrir la dure-mere, parce qu'il foupeonnoit un épanchement dans le cerveau, tel qu'il l'avoit trouvé dans un autre cas; après la mort de l'enfant, il trouva à un demi-pouce dans la fubfiance du cerveau, fous l'incifion qu'il avoit faite à la dure-mere, un abcès qui avoit altéré une affez grande étendue de la face externe du corps calleux : de ce fait M. de la Peyronnie tire la conséquence suivante, qu'il s'apperçut, mais trop tard, que lorsqu'il ouvrit la dure-mere, s'il eût plongé, comme il en avoit dessein, une lancette dans le lieu où il avoit soupconné l'abcès, il auroit peut-être fauvé la vie de cet enfant. Cet habile praticien en donne quelques autres exemples dans les Mémoires de l'Acad. roy. de Chi-

exemples dans les Mémoires de l'Acad. róy. de Chi-rurgie, tom. I, page 319 & 320, qui font appuyés par ceux de MM. Petit & Bellair.

Une telle incifion, comme l'on voit, peut être pratiquée parce qu'une opération de ce genre ne doit point être à appréhender, à caufe de l'effima-tion que l'on peut toujours faire de cette bleffure lègere, d'avec celle oût ce vifecre a été tant de fois pour ainfi dire mutilé, emporté par des coups tran-chans & contondans, fans que les bleffés en foient morts. Je crois que c'est vraifemblablement à caufe de cette circonftance que les praticiens fe font avi-fés de multiplier les opérations jufqu'à ce qu'ils aient trouvé le principe du mal, & c'est réellement aient trouvé le principe du mal, & c'est réellement par ces opérations nécessaires & décisives, qu'ils ont fait cesser des accidens qui auroient conduit indubitablement le malade à la mort. Dionis, Oper. de aubitablement le malade a la mort. Dionis, Oper, de Chiurg, p. 338, raconte qu'on trépana une jeune fille en douze endroits. Glandorpius, Specul. Chirurg, obf, 3, p. 46, rapporte que Spigelius eut foin d'un cocher auquel le trépan fut appliqué fept fois.

Mais entre autres faits qu'on pourroit citer, en voici un des plus remarquables: Stalpart-Vander-Wiel, Obf, S., tom. 1, pag, 37, rapporte d'après Geoffroi, me l'illufre Nafau, caristius de cavas.

Wiel, Obf. 3, tom. 1, pag. 37, rapporte d'après Geoffroi, que l'illustre Nasiau, capitaine de cava-lerie, étant tombé de cheval la tête sur un pieu, Henri Chadbron ayant présumé par les symptomes qu'il y avoit épanchement dans le cerveau, lui ap-pliqua le trépan sur l'os du front & ailleurs sans aucoup, il ne fut point trompé; mais ce ne fut qu'à la coup, il ne tut point trompé; mais ce ne fut qu'à la vingt-feptieme application, que le fang épanché fo manifefta; il rapporte enfuite que ce feigneur étoit fi peu effrayé de ses opérations, qu'à chaque panse-ment, il prenoit plaisir à passer une aiguille d'argent à traver l'os qui avoit été perforé; il guérit parfai-tement de sa blessure, ainsi que des trépans qu'on lui sit, puisqu'il conserva long-tems après une bonne fanté.

D'après tout ce qui résulte des effets de la percus-D'après tout ce qui rétutte des eftets de la percufion, il est certain qu'on peut dire, que cette jeune fille dont parle Hippocrate & tant d'autres en pareil cas, ne seroient peut-être pas morts, si on les est trépanés; qu'on auroit pu faire le trépan à ceux dans qui la nature faisoit tant d'essorts pour se débarrasser de l'humeur qui l'opprimoit de toutes parts, jusqu'à la dégorger par le nez, par la bouche, par les oreilles,

par la transudation à travers les sibres ofscuses & cutannées? L'opération & les contre-ouvertures n'auroient certainement pas été capables de produire la moindre lésion notable, qui eût pu intéresser la vie, ni déranger les fonctions de l'œconomie animale; qu'on pourroit faire aussi ces contre-ouvertures dans le cas d'épanchement, d'abces, de dépôt, de tumeurs de quelque genre qu'elles fussent, dans les autres capacités ou parties du corps humain. Il est constant que, même dans le doute de réussir, l'on peut les entreprendre avec le slambeau de l'anatomie, parce qu'il vaut mieux aider la nature en suivant ses mouvemens, que de l'admirer sans l'aider. Mais si la maladie se trouvoir située dans un endroit inaccessible aux moyens que la chirurgie emploie, il est indubitable dans ce cas que le malade succombera tôt ou tard. Pigray rapporte dans sa Chirurg. liv. IV chap. 9, avoir vu un homme qui reçut une petite blessure au sommet de la tête, laquelle n'ayant pu se cicatrifer, le fit périr fix mois après, & ayant ouvert le crâne, l'on trouva un abcès au-defious de toute la fubstance du cerveau.

Il est évident, d'après ce fait & beaucoup d'autres qu'on pourroit rapporter, que lorsque les maladies font dans des lieux inaccessibles, elles sont toujours suivies de la mort. C'est encore dans ces cas malheureux, où il n'y auroit non plus rien à entreprendre, lorsque l'effet de la percussion auroit occasionné des anevrismes, des varices, des polipes, des tumeurs par conjessions, des ruptures considérables de vaisfeaux, ou bien encore, jorfque les liqueurs viennent à fe condenser, & se métamorphoser pour produire des carnifications, des offifications, ou des pétrisi-

cations . Ge.

Malgré les regles le plus positives qu'on pourroit Maigre les regies le pius pointves qu'on poutroir établir, l'on trouvera toujours des cas qui ne feront fuiceptibles d'aucun fecours, & il y aura toujours des exceptions à la doctrine que l'art prescrit dans la cure des maladies par contre-coup, d'autant plus que leur complication varie aussi suivant l'âge, la complexion du fujet, la partie affectée, la faison, le climat, la nature & la gravité des accidens.

On conclura de tout ce que nous avons dit sur le

fujet de ces maladies

1°. Que leurs accidens dépendent de la réfiftance ou de la foiblesse, ainsi que de la sensibilité spé-cifique des parties sur lesquelles la percussiona exercé fon action.

2°. De certain dérangement que peuvent prendre nos liqueurs par le retardement qu'elles éprouvent dans les conduits de toute espece.

3°. De la dépravation dont les folides & les flui-des font susceptibles en se métamorphosant en ma-

tiere étrangere.

Ensorte que, si le principe des nerfs est dérangé par quelque compression, que ces mêmes ners ou d'autres genres de vaisseaux soient secoués, divisés, d'autres genres ue vanteaux toten tecoues, divites, ou rompus, ou que les liqueurs qui les parcourent deviennent perverfes ou qu'elles le métamorphofent en fubîtance étrangere, il fuccédera bientôr des ac-cidens qui conduiront le malade au tombeau, s'il n'est secouru promptement, suivant les indications qui se présentent.

Cure. Il est constant que, de quelque maniere pos-Cure. Il est constant que, de quelque maniere pos-fible qu'existe une irritation ou maladie produite par l'effet de la percussion; quand l'on fera attention à la manisestation prompte ou tardive des accidens qui en dépendent, l'on mettra certainement tout en usa-ge pour fauver la vie aux malades qui en sont affectés. Ainsi les premieres indications qui se présentent, sont d'obtenir par toutes les voies convenables à la récolution, la dissipation des stuides stagnants, qui oc-cassonnent les disserntes affections, que nous avons

cassonnent les différentes affections, que nous avons reconnu provenir de la lésson de telle ou telle partie;

rien n'est donc mieux indiqué pour résoudre, que les saignées & autres évacuans dirigés à propos, surtout quand il y a lieu de présumer qu'il se joint à la lésion quelque dépravation dans les liqueurs qui font craindre certaine espece de fievre, dont le caractere fait tout appréhender pour les suites du malade.

L'on doit encore employer toutes les especes de résolutifs pour débarrasser les parties assectées du contre-coup, ou bien l'on doit se déterminer à inciser & faire les contre-ouvertures, non-seulement pour découvrir le principe du mal, mais encore pour ob-tenir lé dégagement des différens points de compref-fion que produifent les fluides flagnants, ou d'au-tres matieres étrangeres fur les parties léfées, ou bien encore en relevant les pieces offeuses, détatachées, ou enfoncées dans ces parties, pour faire ceffer l'irritation des fibrilles nerveuses qui passent

à travers leur fubstances.

Mais lorsque les accidens consécutifs arrivent, on ne doit plus douter de les attribuer à quelque amas, ou épanchement fourd qui se sera formé dans la par-tie ou la capacité de la tête, de la poitrine ou du ventre qui aura reçu l'impression de la percussion, d'où doit résulter nécessairement le dépravation, ou l'abolition des usages attribués aux parties affectées; c'est pourquoi l'on doit bien remarquer & faire at-tention aux accidens qui arrivent aux blessés; & si M. Fize a vu guérir une apoplexie occasionnée par une chûte en employant le trépan, il falloit bien que cette chûte eût déterminé un contre coup fur quelques vaisseaux sanguins, pour produire épanchement &

vaisseaux sanguins, pour produire épanchement & par conséquent les accidens de l'apoplesie. Poyez la Vie & les Principes de M. Fige, par M. Esteve. Nous pourrions suivre les préceptes d'un des plus habiles praticiens de son tems, Brisseau, 056, 2; le grand fecret, ditil, foit qu'il y ait épanchement, fracture ou fracas d'os, c'est de trépaner bientôt sans perdre, ni attendre le tems que les accidens nous préviennent, & pour ne pas rendre l'opération infructueuse, c'est de ne pas épargner le nombre des couronnes pour faire un grand jour, c'est d'ouvrir en tout sens, c'est de-couper & emporter des portent des portes des montes de la couronnes pour faire un grand jour, c'est d'ouvrir en tout sens, c'est de-couper & emporter des por-, c'est de couper & emporter des portions de la dure-mere, & faire des légeres incisions tions de la oure-mere, or laire des legeres memons au cerveau même fans fe enettre en peine de ce qu'ont dit les anciens; en un mot, l'on ne fauroit trop emporter, débrider, pour débarraffer dans ces occasions jusqu'au moindre obstacle qui s'oppose au mouvement du cerveau & aux fonctions que chacune de ses parties, & de celles de l'économie animale doivent exercer.

L'on doit concevoir à présent que lorsqu'on aura tenté par toutes les voies propres à la résolution, les moyens de débarrasser les parties où le désordre est connu, l'indication est d'ouvrir la capacité où est le principe du mal; pour cela, l'on met auffi-tôt le fond de la division au jour, asin d'enlever à la na-ture tout ce qui s'oppose à la nutrition & à la réunion des parties contuses, divisées ou rompues, comme aussi d'ôter ou relever les corps étrangers de

comme auffi d'ôter ou relever les corps etrangers de toute espece qui peuvent se trouver dans les capa-cités & entre la substance des parties. Si l'on joint à ces moyens le concours des médi-camens convenables que nous avons indiqués, soit pour favorifer la réfolution des sucs stagnans qui peuvent se dépraver, soit encore pour hâter la chûte ou l'exfoliation des parties contuses qui ont fouffert dans l'effet de la percuffion; si, dis-je, l'on s'applique en même tems à faciliter les mouvemens spontanés que la nature opere dans ces cas, pour déportaines que parties faines d'avec les parties mala-des , l'on fera forcé de convenir que l'iffue de ces matieres étrangeres ne fauroit s'obtenir qu'en pratiquant pour l'ordinaire des opérations décifives &

nécessaires pour la guérison du malade. Comment encore parviendroit-on à favoriser ces mouvemens, fi l'on ne procuroit à l'économie animale des sucs convenables pour l'affimilation des parties, foit en rappellant les esprits, foit en fortifiant les folides, ou en veillant à l'épuisement du malade par le bon

\$ CONTREDANSE, (Musique.) Les airs des contredanses font le plus souvent à deux tems: ils doivent être bien cadencés, brillans & gais, & avoir cependant beaucoup de simplicité; car, comme on les reprend très souvent, ils deviendroient insuppor-tables s'ils étoient chargés. En tout genre, les choses les plus simples sont celles dont on le lasse le moins.

S`) On peut varier à l'infini les *contredanses* , 1°. parce qu'elles admettent presque toute espece de pas; 2°. parce que l'on y peut former une quantité éton-nante d'évolutions agréables. Les contredanses commante a evolutions agreantes. Les connecamps commencent, 1°, par la révérence; 2°, enfuite on fait le grand cercle; 3°, les hommes préfentent la main; 4°, les deux mains; 5°, les femmes circulent en croix; 6°, les quatre hommes circulent en croix; 7°, on fait la promenade en cercle; chaque homme conduifant la femme avec laquelle il danfe; 8°, on conduisant la semme avec latquelle il danse; 8°. on fait la chaine; &c. Voilà en gros les figures que l'on peut faire toutes les fois que l'on reprend la premiere partie de l'air. A l'égard de la seconde partie, elle est composée pour chaque espece de contredanse, d'une, de deux ou de trois des figures dont on vient de donner un détail, &c de deux ou trois fortes de pas, c'est-à-dire, des pas de rigaudon, des pas balancés, &c. Il seroit à souhaiter que l'on imprimât à ce sujet un recueil; 2°. une instruction pour combiener & varier les formes; 3°. que l'on inventât des notes simples pour caractériser l'évolution dans l'impression, sous la mesture de chaque air. Les caracteres ordinaires de la chorégraphie sont trop complipremoit, foots a meture de traque ant. Ses Caracteres ordinaires de la chorégraphie font trop compliqués; l'on ne peut les repréfenter que par la gravure, & non pas par la fimple imprefition. On pourroit cependant défigner le cercle par un (), le demi-cercle par un (), la croix par +, la double croix = |=|=, la chaîne o-oo-oo-o, &c. Comme les contredanfes la Giante de Coultions & par la variété des pas, Pon a introduit depuis peu en France une danfe que l'on appelle l'allemande. Cette danfe n'admet qu'une Fon appelle l'allemande. Cette dante n'admet qu'une feule espece de pas de boiteuse, formé par un plié & deux pas marchés: l'on a varié cette danse par les entrelacemens des mains & par la différente position de la tête & des yeux. Mais cette danse, peu décente, n'aura pas cours pendant long-tems: les contredanses au contraire plairont toujours aux peuples qui sont naturellement gais. (V. A. L.)

S CONTRE-ÉCARTELÉ, (terme de Blason.) Voyez Distionnaire raisonné des Sciences, &cc. la planche I, figure 29 de l'art Héraldique.

CONTRE-HERMINÉ, (terme de Blason.) Voy. Distion, rais. des Scienc. &c. la pl. I, sig. 20 de l'art Héraldique.

CONTRE - MARCHE, (Art militaire. Taïtique des Grees,) Les contre-marches se faisoient chez les Grees par files ou par range. Ils diviolient les unes les autres en trois especes, la Macédonienne, la Lacédémonienne ou Laconique, & la danse, qu'ils nommoient encore la Persique ou Crévoise. Dans la contre-marche Macédonienne par files, la

phalange se portoit en 'avant du terrein qu'elle oc-cupoit, pour faire ensuite face vers le côté opposé

à celui qu'elle regardoit. Dans la contre-marche La-cédémonienne, la phalange se portoit en arriere de son terrein, en prenant de même un aspect directe-ment contraire à celui qu'elle avoit d'abord. Dans la danse, ou contre-marche Perfique, la phalange ne quittoit point son terrein, mais tous les foldats en changeoient. Le décurion alloit se mettre à la place du ferre-file, & le serre-file à celle que le décurion avoit quittée, & à la fin du mouvement, tous fai-foient face du côté auquel ils tournoient le dos. Les contre-marches se faisoient par rangs lorsqu'ils vouloient porter la partie extérieure d'une section à la place de la partie intérieure, & celle-ci, sur le

CON

vouloient porter la partie extérieure d'une féction à la place de la partie intérieure, & celle-ci, fur le terrein que la premiere occupoit. Elles avoient pour objet de fortifier le centre ou les parties intérieures de la phalange, & d'en renforcer les droites par les gauches, & les gauches par les droites. Lor(qu'ils étoient à portée de l'ennemi, ils ne faifoient ce mouvement que par petites divisions, & lamais nar grandes trouves.

mais par grandes troupes.

Pour faire une contre-marche Macédonienne, il falloit que chaque chef de file sît d'abord un demiremettre derriere lui, dans l'ordre qu'ils devoient gauche, sa près quoi tous les foldats de fa file alloient paffer fucceffivement fur fa gauche pour feremettre derriere lui, dans l'ordre qu'ils devoient garder entr'eux & à mêmes diffances; enfuite de quoi, toutes les files retournoient à la fois fur le terrier pur le partiere de la fois fur le terrier pur le partiere de la fois fur le terrier pur le partiere de la fois fur le terrier pur le partiere de la fois fur le terrier pur le partiere de la fois fur le terrier pur le partiere de la fois fur le terrier pur le partiere de la fois fur le terrier pur le partier pur la partier pur le partie

quoi, toutes les files retournoient à la fois fur le terrein que la phalange venoit de quitter, & elles s'y
arrêtoient dès que les ferre-files y étoient revenus.
Comme une troupe en exécutant cette manœuvre
perd de fon terrein & tourne le dos à l'ennemi; celui-ci, qui n'est tombé sur ses derrieres que par une
attaque brusque & imprévue, a tout lieu de croire
qu'elle pile & prend la fuire devant lui.
En général, dans la contre-marche Macédonienne,
les chess de files fujicient demi-tour à droire. & les

Engénéral, dans la contre-marche Macédonienne, les chefs de files failfoient demi-tour à droite, & les foldats de chaque file ayant fait à droite, alloient tous paffer l'un après l'autre fur la gauche de leur chef de file pour se mettre par ordre derriere lui. (Figure 16, de la Tattique des Grees, dans nos planches de l'Art militaire. Supplément.)

La contre-marche Lacédémonienne s'exécutoit en faisant faire à toute la troupe un demi-tour à gauche, après lequel tous les foldats de chaque file, jusqu'au chef de file, alloient par ordre se poser devant le ferre-file, & se placer sur le terrein qui étoit auparavant derriere la phalange. Cette manœuvre avoit cet avantage sur la précédente, en ce qu'on s'approchoit de l'ennemi, & qu'on parosissoit sondre sur lui,

cet avantage uir a precedente, en ce qu'on s'appro-choît de l'ennem; & qu'on paroiffoit fondre fur lui, & le mettre en fuite. (figure 17.) La même contre-marche pouvoit s'exécuter autre-ment : on faifoit faire un demi-tour à gauche à cha-que chef de file, qui alloit enfuite occuper devant foi un nouveau terrein, fuivi des foldats de fa file

ou in nouveau terrein , tuvu des foldats de fa file dans l'ordre où ils étoient entr'eux. (figure 18.)

Ou bien, leferre-file ayant fait demi-tour à droite, &s s'étant arrêté, le foldat qui le précédoit immédiatement faifoit à droite & alloit passer sur la gauche pour se remettre encore devant lui. Le reste de la file faisoit le même mouvement, & tous les soldats alloient ensuite se replacer l'un devant l'autre jusque au chef de sile viv venoit reafit se remettre. ques au chef de file, qui venoit enfin se remettre à leur tête.

Dans la danse ou contre-marche Persique, le chef Dans la danne ou contre-marche Perioque, se chet de file faifoit demi-tour à droite, & marchant suivi de la file jusques à ce qu'il stit arrivé au lieu que le ferre-file occupoit, & que celui-ci est pris la place d'où le chef de file étoti parti. (figure 19:)

Les contre-marches par rangs se faisoient de la marches par rangs se faisoient de la

même maniere.

Il faut observer, pour l'intelligence des figures, des contre-marches, que les petites lignes dont les O sont marqués, défignent le côté vers lequel les soldats sont face après la contre-marche. (V.)

CON

CONTRE-MARQUER, v. a. (Man.) c'est lors-que les chevaux sont hors d'âge de marquer naturel-lement, c'est-à-dire, à huit ans. Les maquignons contre-marquent fur-tout ceux qui confervent la dent courte & blanche jufqu'à la vicilleffe. Il ya pluficurs façons de contre-marquer, c'est-à-dire, d'ajustre la dent, de maniere qu'elle paroisse noire & creuse. La plus commune est de creuser la dent avec le burin, & de noircir le creux avec de l'encre, ou avec un grain de feigle qu'ils mettent dans le creux, & qu'ils brûlent enfuite avec un fer rouge. Mais il est aife de distinguer le creux artificiel de celui qui est naturel aux chevaux qui marquent encore; car on trouve communément la dent rayée à côté du creux, parce que fouvent le cheval remue pendant l'opération, qui fait glisser le burin sur la dent. On trouve aussi noir imprimé sur la dent plus noir que le naturel; d'ailleurs on a recours aux crochets, & on examiné de plus s'il n'y a aucune des marques de vieillesse

de plus s'il n'y a aucune des marques de vieillesse exposées au mot Cheval, Distion. rais. des Sciences, &c. (+)

§ CONTRE - POINT, (Mussque.) Le contre-point, quand on entend par ce mot l'art d'ajouter une ou plusieurs parties à un sujet donné, qu'on place au dessu, à la haute-contre, au tenor ou à la basse à volonté, se divisée d'abord

au tenor ou à la basse à volonté, se divise d'abord en général en contre-point & en contre-point ouble.

Le contre-point se divise en contre-point double.

Le contre-point se divise en contre-point simple ou syllabique, qu'on appelle aussi faux-bourdon; voyez FAUX-BOURDON, (Musse). Dist. rass. des Sciences, &cc. Suppl. & en contre-point figuré.

Le contre-point figuré peut encore se sous-diviser en plusseurs fortes, comme nous le verrons plus bas.

Le contre-point double est un contre-point composé de façon qu'on puisse renverser les parties entr'elles, & faire devenir la basse, dessur, des lui-ci, basse, san que pour cela l'harmonie cesse d'être bonne & réguliere; il est aussi de plusieurs sortes, comme nous le verrons plus bas. verrons plus bas.

Je commencerai par une espece d'histoire du contre-point; je passerai de-là aux différentes especes de contre-points, en donnant les regles qui leur sont procontre-ponts, en domant les regles qui leur iont pro-pres, & je finirai par effayer de montrer la néceffité indifpenfable de posséder le contre-point, quand on veut mériter le nom de compositeur; le mépris qu'on affecte assez généralement aujourd'hui pour cette partie de la musique est ce qui m'a porté à cer

On trouvera peut-être cet article un peu long, mais le manque de traités du contre-point, au moins en françois, m'a forcé à le faire tel, afin que l'origine de notre musique ne tombât point dans même tems, je faisis cette occasion pour déclarer que si dans les articles de musique, on en trouve plusieurs d'inutiles quant à l'art même, je ne les ai mis que parce qu'ils entrent nécessairement dans l'histoire des progrès de l'esprit humain en général, & de la mufique en particulier.

Anciennement on chantoit le plain-chant à l'unisson & à l'octave, espece d'harmonie produite naturelle-ment par les voix d'hommes & de semmes ou d'enfans. Ce plain chant ne se notoit que sur quatre lignes, & dans les premiers tems on n'y employoit qu'une seule clef, celle d'uz, & on ne connotssor in l'usage des bémols, ni celui des dieses; & voila d'où vient que, quoique il y eût un si dans les anciens anthiphoniers, on chantoit cependant fouvent fe b, quoiqu'il ne fût pas marqué, comme nous le verrons quand nous parlerons du triton, défendu rigoureusement dans le contre point. Lorsqu'ensuite on eut inventé les différentes cless, & le bémol premiérement, & puis le diese, on marqua le véritable intervalle qu'on devroit entonner, & l'on s'abstint du triton, hors dans certain cas.

Peu-à-peul'on s'apperçut que, sans blesser l'oreille, on pouvoit mêler des tierces & des quintes aux

Alors on ajouta plufieurs parties au plain-chant, mais faifant uniquement usage de tierces, de quintes & d'octaves; c'est aussi alors qu'on désendit de faire deux quintes & deux octaves de suite entre les mêmes deux quantes & deux octaves de fuite entre les mêmes parties, à caufe du peu de variété de cette fucceffion; car ayant déja probablement perdu l'obfervation du rhythme, le plain-chant étoit peu agréable & ne pouvoit flatter que par la plénitude & la richeffe de fon harmonie. La difficulté d'éviter les quintes & les octaves de fuite, & peut-être l'obfervation que la note qui fait la tierce de la baffe, fait la fixte du deference de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la con sus quand celui-ci est à l'octave, sit entre-mêler avec fuccès les fixtes aux autres confonnances, mais fans jamais se servir de l'accord de sixte-quarte, quoi-Jamais le tervir de l'accord de inte-quarte, quoi-que confonnant; enforte que les premiers faux-bour-dons n'étoient compofés que d'accords parfaits. Au-cune mufique ne peut produire un effet auffi grand & auffi harmonieux que celle-ci dans un temple; les confonnances se fuccédant continuellement fans aucun mélange de diffonances, les vibrations de l'air ne sont jamais contrariées, ou rompues, au contraire el jamais contrariées, ou rompues, au contraire elles s'augmentent, pour ainsi dire, récipro-quement; &c c'est ce qui me porte à penser, avec M. Rousseau, qu'il n'y a point de musque plus propre que celle-ci à être exécutée dans les temples par le peuple, bien entendu qu'on lui rendra fon rhythme. Les Allemands, tant luthériens que protestans, n'ont point d'autre chant; à la vérité dans bien des endroits on y mêle des diffonances : quant aux protestans François, ils conservent encore le véritable plainchant à quatre parties.

Dunstan, évêque de Cantorbery, fut, à ce que l'on prétend, le premier qui rédigea les regles du contre-point à quatre parties; il vivoit dans le dixieme

Ensuite l'on entremêla des imitations, & même Emittre fon entremeia des imitations, & meme des petites figues dans les parties qu'on ajouta au plain-chant, en laiffant celui-ci tel quel; mais on s'apperçut alors qu'en paffant d'un mode dans un autre, tel trait de chant propre à une voix ceffoit de l'être, parce que par la transposition il devenoit trop haut ou trop bas; on essaya donc de donner dans ce cas le chant d'une voix à une autre, & en le faisant on s'apperçut que deux quartes de suite don-noient deux quintes de suite par le renversement: on chercha des regles pour éviter ce désaut, & voilà l'origine du contre-point double. Mais cette transpo-sition se fit d'abord à l'octave, & voilà le contre-point double à l'octave, le premier, le plus facile, & par conséquent le plus utile de tous.

Lorsqu'il y avoit trois parties qu'on pouvoit ainsi renverser, on appelloit ce chant un contre-point triple,

quadruple, s'il y en avoit quatre, &c.
Mais en pouffant plus loin ces recherches, on
s'apperçut que l'uniffon transposé à la tierce, ou
dixieme & à la quinte ou douzieme, restoit consonnance; on comprit par-là que, moyennant de certaines restrictions, on pouvoit composer tout un chant dont on pût transposer une partie à la dixieme ou à la douzieme; & voilà les contre-points doubles, triples, &c. à la dixieme & à la douzieme, moins utiles à la vérité que le contre-point à l'octave, mais tout auffi indifpenfables.

Par le moyen de tous ces progrès, on habila, pour ainsi dire, le plain-chant de parties vocales, & même instrumentales très-travaillées.

Enfin l'on appella en général contre-point, toute musique composée suivant les regles du contre-point ajouté à un plain-chant, quoique cette musique ne sût point liée à un chant donné; & aujourd'hui on appelle souvent contre-point, toute musique scavante

pour la distinguer de la musique théâtrale ou instrumentale ordinaire.

Regles générales du contre-point de tout genre.

Le contre-point quelconque, étant originairement fait pour être chanté dans les églifes par des voix

fait pour être chanté dans les églifes par des voix feules, sans accompagnement que tout au plus aujourd'hui celui des orgues & quelquefois des contrebaffes, & devant d'ailleurs produire l'effet le plus harmonieux pofible, il faut éviter tout ce qui choque trop l'oreille & tout ce qui eft difficile à chanter. C'est pourquoi l'on a établi les regles suivantes.

1°. Le faut de triton est défendu; on défend même le triton quand on y parvient diatoniquement, à moins que la note qui fait le triton ne foit note sensible & monte à la tonique; ainsi le trait de chant sa, sol, la, se, n'est permis que quand après ce se vient l'ut tonique du mode. Dans les anciens antiphoniers on trouve cependant ce trait de chant sans que l'ut succede au se; mais alors, l'oreille & la force de la modulation s'aisoient chanter s'e b pour s', comme on l'a déja insinué; & l'on ne marquoit pas ce st d'un bémol, en partie parce marquoit pas ce se d'un bémol, en partie parce que le figne manquoit, & principalement parce que, suivant la maniere de solder & d'apprendre à chanter d'alors, ce figne étoit inutile. La même chanter d'alors, ce figne étoit inutile. La même chose avoit lieu quand on descendoit & que le mi suivoit le sa ; ainsi le trait de chant, si, la, sol, sa, est permis si le mi succede au fa, mais pas autrement.
2°. Le faut de fixte majeure est encore défendu;

2". Le fait de unte majeure en encore derendu; la feule exception à cette regle, c'eft la fixte majeure qui réfulte de la tierce du mode dominant; ainfi en ut majeur la fixte majeure fol, mi, pourroit fe pratiquer; cependant on fera bien de l'éviter.

3°. Le faut de feptieme majeure, & en un mot tous les fauts qui forment un intervalle fuperflu,

font défendus.

4°. Deux tierces majeures ne peuvent pas fe fui-vre, & l'on ne permet que rarement deux fixtes

Toute fausse relation est défendue.

5°. Toute faulte relation ett derendue.
6°. Jamais le contre-point ne doit commencer pat
la tierce dans le deflus; &t à la rigueur, il ne doit
jamais finir par l'accord mineur, mais par le majeur, enforte que quoique la piece foit en mineur, on finit en majeur.

7°. Il faut toujours passer d'une consonnance parfaite ou imparfaite à une parfaite en mouvement

contraire ou oblique

8°. Dans le milieu de la piece il ne faut jamais que l'octave ou la quinte de la basse se trouve dans le desfus; encore moins l'unisson, quand la composition n'est qu'à deux parties; ces consonnances par-faites font trop peu d'harmonie & forment un repos trop marque. Si cependant la fuite du chant exigeoit nécessaire quante ou l'octave, on donnera la préférence à cette derniere.

9°. Toutes les diffonances doivent être prépa-

ories, liées & fauvées : qui plus eft, elles doivent toutes être préparées dans le tems foible, ou levé, paroître comme diffonance dans le tems fort, se fauver dans le tems foible fuivant, & la note qui fait la préparation doit être au moins de la même

valeur que celle qui forme la dissonance. Une seule exception à cette regle est en faveur de l'accord de septieme dominant ou non, & de tous ses dérivés; c'est-à-dire l'accord de seconde ou de triton, celui de fausse quinte ou de grande sixte, & celui de petite fixte majeure ou mineure. La septi de l'accord de dominante, ainsi que toute disso-nance qui en dérive, peut être préparée dans le tems fort ou dans le foible, & par conséquent se sauver dans le tems foible ou dans le fort; ensin elle peut Tome II.

être préparée elle-même, on l'on peut la mettre

être preparee eue-meme, on l'on peut la mettre fans préparation, pourvu que la note contre laquellé elle fait diffonance foit préparée.

10°. Lorsque dans un contre-point à plusieurs parties on est obligé de doubler un des intervalles d'un accord parfait, on préférera l'octave à la quinte, & etter de la tierce : cette derniere ne peut jamais être doublée quand elle est note sensible, parce qu'a-lors elle doit monter d'un semi-ton sur la tonique dans les deux parties où elle se trouve, & causeroit par conféquent deux octaves. Dans les accords de fixte & dans les diffonans on fera toujours attention à l'accord primitif d'où ils font dérivés ; pour ce que souvent les consonnances de l'accord primitif y paroiffent comme diffonances, par exemple, dans l'accord de feconde ou de triton, l'on doublera la feconde, quoiqu'elle ait ici l'air d'être la dissonnce, parce qu'elle est la fondamentale de l'accord de dominante d'où celui de seconde ou de triton est dé-

rivé.

11°. Les parties qui fe fuivent immédiatement, l'é deffus, & la haute-contre, par exemple, ne doivent pas être plus écartées qu'à la dixieme tout au plus, & line faut pas mettre pluifieurs quartes de fuire entre le deffus & la haute-contre, quand ces deux parties font éloignées du tenor de plus d'une octave.

Dans un contre point à plus de deux parties, on peut faire fuecéder une fauffe quinte à une quinte infle, mais nlutôt en décendant qu'en montant.

juste, mais plutôt en descendant qu'en montant.

Dans plusieurs livres qui traitent du contre-point

on enseigne d'abord à ajouter une, deux, trois, & même quatre parties à un plain-chant donné, & à former par ce moyen un faux-bourdon à deux ou plusieurs parties; ensuite on passe aux différens con-tre-points figurés composés sur un sujet donné, & l'on trouve :

1°. Le contre-point figuré où l'on met deux notes dans le contre point contre une dans le plain-chant, enforte que si celui-ci a des rondes, le premier a des

Dans cette forte de contre-point, il y a deux chofes auxquelles il faut faire attention.

1°. Il n'est jamais bon de faire commencer deux mesures de suite du dessus par l'octave ou par la quinte, quoiqu'il se trouve d'autres confonnances dans le tems foible, paree que cela fait à l'oreille le même effet que deux octaves ou deux quintes de suite; la succession, fig. 4. planche IX de Musiq. Suppl. est absolument désendue, parce que le saut de tierce n'est pas sufficant pour faire oublier les octaves ou les quintes à l'auditeur; quelques muficiens per-mettent la fucceffion de la fig. 3, à cause du saut de quarte qu'ils prétendent suffisant pour faire disparoître le mauvais effet des octaves ou des quintes \$ mais il est constant que ce chant fait un effet très-peu harmonieux.

2º. Si l'on avoit un chant à deux parties de ce genre, on ne finira pas ce chant par trois confonarices comme fig. 6. n°. 1, pl.IX de Musique, Suppl. mais on pratiquera une dissonance comme au n°. 2 de la même figure, pour évirer la quinte entre les deux parties; quinte qui est absolument défendue dans un chant à deux parties.

Au refte, dans cette espece de contre-point out peut pratiquer des liaisons ou syncopes à chaque mesure, & on fera bien de s'y accountumer, soit que la liaison serve à préparer une dissonance; soit DDdd

qu'elle soit une simple liaison de consonnances : lorsqu'un contre-point est tout composé de liaisons ou

qu'un contre-point en tout compote de nanons ou dyncopes, on l'appelle contre-point fyncopé ou lié. 2°. Le contre-point figuré où l'on met quatre notes dans le contre-point contre une dans le plain-chant, de façon que le plain-chant procédant par rondes,

le contre-point procede par noires.

Dans cette forte de contre-point on peut toujours remplir un faut de tierce par une note, quoiqu'elle foit diffonante, c'est-à-dire, qu'on y permet tou-jours la transition réguliere, on permet encore l'irréguliere à la rigueur, mais moins on s'en servira, plus la composition sera harmonieuse. Voyez TRAN-SITION. Musiq. Suppl.

Il est encore permis de sauter d'une note disso-nante à une consonante, pourvu que le sauvement de la dissonance vienne ensuite, & que l'harmonie sondamentale soit réguliere; ainsi les traits de chant fig. 7, planche IX de Musiq. Suppl. & tous leurs sem-blables sont bons.

Au reste, on évitera encore de commencer deux mesures de suite par des quintes ou des octaves, car malgré les trois notes qui font entre deux on éprouve un effet auffi défagréable que fi les octaves & les quintes fe fuccédoient immédiatement.

3°. Enfin vient le contre-point fleuri on fleuris, dans lequel on joint enfemble toutes les autres efpeces de contre-points; on peut même mettre des troches dans ce dernier, mais avec ménagement, & en observant que quand il n'y en a que deux de suite, elles ne doivent inansi se trouver dans les tens four. elles ne doivent jamais se trouver dans les tems forts, c'est-à-dire, dans le premier & troisieme de la me-sure à quatre tems. On parle ici de la mesure à quatre tems ordinaire, où la mesure entiere est marquée par une ronde.

Dans le fleurtis on permet encore d'anticiper le fauvement d'une dissonance, comme dans la fig. 8. planche IX de Musiq. Suppl.

Jamais on ne compose une piece entiere toute dans Jamais on le compose une piece ennere toute uans une feule & même espece de contre-point, cela seroit pédant & maussaide; mais en apprenant chaque sorte en particulier, on s'en rend maître & on les combine ensuite à volonté. Il est clair que toute la composition se réduit aux différentes especes de contrepoints dont on vient de parler.

Excepté les contre-points dont on vient de donner les regles, & excepté les contre-points doubles, triples & quadruples tout au plus, tous les autres, dont nous állons donner une lifte par ordre alpha-bétique, font tombés en desuétude. C'est pourquoi nous nous contenterons de dire en peu de mots ce que c'étoit.

Contre-point à la droite. Espece de contre-point où Contre-point a la aroue. Espece de contre-point où toutes les notes vont diatoniquement, foit en montant, foit en descendant, & fans jamais faire de faut. Ceci ne s'entend que du contre-point, car quant au sujet ou plain-chant, il peut être comme l'on veut; ce qui doit aussi s'entendre des autres sortes.

Contre-point à la boiteuse ou boiteux. Sorte de con-tre-point obligé, affecté ou obstiné, qui confisse à mettre toujours dans chaque mesure du contre-point une blanche entre deux noires, ce qui donne à ce contre-point l'air de boiter.

Contre-point à la seconde, à la quarte, à la quinte, &c. Poyez ci-dessous Contre-point double. Contre-point coloré. Poy. Fleurtis, (Musiq.) Dic-tionn. rais. des Sciences, &c.

Contre-point compose. Celui dans lequel le contre-point & le plain-chant font alternativement des diminutions, ensorte qu'une des parties a une tenue pendant que l'autre travaille.

Cette espece de contre-point est d'un usage excel-lent pour apprendre à faire des imitations rigoureu-

fes, & même des imitations libres, qui font fur l'att-

diteur le même effet que les premiers.

Contre-point contraint. Voyez ci-dessous CONTRE-POINT OBLIGÉ

Contre-point délié. Celui dans lequel on ne s'astreint absolument à rien qu'aux regles ordinaires & géné-rales du contre point. Le fleurtis est un vrai contre point

Contre-point diminud. Voyez FLEURTIS, (Musiq.) Dictiona. raison. des Sciences, &c. On l'appelle ainsi parce qu'on y fait des diminutions.

Contre-point double. Nous avons déja vu qu'on appelle contre-point double un contre-point, ou en général une piece de mufique composée de façon que la basse puisse devenir dessus, & celui-ci basse, fans que pour cela l'harmonie cesse d'estre bonne. Nous avons aussi déia phésenté d'estre bonne. Nous avons aussi déia phésenté d'est le bonne.

déja observé d'où le contre-point tire son origine. Le contre-point double consiste donc en deux parties qui peuvent se renverser; mais ces deux parties ntes qui peuvent le renverier; mais ces deux partites peuvent être feules fans aucun accompagnement; elles peuvent être accompagnées d'autres parties qui ne sont que des parties de remplissage; ensin, au lieu de deux parties qui peuvent se renverser, on peut en avoir trois & même quatre qui toutes peuvent se renverser. Dans ce dernier cas le contre-poine con d'abilité à davient sei le contre-poine con d'abilité à davient sei le contre-poine.

cesse d'être double & devient triple ou quadruple.

Nous traiterons d'abord du contre-point double fans aucune partie de rempliffage, parce que c'est celui qui demande le plus de précautions. Nous paf-ferons de-là au contre-point double avec des parties de remplissage. Ensin nous dirons un mot des contre-

points triples & quadruples.

Pour que le dessus devienne basse, & que la basse Pour que le dessus devienne basse, & que la basse devienne dessus, il saut transposer une des deux parties, & élever la basse de pluseurs tons, ou au contraire, abaisser le dessus d'autant de tons. Si, par exemple, on avoit un trait de chant où les parties ne s'écartassent jamais de plus que d'une octave, il est clair qu'en élevant la basse d'une octave, ou en abaissant le dessus d'autant, on auroit le changement de parties dont il est que s'ecartoient de plus que de l'octave, & alloient jusqu'à la dixième, l'octave de la tierce, ou jusqu'à la douzieme, l'octave de la quinte, alors aussi il faudroit transposer une des parties de dix ou de douze tons, pour que la basse devint dessus, & ce dernier basse. On peut encore considérer le contre-point double.

On peut encore considérer le contre-point double fous un autre point de vue, & donner ce nom à toute composition disposée ensorte que l'on puisse transpofer une des parties d'un ou de plusieurs tons sans gâter l'harmonie, & sans que la basse devienne destins, ni celui-ci basse. Bet rait de chant , sig. 9, nº. 1, planche IX de Mussa. Suppl. on peut abasister le despaunie 22. se mappi, o mppi, on peut aoainer le ces-fus d'une tierce, fans que les parties changent, comme on peut voir par la même figure, nº, 2. Dans le trait de chant, fg. 10. nº, 1, planche IX de Mulga, Suppl. on peut au contraire abaiffer la baffe fans altérer la ré-culorité de l'harmonie a mour même figure n°. peut au contraire abaitier la bafte fans atterer la regularité de l'harmonie : voyez même figure nº. 2.
L'harmonie n'est point changée par la transposition
du desfius, fig. 9. mais elle l'est par celle de la basse,
fig. 10. Cette espece de contre-point change donc l'éloignement des parties & quelquesois l'harmonie;
dans ce dernier cas, il est bon pour apprendre à
donner pluseurs harmonies au même chant; dans le premier il est bon pour apprendre à transposer une partie sans rien changer à l'harmonie.

Pour diffinguer ces deux différens contre-points doubles, nous appellerons le premier, celui où le renverfement a réellement lieu, contre-point double avec renverfement; & le fecond, c'est-à-dire, celui où les parties peuvent être transposées, contre-point les parties peuvent être transposées, contre-point les parties peuvent être transposées. double avec transposition.

CON

579

Le contre-point double avec transposition est en-

Le contre-point double avec transponitor en en-tore de deux fortes: 1°. Celui dans lequel les parties se rapprochent, comme fig. 9. planche IX de Musiq. Suppl. 2°. Gelui dans lequel les parties s'écartent, comme

fig. 10. même planche.

fig. 10. même planche.
L'on peut transposer un chant à volonté à la seconde, à la tierce, à la quarte, &c. & par conséquent on aura tout autant de contre-points doubles, soit à renversement, soit à transposition. Nous ne traiterons ici que des contre-points doubles à l'ostave, à la tierce & à la dixieme, à la quinte & à la douzieme, tant parce que ce sont les plus faciles à pratiquer, & par conséquent les plus utiles, que parce que, à l'arde des regles générales que nous en serons aux contre-points doubles à l'ostave, à la tierce & dixieme, & à la quinte & douzieme, tout mussiciem pourra facilement dresser les regles nécessaires pour les contre-points à d'autres intervalles. les contre-points à d'autres intervalles.

Avant de donner ces regles, il fera bon d'avertir qu'il faut observer les regles de la composition en général; il n'est jamais permis d'employer une mau-vaise modulation, une mélodie forcée, une harmovante inouthilation, une incontrolle force, point double, fous prétexte que l'on est gêné. Le contre-point double n'est pas fait pour que le compositeur néglige rien de ce qui rend la musique agreable & expreisive, il est fait au contraire pour rendre la mu-fique plus riche & plus variée en fournissant le moyen de montrer un même trait de chant sous plusieurs faces, tantôt dans le dessus, tantôt dans la basse; tantôt dans un mode, tantôt dans un autre; rantôt enfin avec un accompagnement, tantôt avec

Regles générales du contre-point double;

Premiere regle. Dans le contre-point double avec renverfement, il ne faut pas que les parties s'écartent plus de l'intervalle auquel on veut les transposer pour d'un contre-point double avec renversement à l'oc-tave ne doivent jamais s'écligner que de l'octave tout au plus; sans cela il est clair que le renverse-ment n'auroit plus lieu, & qu'en transposant le def-fous à l'octave inférieure, ou la basse à la supérieu-

re, on ne feroit que rapprocher les parties.

Dans le contre-point double avec transposition entre les parties qui se rapprochent, il faut que ces parties observent toujours au moins la distance de l'intervalle dont on veut les rapprocher, sans cela elles se croiseroient, & au lieu d'un contre-point dou-ble avec transposition, on en auroit un avec ren-

versement.
Comme dans toute bonne composition, deux parties voisines, le dessus & la haute-contre, par exem-ple, ne doivent jamais s'écarter de plus d'une dixieme, on fera bien, quand on voudra pouvoir écarter les parties par le contre-point double à transposition, on sera bien, dis-je, de ne pas mettre les parties à un tel intervalle, qu'après la transposition elles s'écartent de plus que d'une dixieme; ainsi si l'on vouloit composer un contre-point double, avec transposition, où l'on pût éloigner les deux parties d'une quinte, on ne les écartera pas dans ce contre-point de plus que d'une fixte; mais si les deux parties à écarter ne sont pas voisines, & s'il y en a d'autres entre deux, alors on peut les écarter autant qu'on

Deuxieme regle. Il faut éviter tous les intervalles qui donnent après le renversement ou la transposi-tion des intervalles dissonans, mal préparés ou mal sauvés, & des marches désendues.

Quant aux marches défendues, la regle n'a lieu Tome II.

que dans le contre-point double, avec renversement à l'octave; dans tous les autres on rend les marches défendues permifes, en plaçant un % ou un bémol devant une des deux notes qui forment la marche défendue.

Pour bien comprendre cette feconde regle géné-rale, il faut favoir ce que chaque intervalle produit par le renverfement ou par la transposition : en

voici la maniere.

Maniere générale de trouver ce que chaque intervalle devient par le renversement & par la transposition.

Prenez un nombre plus grand de l'unité que celui qui indique l'intervalle auquel vous voulez pratiquer le renversement, & retranchez-en le nombre qui indique l'intervalle que vous voulez renverser; le nombre restant indique l'intervalle produit par le renversement.

Pour savoir ce que devient chaque intervalle par la transposition, ajoutez ou retranchez, après l'avoir diminué de l'unité, le nombre qui exprime l'inter-valle auquel vous voulez pratiquer la transposition, du nombre qui exprime l'intervalle que vous voulez transposer, & la somme ou la différence vous indi-

quera l'intervalle cherché.

quera l'intervalle cnerche.

La feconde regle générale est la fource de plufieurs regles particulieres pour chaque espece de
contre-point double; ces regles particulieres n'étant
que des applications de cette seconde regle générale,
nous nous contenterons de donner celles qui regardent les contre-points doubles à l'octave, à la sierce

"L'isième, & à la cuite & dupliere." & dixieme, & à la quinte & douzieme.

Du contre-point double & l'odave.

Il est clair que le contre-point double, avec trans-position à l'octave, peut toujours avoir lieu, pourvu que les parties soient dans l'éloignement convena-ble; car l'on fait que l'on peut transposer toures les mélodies à l'octave inférieure ou supérieure sans problements de l'octave inférieure ou supérieure sans qu'elles changent, ainsi il ne nous reste qu'à traiter du contre-point double, avec renversement à l'oc-tave, entre deux parties.

D'abord, pour savoir ce que devient chaque in-tervalle par le renversement à l'octabe, retranchez le nombre qui exprime cet intervalle de 9, nombre plus grand de l'unité que le nombre 8, qui indique l'octave intervalle auquel le renversement doit se

Foctave 8, la 7e, la 6e, la 5e, la 4e, la 3e, la 2e, l'uniffon 1, donne l'uniffon 1, la 2e, la 3e, la 4e, la 5e, la 6e, la 7e, l'octave 8e,

d'où résultent les regles particulieres suivantes.

Premiere regle. Deux quartes de suite sont défendues, elles donnent deux quintes par le renver-

Deuxieme regle. La quarte confonnante ne peut avoir lieu, elle fait trop peu d'harmonie. La quarte diffonante préparée & fauvée réguliérement peut avoir lieu; on fera cependant bien de ne guere l'employer, parce que par le renverfement elle donne une quinte diffonante, qui est toujours peu harmonieuse. Voyez ci-dessous regle troiseme.

Troisieme regle. La quinte ne peut avoir lieu comme consonnance, & par conséquent elle ne peut se trouver, ni au commencement, ni à la fin d'une rrafe muficale, parce que par le renverfement elle donne la quarte; consonnance trop peu harmonieuse pour entrer dans une composition à deux parties. La quinte dissonante peut avoir lieu lorsqu'elle est Da dillie dinorale Paris préparée & fauvée régulièrement par la baffe. Voyez fig, 11, planche IX de Musiq. Suppl. Cependant on feroit mieux de s'abstenir absolument de la quinte dans une composition à deux parties; elle n'est pas D D d d ij

Muliq. Suppl.

Quartieme regle. Évitez la fixte d'un accord de fixte-quarte: cet accord est trop peu harmonieux pour entrer dans une composition en duo; ainsi Pexemple, fig. 13, planche [X de Mussa, Xuppl. n'est pas bon, parce qu'il stait fous-entendre Paccord de fixte-quarte; d'ailleurs on est incertain si les notes fol & m'a appartiennent à l'accord parfait majeur d'ut, pou au mineur de mi. Pat la même raison no first bien que un mineur de mi. Pat la même raison no first bien ou au mineur de mi. Par la même raison on fera bien d'éviter la tierce supérieure de l'accord parfait, c'estdeviter la fletter inferieure de l'actorité parairs, etter de-dire, celle que forment la quinte & la tierce de l'accord, comme mi, fol, à moins que la fuite du chant ne détermine exactement le mode, comme dans la mélodie, fig. 143 planche 1X de Mussa. Suppl. où l'on voit paroître cette tierce marquée d'une croix quatre fois, mais toujours d'une façon nonéquivoque.

Tous les intervalles dont nous n'avons pas parlé, peuvent s'employer à l'ordinaire dans ce genre de contre-point double.

Du contre-point double, avec renversement à l'ostave, & avec des parties de remplissage.

Si le chant qui forme le contre-point double est exécuté par deux voix en duo, ou par deux instru-mens différens des autres, comme le seroient deux slûtes, accompagnées de violons, on sera bien d'obferver toutes les regles du contre-point double à deux parties, parce que les deux voix ou les deux instruparties, parce que res ueux voux ou res ueux muru-mens fe diffinguent, & préoccupent l'oreille prefque autant que s'ils étoient feuls; la regle quatrieme eft la feule qu'on puisfe négliger, & l'exemple, fig. 13, planche IX de Mussa. Suppl. avec une troisseme partie, comme fig. 15, est très-bon. Nous avertifpartie, comme fig. 10, ett tres-non. Hous averta-fons, une fois pour toutes, que dans le cours de cet article, quand nous parlerons de deux parties, accompagnées de parties de remplifiages, nous enten-dons par-là que toutes les parties ne font enfemble qu'un tout, comme un chœur, &c. & non que les deux parties du contre-point forment un duo , & les autres l'accompagnement.

Si les deux parties qui exécutent le chant en contrepoint double, font deux voix ou deux instrumens mêlés avec d'autres de même espece, comme dans un chœur, on peut, sur-tout si le renversement n'oblige pas une de ces parties à devenir la basse; on peut, dis-je, employer la quarte & la quinte, préparées & fauvées quand elles font diffonantes; ainfi, dans ce cas, on n'eff abfolument obligé d'obferver que la premiere regle.

Enfin, si les deux parties dont le chant constitue le contre-point double, sont plus écartées qu'à l'octave, & qui ne peut avoir lieu que lorsque ces parties sont séparées par au moins une partie de remplissa-ge, on pourra faire le renversement à la double ge, on pourra raire le renventement a la doume octave ou à la quinzieme; dans ce cas les grands compositeurs emploient quelquefois, mais avec précaution, la neuvieme fauvée sur l'octave, & la neuvieme sauvée sur la sixte. Voyet sig. 16 & 17,

Planche IX de Musiq. Suppl.

Remarquez que lorsque les parties qui forment le contre-point double, sont séparées de plus que d'une octave, & que par conféquent le renversement d'une octave, « que par contequent le renverlement le fait à la quinzieme; remarquez, dis-je, que fouvent on transpose le premier dessits à l'oftave insérieure, & le second à l'octave supérieure, comme nous l'avons fair dans les sig. 16 & 17, ce qui se fait, tant pour ne pas porter les parties hors de leur diapason naturel, que pour que les parties de remplifage restent à leur place,

CON

Du contre-point triple & quadruple, avec renver-fement à l'octave.

Pour pouvoir renverser les parties indifféremment & à volonté, évitez la quinte confonnante, parce qu'elle devient quarte, & observez dans toutes les parties les autres regles du contre-point double à l'octave.

Du contre-point double à la tierce & à la dixieme.

L'on confond ordinairement la tierce & la dixieme, & l'on dit toujours que mi est la tierce d'ut, quoique ce mi soit essectivement l'octave, la double octave, &c. de la tierce d'ut.

Dans le contre-point double à la tierce & à la dixieme, on ne peut pas confondre ainsi ces deux intervalles; car un son abaissé d'une tierce reste fouvent dans le dessus, tandis qu'abaissé d'une dixie-me, il se trouve à la basse & donne par conséquent un intervalle renversé du premier, par exemple, transpo-fons ut octave d'ut, d'une tierce, nous trouverons la sixte d'ut; abaissons ce même ut d'une dixieme, nous re-trouvons bien le même ton la, mais il est d'une octave plus bas que le premier; & au lieu d'être la fixte majeure d'ut, il est la tierce mineure au-dessous.

Le contre-point double à la tierce n'a lieu que pour

la transposition; car l'on sent aisément qu'un contre-point double, avec renversement à la tierce, ne pouvant jamais permettre aux deux parties un plus pouvait familia permettre aux œux parties un plus grand éloignement que la tierce (par la première regle générale), feroit trop borné pour produire une mélodie paffable. Nous avons donc le contre-point double avec transposition à la tierce, & le contre-point double avec renversement à la dixieme, mais le contre-point double avec renversement à la dixieme,

contre-point double avec renvertement à la unitente, mais le contre-point double, avec transposition à la tierce, est de deux sortes; car, 1°. On peut transposer le desflus à la tierce supérieure, la basse restant, ou la basse à la tierce insérieure, le dessus restant, c'est-à-dire, qu'on écarta les outries d'une tierce.

les parties d'une tierce. 2°. On peut transposer le dessus à la tierce infé-rieure, la basse restant, ou la basse à la tierce supérieure, le dessus restant, & alors on rapproche les deux parties d'une tierce.

Du contre-point double, avec la transposition à la tierce entre deux parties qui s'écartent.

Pour favoir ce que devient chaque intervalle par cette transposition, ajoutez 2 au nombre qui indique l'intervalle; ainfi,

l'unisson 1, la 2e, la 3e, la 4e, la 5e, la 6e, la 7e, & l'oct. 8. donne la3e, la 4e, la 5e, la 6e, la 7e, la 8e, la 9e, la 10.

On ne va pas plus loin, tant parce qu'on ne retrouveroit que les octaves des intervalles déja trouvés, que parce que deux parties seules ne s'écartent jamais de plus que d'une dixieme.

Delà réfultent les regles suivantes.

Premiere regle. La tierce devient quinte, & la sixte octave; ainsi deux tierces & deux sixtes de suite sont défendues, parce qu'il en réfulteroit deux quintes

ou deux octaves de suite.

Cette premiere regle rend cette forte de contrepoint difficile à composer, chantant & harmonieux; remarquez aussi que comme la tierce, la sixte & l'octave sont les seuls intervalles qui restent consonnans après la transposition, ce sont aussi les seuls qui puissent servir à préparer & à sauver les dissonances. Nous ne parlons pas de la quarte consonnante qui devient fixte, parce qu'elle est bannie de toute

Deuxieme regle. La feconde préparée dans la basse ne peut se fauver que sur le triton, a lors elle donne après la transposition une quarte sauvée sur une

fixte, comme on le voit fig. 1, planche X de Musiq.

Suppl.
Troiseme regle. Nous avons déja dit que la quarte
consonnante est désendue; quant à la dissonante,
celle qui est préparée dans le dessus & se fauve sur la tierce, comme fig. 2. planche X, n'est pas trop bonne; celle qui est préparée dans le destius ou dans la basse, & qui se fauve sur la sixe, comme fig. 3 -vaut mieux; on peut aussi employer le triton de

cette derniere maniere. Quarieme regle. La quinte devient septieme, ainfi elle doit toujours être préparée & sauvée. La quinte, ou mieux encore la faulte quinte, préparée dans, le dessus, peut se sauver sur la tierce, alors elle devient feptieme sauvée sur la quinte. Voyet sig. 4, planche X de Musiq. Suppl. La quinte préparée convenablement, peut encore se sauver sur le triton, qui se

ment, peut encore se sauver sur le triton, qui se sauve ensuite lui-même sur la sixte. Voyez fig. 3, planche X de Mussa. Suppl. Enssin on peut passer de la quinte à l'octave, comme fig. 6, pourvu que ce foit à une cadence parfaite; cette quinte devient septieme fauvée sur la sierce.

Cinquieme regle. La septieme préparée de l'octave dans le destius, peut se sauver sur la sixte ou sur la tierce; dans le premier cas elle devient neuvieme sauvée sur la quinte. Voyez fig. 7, nº. 1 & 2, planche X de Mussauc.

de Musique.

Sixieme regle. Enfin dans cette forte de conerepoint, les parties doivent toujours aller par mouve-ment contraire ou oblique, quand elle passe d'une contonnance à l'autre, parce que fans cela il y au-roit des quintes ou des octaves cachées.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre deux parties qui s'écartent & qui sont accom-pagnées d'autres parties de remplissage.

Les mêmes regles ont lieu, mais lorsque les deux parties qui composent le contre-point double, sont affez hautes pour qu'aucune ne devienne basse par atten hautes pour quantom en de devimen bane par la transposition, on peut employer fans ferupule la quarte comme consonante, &s s'en servir pour préparer & fauver les dissonances; on peut même aussi fauver quelques dissonances sur le triton.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre plusieurs parties qui s'écartent.

Si, par exemple, on vouloit composer à quatre parties, ensorte que l'on pût élever les trois parties supéties, enforte que l'on pût élever les trois parties fupé-rieures d'une tierce, on obfervera que chaque partie foit fuivant les regles données ci-deffus, eu égard à la baffe; en élevant les trois parties fupérieures éga-lement d'une tierce, il est clair qu'elles restent entr'elles comme auparavant. Si l'on ne vouloit élever qu'une partie d'une tierce, alors cette partie devroit obferver les regles données ci-dessus envers les parties inférieures; quant aux lumérieures elle les parties inférieures; quant aux supérieures elle observeroit les regles du contre-point double, avec transposition à luerce, quand les parties se rapprochent; regles que nous allons donner: au refte, le contre-point double, avec transposition entre plusieurs parties, ne peut être d'aucune utilité réelle.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre deux parties qui se rapprochent.

Pour savoir ce que devient chaque intervalle, par la transposition, retranchez deux du nombre qui indiquent l'intervalle; ainfi,

la roe, la 9e, la 8e, la 7e, la 6e, la 5e, la 4e, donne 18e, la 7e, la 6e, la 5e, la 4e, la 3e, la 2e, l'unisson I.

Onne va pas plus loin, parce que les deux parties ne peuvent jamais s'approcher plus qu'à la tierce, ni s'écarter plus que d'une dixieme, suivant la premiere regle générale.

On voit par le changement des intérvalles que nous venons d'indiquer, que cette espece de contre-point est précisément le contraire du précédent, car les intervalles se reproduisent réciproquement; aussi les regles que nous allons donner ne sont que les précédentes renversées.

remiere regle. Evitez deux dixiemes & deux tiere Francer regge. Evitez aeux dixiemes et deux tiets ces de fuite, elles donnent deux octavés ou deux uniflons par la transposition. La tierce même doir absolument être évitée dans une composition à deux parties, parce qu'elle donne l'uniflon; rout au plus on peut la tolérer au commencement & à la fin.

Remarquez que comme la dixieme , l'octave & la quinte restent des consonnances après la transpofition, vous pouvez vous en servir pour préparer & fauver les dissonances ; bien entendu en observant les regles de l'harmonie, & celles que nous allons

Deuxieme regle. Préparez la quarte, ou mieux Deuxeme regie. Preparez la quarte, ou mieux encore le tritôn de la tierce, & fauvez-le fur la fixte, vous aurez par la transposition une seconde sauvée sur le triton. Voyez fig. 1, planche X de Musia. Suppl. en prenant la transposition pour chant primitif, & condensita constitue constitue.

ce dernier pour transposition.

Troisieme regle. La fixte consonnante est désendue. Troiseme regle. La fixte consonnante est défendue, elle donne une quarte par la transposition, & la quarte est trop peu harmonieuse pour uge composition en duo. Quant à la fixte dissonante, celle qui est préparée dans le dessus & se sauve sur la quinte, n'est pas trop bonne; mais on peut très-bien employer la fixte préparée dans le dessus ou dans la basse, & sauvée sur l'octave, sur tout à la fin d'une phrase. Voyez sig. 2 & 3, planche X de Musse, Suppl, en prenant toujours la transposition pour chant primits, & celui-ci pour transposition.

Quarieme regle. La septieme préparée tégulière-

Quariem regle. La septieme préparée réguliére-ment ne peut pas se sauver sur la tierce, parce que dans ce cas elle devient une quinte qui passe à l'uniffain et es ten trait in meure fur-tout, peut fe fauver fur la quinte. Voyet fig. 4, planche X de Musiq. Suppl. La feptieme peut encore fe fauver fur la fixte, fur-tout sur la majeure, pourvu que la sixte passe ensuite à l'octave; alors elle devient une quinte qui ensuite à l'Octave; alors elle devient une quinte qui passe à la quarte ou au triton, lequel se fauve sur la sitte. Voyet sigs. 3, dans laquelle il faut prendre la transposition pour chaque primitif, & au contraire. Ensin, la septieme préparée dans le dessus, peut se fauver sur la dixieme, comme sig. 6; en prenant la transposition pour chant primitif, elle devient par la transposition une quinte qui passe à l'octave; ce dernier emploi de la septieme n'est pas trop bon, il n'est guere tolérable qu'à une cadence parfaite.

Cinquiemt regle. Ensin la neuvieme, préparée suivant les regles, peut se fauver sur l'octave & sur la quinte, alors elle devient septieme sauvée sur la cuinte, alors elle devient septieme sauvée sur la sitte & sur la tierce, comme le prouve la size. 7, en prenant les transpositions pour chants orimitis.

fixte & fur la tierce, comme le prouve la fig. 7, en prenant les transpositions pour chants primitifs,

& au contraire.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre deux parties qui se rapprochent & qui sont ac-compagnées de parties de remplissage.

Observez toutes les regles que nous venons de donner, mais avec la différence que quand le contrepoint est dans les parties supérieures, enferte que la transposition n'en change aucune en basse, on peut employer la sixte comme consonnance, & s'en servir pour préparer & fauver les dissonances.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre plusieurs parties qui s'écartent.

Il eft clair qu'on ne peut guere rapprochet que deux parties, car pour en rapprocher davantage, il faudroit que le chant fût composé de parties fors

écartées, si, par exemple, on vouloit rapprocher tous les dessus de la basse, on observera pour chaque dessus les regles données plus haut; mais si la partie qu'on veut rapprocher d'une autre, est une partie mitoyenne, alors on observe les regles du contre-point doune, a lors on obterve les regles du contre-point dou-ble, avec transposition, quand les parties s'écartent, eu égard aux parties dont la partie à transposéer doit s'écarter; & les regles de l'autre contre-point, eu égard aux parties dont elle doit se rapprocher. Eu général ces deux sortes de contre-points à transposi-tion ne sont pas fort utiles à pratiquer seuls, mais ils fervent avantageusement pour multiplier, sans beaucoup de peine, les parties d'un contre-point double à renversement; c'est ce que nous verrons plus bas.

Du contre-point double, avec renversement à la dixieme entre deux parties.

Pour savoir ce que devient chaque intervalle par le renversement, retranchez le nombre qui indique cet intervalle de 11; ainsi,

ta 10e, ta 9e, ta 8e, ta 7e, ta 6e, ta 5e, ta 4e, ta 3e, ta 2e, ta 6e, t

d'où résultent les regles particulieres suivantes. Premiere regle. L'octave de la tierce ou dixieme ne peut avoir lieu qu'au commencement ou à la sin, & on ne peut jamais en mettre deux de suite, parce qu'elles deviennent unisson.

Deuxieme regle. Deux tierces & deux fixtes de fuite font défendues, elles donneroient deux oftaves on deux quintes; mais on peut faire succéder une fixte majeure à une mineure, comme fig. 8, planche X de Musiq. Suppl.

Dans cette espece de contre-point, l'octave, la sixte, la quinte & la tierce restent des consonnances,

& peuvent par conséquent servir à préparer & à sauver les dissonances, toujours en observant les regles.

Une autre observation qu'il saur saire, c'est qu'au lieu d'élever la basse d'une dixieme, on peut se contenter de l'élever d'une tierce, pourvu qu'on abaisse le desse d'une octave. Voyez le renversement, n°. 2,

de la fig. 8.

Troiseme regle. Puisque la tierce devient oftave, & que la fixte devient quinte, on doit éviter de faire succèder une de ces consonnances à l'autre; au moins si on fait succéder une sixte à une tierce,& au contraire, il faut que ce foit par mouvement oblique ou contraire, pour éviter les quintes & les octaves

Quarieme regle. La neuvieme préparée réguliére-ment peut fe fauver fur l'octave, comme fig. 9, planche X de Mufg. Suppl. Alors elle devient une feconde fauvée fur la tierce: on peut auffi fauver la neuvieme sur la quinte, comme fig. 10; alors elle devient seconde sauvée sur la sixte.

Cinquieme regle. La feptieme préparée convena-blement, ne peut se sanver que sur la quinte, comme fig. 2; alors elle devient quarte ou triton fauvée sur la fixte.

Sixieme regle. La quarte ne peut jamais paroître que comme dissonance, parce qu'elle devient septieme; il saut donc toujours la préparer convena-blement, & la sauver ensuite sur la fixte, alors elle devient teptieme fauvée fur la quinte, comme le prouve le renversement de la fig. 2: observez que le triton vaut mieux que la quarte.

Septieme regle. Puisque la feconde devient neuvieme, il faut toujours la préparer régulièrement & la fauver sur la faut coujours la préparer régulièrement & la fauver sur la tierce ou sur la fixte, alors elle designations de la constant de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la sur la faut et de la fauver sur la faut et de la faut et de la faut et de la faut et de la fauver sur la faut et de la fa

devient neuvieme sauvée sur l'octave & sur la quinte, comme le prouvent la regle quatrieme & les sig. 9 6 10, planche X de Musiq. Suppl. en prenant le renversement pour chant primitif.

Le contre - point double avec renversement à la dixieme, n'est guere bon, entre deux parties seules ou récitantes, parce que, soit dans le chant primitif, foit dans le renversement, on est toujours obligé d'employer des octaves & des quintes, intervalles peu harmonieux, & bannis de toute bonne compofition en duo. Le contre-point à la dixieme fert donc principalement dans les pieces à plusieurs parties , comme les cœurs, les fugues, &c.

Du contre-point double, avec le renversement à la dixieme entre deux parties, accompagnées d'autres parties.

Nous venons déja de remarquer que c'est vérita-blement là où le contre-point double à la dixieme est utile & bon.

Du contre-point, avec renversement à la dixieme entre plusieurs parties récitantes.

Si l'on veut pouvoir renverser indifféremment trois, quatre, ou même plus de parties, il faut que toutes ces parties observent entr'elles les regles données ci-dessus pour deux parties.

Le contre-point avec renversement à la dixieme a un avantage affez fingulier; c'est qu'après le renversement on peut, en joignant les deux parties du chant primitif au renversement, produire un chant régulier à trois parties; ce qui est clair, car les deux primitives s'accordent entr'elles: le renversement s'accorde auffi avec la partie qui reste en place; il s'accorde encore avec le chant dont il est déduit par le renversement, car il est à la tierce dont ces trois parties s'accordent. Voyez-en un exemple, figure 12, planche X de Musique, Supplément, & figure 13. Après le second de ces renversemens le chant reste

dans le même mode, mais il change après le premier. Nous avons déja dit plus haut qu'on peut changer la baffe en deffus, ou le deffus en baffe à volonté; c'est au compositeur à voir lequel de ces deux ren-versemens lui convient le mienx.

Ce n'est pas tout encore, si l'on compare avec attention les regles des contre-points avec transposi-tion à la tierce, & celles du contre-point avec renverfement à la dixieme, on s'appercevra d'abord qu'el-les ont heaucoup d'affinité, & de-là vient que très-fou-vent les parties du même chant qu'on peut renver-fer à la dixieme, peuvent auffi fe rapprocher ou s'écarter par les contre-points avec transposition. S'in y a qu'une deces acrèse qui le puisse peuvent auffi Stlin'y a qu'une de ces parties qui se puisse transpo-fer, on pourra d'abord saire un chant à trois parties d'un chant à deux, car le premier & le second dessus faisoient un chant; on peut transposer, par exem-ple, le premier dessus à la tierce supérieure : ce prenier dessus ainsi transposé, fait encore une bonne harmonie avec le fecond; mais le premier dessus & sa transposition à la tierce, font aussi une bonne harmonie ensemble, car les chams à la tierce sont

bons : donc ces trois parties font un chant régulier. Si l'on peut transposer, non-seulement le premier dessus, mais aussi le second, alors il est clair qu'au trois parties, on en aura quatre qui formeront ensemble un chant régulier.

ront entemble un chant reguier.

Examinons maintenant le chant à deux parties de la figure 12 xc'eft-à- dire, le premier & le fecond deffus, & nous verrons que ces deux parties peuvent fe rapprocher par la transposition du fecond deffus à la tierce supérieure : il est varique ces parties le constant peuvent le constant peuve ties seules ainsi rapprochées feroient un chant peu harmonieux, mais ce chant est bon à trois parties,

Comme figure 14.

Si nous pouvions à préfent aussi transposer le premier dessus à la tierce, on auroit un chant complet à quatre parties; mais ce premier dessus peut effectivement se transposer à la tierce supérieure, hors le

feul si de l'avant-derniere mesure, qui faisant la quinte avec le mi du second dessus, doit, suivant la regle quatrieme du contre-point double avec transposition à la tierce entre deux parties qui s'écartent, être préparé & sauvé, & cici il n'est ni l'un ni l'autre; mais changeons ce se nr. & l'on aura le chant régulier à cuatre parties. suiva s. s.

changeons ce se nr., & l'on aura le chant régulier à quatre parties, sigure 15.

Ces quatre parties sont très-resservés, ce qui fait qu'elles s'embartassent à cle croisent réciproquement; pour y remédier, abaissons le second dessus & fattans position d'une octave, ce qui peut toujours se faire; a lors les deux parties sipérieures sont bien sont parties des autres mais explohant à la tierce, peut éloignées des autres : mais touchant à la tierce, peut fe renverser à l'octave par la nature même du contrepoins double avec renversement à l'octave; ainsi renversons à l'octave la transposition du premier dessus, & nous aurons le chant net & régulier, figure 16, planch & M. M. M. Grant Surviva (16)

planche X de Musque, Supplément.
Lorsque le second dessis peut se transposer à la tierce supérieure, comme ici, il est clair que sa transposition à la tierce & son renversement à la tierce. dixieme supérieure, donnent précisément le même chant, mais dans deux octaves différentes : la comparaison du renversement du second dessus, fig. 13, & de sa transposition, figure 13, le montre clairement.

Du contre-point double à la quinte & à la douzieme.

Tout comme dans le contre-point double à la tierce & à la dixieme, on ne doit pas confondre la tierce & la dixieme fon octave, de même ici il ne faut pas confondre la quinte & la douxieme.

Nous ne parlerons du contre-point double à la quinte que par rapport à la transposition : le contre-point avec renversement à la quinte est très-borné; d'ailleurs il se sonde fur les mêmes regles que le

contre-point double avec renversement à la douzieme. Ce qu'on a dit des différentes façons de faire la transposition dans le contre-point avec transposition à la tierce, a aussi lieu dans celui avec transposition à la quinte.

Du contre-point double, avec transposition à la quinte entre deux parties qui s'écartent.

Pour favoir ce que devient chaque intervalle, ajoutez 4 au nombre qui l'exprime, ainsi: l'unisson 1 la 2º la 3º la 4º la 5º la 6º.

donne la 5º la 6º la 7º la 8º la 9º la 10º.

Nous n'allons pas plus loin ici, parce que deux parties ne peuvent s'écarter que d'une dixieme.

Premiere regle. La léconde, préparée régulièrement, peut se la dixieme ou à l'octave de la tierce.

Voyez figure 1, planche XI de Musque. Supplément.

La seconde peut encore se sauver sur la tierce, pourvu que celle-ci soit sauvée régulièrement comme nous allons le dire. Voyez figure 2, même planche.

pour vu que celle-ci foit lauvée régulièrement comme nous allons le dire. Voyer figure 2, même planche.

Deuxieme regle. La tierce doit toujours être préparée, foit dans l'une, foit dans l'autre partie; elle peut paffer à la fixte, alors elle devient feptieme fauvée fur la tierce. Voyez la feconde & troifieme mefure de la figure 2, planche de Musique. La tierce peut encore devenir feconde comme figure 3, ce qui n'est bon qu'avec au moins une partie de plus; ensin, à la fin d'une période on pourroit faire passer la tierce à l'unisson.

la tierce à l'unifion, comme figure 4.
Regle traifieme. La quarte, préparée dans le defius, peut le fauver fur la tierce : elle peut encore fe fauver fur la fixte; & suivant le cas, elle peut être préparée indifféremment dans les deux parties. Voyez

préparee indiferemment dans les deux parties. Voyez fig. 3 , pl. XI de Musique. Supplément. Regle quatrieme. La quinte , toujours préparée dans le dessus, peut passer à la quarte ou à la sixte. Voyez fig. 6. On pourroit encore passer de la quinte

à l'unisson ; mais cela n'est tolérable qu'à la fin d'une

a l'union; mais ceta n'est tolerable qu'a la nn d'une période. Voyet figure 7. Remarquez qu'on peut fouvent employer cette espece de contre-point à cause que la sixte devient tierce par la transposition : tout chant par sixtes peut être écarté d'une quinte. Remarquez encore que puifque la fixte reste feule confonnante après la transposition, elle est aussi la feule qui puisse fervir à préparer & à fauver finalement les dissonances.

Du contre-point double, avec transposition à la quinte entre deux parties qui s'écartent & qui sont accom-pagnées d'autres parties de remplissage.

Si l'on ne veut pas séparer les deux parties qui forment le contre-point double par une partie de remplissage, on observera toutes les regles ci-dessus, rempinage, on observera toutes les regles ci-deflus, hors que la quarte peut ciè tre employée comme confonnance, & qu'on n'en peut jamais mettre deux de luite, parce qu'elles deviennent octaves après la transponition. Foyet un exemple de la quarte confonnante, jigure 8, planche XI, de Mussique. Suppilment. Si l'on veut insérer une ou plusieurs parties entre celles qui forment le contre-point double, alors il faut d'abord examiner ce que deviennent la septieme, l'ochave & la peuviene par la transposition.

l'octave & la neuvieme par la transposition.

La 7e l'8e la 9e. 11e ou quarte 12e ou quinte 13e ou fixte. devient

D'où réfultent les regles fuivantes.

Pramier regle. La feptieme, préparée dans le deffus, ne peût fe fauver que fur la fixre, & elle devient quarte dissonate, fauvée fur la tierce. Voyer
fgure 9, planche XI de Musique. Supplément.

Remarquez que puisque l'octave devient quinte,
& reste par considerate conformate. — un peut des

Remarquez que punque rotave devient quante, & refte par conféquent confonnance, on peut s'en fervir comme relle, & qu'ainfi on peut fubfituer l'octave à l'uniffon dans les derniers exemples des regles deux & quatre; alors on pourroit pratiquer

regies deux et quare; aiors on pourrou pranquer ces exemples, comme figure 10, n°. 1 & 2.

Deuxieme regie. La neuvieme, préparée réguliérement, peut se lauver sur l'ôchave: elle devient une fixte dissonante, & sauvée sur la quinte: on peut encore la fauver sur la fixte; alors elle devient une fixte qui passe à la tierce. Voyez fig. 11, n°. 1 & 2.

Du contre-point double, avec transposition à la quinte entre deux parties qui se rapprochent.

Tout comme le contre-point double avec transposi-I out comme te contre-pont double avec transpottion à la tierce entre deux parties qui le rapprochent est précisément le contraire de celui où les parties s'écartent, de même le contre-point double avec transposition à la quinte entre deux parties qui se rapprochent, est précisément le contraire de celui où les partiess écartent; & l'on n'a qu'à renverser les reales. & les exemples précédens pour trouver les reales. & les exemples précédens pour trouver les regles & les exemples précédens pour trouver les regles & les exemples du contre-point double avec transposition à la quinte entre deux parties qui se rapprochent.

Du contre-point double, avec renversement à la douzieme entre deux parties.

Pour favoir ce que deviennent les intervalles par le renversement, retranchez de 13 le nombre qui exprime chaque intervalle, ainsi:

13 13 la 2º l'unisson i la 3°. donne la 12º ou quinte, la 11º ou quarte, la 10º ou tierce.

quarte fauvée fur la tierce, comme fig. 12. planche XI de Musiq. Suppl.
Remarquez que la feconde ne peut pas être pratiquée entre deux parties seules, parce qu'elle donne une onzieme, intervalle trop grand pour être employé dans un duo; mais on peut cependant l'employer dans un folo, parce que la base peut s'écarter de deux octaves du dessus, ou la gravité de son diapazon naturel. Remarquez encore que, puisque la quinte, l'octave & la tierce ref-tent des consonnantes, on peut s'en servir pour préparer & sauver les dissonnces.

Deuxieme regle. La quarte préparée dans le dessus ne peut se sauver que sur la tierce: elle devient alors neuvieme, c'est à dire, l'octave de la seconde,

alors newtenne, ou fur l'octave de la tierce.
Voyet fig. 13. planche XI. de Musta, Suppl.
Troiseme regle. La fixte préparée dans une des
deux parties, peut passer à la tierce & à l'octave;
dans le premier cas elle devient septieme sauvée fur la tierce, comme fig. 14. planche XI. de Musiq. Suppl. Dans le second cas elle devient septieme sauvée sur la quinte, comme sig. 1. nº. 1. planche XII. de Musiq. Suppl. Enfin on peut passer de la fixte à la septieme, pourvu qu'on sauve cette der-niere régulièrement, comme on va le dire dans la regle quatrieme, & comme on le voit fig. 1. nº. 2. même planche.

Quatrieme regle. La septieme préparée régulié-rement peut se sauver sur la tierce ; alors elle devient une fixte qui passe à la tierce, comme le prouve la fig. 14. planche Xl. de Musiq. Suppl. en prenantle renversement pour chant primitif, & celuici pour renversement. La septieme peut encore se sauver sur la quinte, comme le prouve le nº. 1. fauver fur la quinte, comme le prouve le n. . . de la fig. . . planche XII. de Musiq. Suppl. en y prenant le renversement pour chant primitif, & au contraire. Enfin on peut sauver la septieme préparée dans le dessius sur la fixte, pourvu que celle-ci foit enle dessits sur la sixte, pourvu que celle-ci soit en-suite réguliérement traitée, comme on l'a dit dans la regle trosseme. Voyez le n°. 2 de la fig. 1. en prenant le renversement pour chant primitif, & à

Cinquieme regle. La neuvieme (ou plutôt la seconde) préparée dans la base, ne peut se sauver que sur la tierce, alors elle devient quarte dissonante sauvée sur la tierce, comme le prouve la fig. 13, planche XI. de Mussa, Suppl. en prenant le renversement pour chant primitif, &c au contraire.

Du contre-point double, avec renversement à la douzieme entre deux parties, accompagnées d'autres parties de remplissage.

Ici on peut employer la feconde, parce qu'après le renversement on peut insérer une troisieme par-tie entre celles qui forment le contrepoint double,

Re qui font alors éloignées d'une onzieme. Poyer fig. 2. planche XII. de Mufa, Suppl.
L'on peut aufii employer la quarte en la préparant & la faifant passer à la quinte, alors elle devient neuvieme fauvée fur l'octave, comme fig. 3; par conséquent on peut encore sauver la neuvieme sur l'octave, comme le prouve la même figure, en prenant le renversement pour chant primitif, & au

Nous ne dirons rien du contre-point triple & qua-druple avec renverfement à la douzieme; on s'en peu, & d'ailleurs il est clair que toutes les parties doivent observer entre elles les regles données pour le même contre-point double entre deux

Si dans une piece on observe, outre les regles du contre point double avec renversement à la douzieme, celles d'un des contre-points avec transposition à la

tierce; on pourra multiplier les parties, comme nous l'avons enseigné en parlant du contre-point double à la dixieme.

Si l'on compare les regles des contre-points doubles avec renversement à l'octave & à la douzieme, on verra qu'elles se ressemblent beaucoup; aussi presque toujours une piece qui peut se renverser à

la douzieme, peut auffi se renverser à l'ostave. Si l'on combine ensemble les regles des différens contre-points, ce qui n'est pas aussi difficile qu'on l'imagine, on pourra composer une piece susceptible d'une infinité de transpositions de renversemens, & de multiplications de parties.

Remarquez qu'un bon harmonifte, verfé dans les différentes especes de contre-points doubles, peut fouvent employer les intervalles, autrement encore que nos ne l'avons enseigné dans les regles données ci-dessus; ce qui le rend plus libre & plus maître de son chant. Nous avons donné ces regles, non pas parce qu'il est impossible d'employer autrement les différens intervalles , mais parce que ce sont les regles fondamentales qu'il faut savoir observer , pour apprendre quand & comment on peut les momais non les enfreindre.

Les différens exemples donnés ci-dessus, doivent déja avoir démontré l'utilité des différentes especes de contre-points doubles, en montrant de combien de variations un feul & même chant est suscepti-ble: joignons à cela qu'on ne demande pas que joignons a cela qu'on ne demande pas que une piece puisse être transposée & renversée; il suffit que quelques phrases de cette piece le puisfent, ce qui rend ces contre-points d'une utilité générale, & rend une piece susceptible du plus beau chant, quoique plusieurs phrases y soient travailles suivant les regles de quelques contre-points doubles. Veut-on une preuve de ce que j'avance; les duo, trio des opera de l'illustre Graun, m'en fourniront mille.

D'ailleurs on ne demande point qu'un compofiteur s'exerce perpétuellement à ces genres de compositions gênées, quoiqu'utiles; ce seroit vouloir qu'un maître de danse ne sit que des sauts & des cabrioles; mais un musicien doit connoître tout ce qu'on appelle composition savante, tout comme un danseur doit savoir faire un entrechat.

Supposons que dans un duo, un héros & son amante se plaignent de la cruauté du destin; le héros amante se plagment de la cruauté du destin; le héros doit conserver sa magnanimité; son ton douloureux fera plus ferme, plus constant que celui de son amante. Celle-ci, au contraire, sera plus agitée; l'accent de sa douleur varie à chaque instant; il parcourt toutes sortes de tons, & voilà le contrepoinz double avec transposition: si le compositeur l'ignore, il fera changer le héros de ton & de modulation avis souvert de la contrepoinz double avec transposition: lation aussi souvent que son amante, & la bienséance théâtrale est blessée

Contre-point entrelact. Foyet plus bas contre-point lit.
Contre-point formt d'un feut paffage (je rends ainfi le contra punto d'un foi paffo des Italiens.).
C'eft un contre-point obligt, qui répete continuellement le même paffage qu'il a une fois annoncé, c'eft-à-dire, non fur le même ton, ni avec exactement les mêmes paffages qu'il a une fois annoncé. tement les mêmes marches diatoniques, ou par faut, mais avec les mêmes valeurs de notes.

Contre-point fugué. C'est lorsque dans un contrepoint à trois ou quatre parties, les parties font en fugues.

Contre-point lié. Contre-point qui confiste tout en

fyncopes, soit dissonantes, soit consonnantes.

Contre-point obligé, obstiné ou affecté. Contre-point dans lequel on n'ose point s'écarter du chant de la premiere mesure; c'est ce qui le distingue du contre point formé d'un seul passage, dont le premier pas-sage ou motif peut être de plusieurs mesures.

Contre point par faut. (Contra punto per falto.) Quand le chant faute continuellement, fans jamais aller diatoniquement.

Contre - point sincopé. Voyez plus haut Contrepoint lié.

point lié.

Contre-point figuré. Voyez Contre-point, Dictionaire raif. des Sciences, &c.

Contre-point libre. Voyez ci-deffus Contre-point diltie. (F.D.C.)

CONTRE-TEMS, f. m. (Musiq.) mesure à contre-tems est celle où l'on pose sur le tems foible, où l'on glisse sur le tems fort, &c où le champ semble être en contre-sens avec la mesure. (S)

CONTRE-VAIR, f. m. (terme de Blason.) Vair est une sourture en forme de quatre rangs ou tires de cloches d'argent renversées sur un fond d'azur; contre-pair est cette même sourture, dont des quacontre-vair est cette même fourrure, dont des quatre rangs les pointes du premier font appointées avec celles du fecond rang; de même les pointes du troiseme rang avec celles du quatrieme, de forte que les bases du deuxieme rang posent sur celles

du troisieme en ligne directe du coupé de l'écu. Le pere Menestrier a pris le contre-vair pour le contre-vairé, & bien d'autres après lui sont tombés

dans l'erreur.

dans Perreur.

Duplessis-Anger à Paris ; contre-vair. Voyez dans
le Dictionnaire rais. des Sciences la planche I. fig. 21.
de l'arc héralaique. (G. D. L. T.)
\$ CONTRE-VAIRE, (urme de Blason.) l'écu
se trouve disposé dans le même ordre qu'au contre-vair, à la dissérence des émaux; l'argens &

l'argens de segueurs plus ensemble. mais ils peu-Pazur ne se trouvent plus ensemble, mais ils peu-vent s'y trouver l'un ou l'autre avec un autre émail. De Hames en Artois ; contre-vairé d'or & d'azur.

De Hames en Arche (G.D.L.T.)

(S.D.L.T.)

S CONTRITION.... On lit dans cet article Canicolus pour Comitolus.

CONVAINCRE, PERSUADER, v. a. (Gramm.

Convigue ses deux mots s'emploient fou-Synon.) Quoique ces deux mots s'emploient fou-vent l'un pour l'autre, ils ont pourtant des nuances les distinguent.

La convidion tient plus à l'esprit, la persuasion au cœur. Ainsi on dit que l'orateur doit non-seusement convaince, c'est-à-dire, prouver ce qu'il avance, mais encore persuaser, c'est-à-dire, toucher &

émouvoir.
La convidion suppose des preuves; je ne pouvois La convittion fuppose des preuves; je ne pouvois croire telle chose, il m'en a donné tant de preuves qu'elles m'ont convaincu; la persuaion n'en suppose pas toujours; la bonne opinion que j'ai de vous suffit pour me persuader que vous ne me trompez pas. On te persuade aissement ce qui fait plaisfir; on est quelque fois très-fâché d'être convainqu de ce qu'on ne vouloit pas croire. Persuader se prend toujours en bonne part; convaincre se prend quelquesois en mauvaise part; je suis persuadé de votre amitié, & bien convaincu de sa haine.

On perfuade à quelqu'un de faire une chofe, on le convaince de l'avoir faite; mais dans ce dernier cas, convaincre ne fe prend jamais qu'en mauvaife part; cet affaffin a été convaincu de fon crime; les feclérats avec qui il vivoir, lui avoient perfuadé de le commettre.

CONVENABLE, (Beaux-Arts.) Cette qualité exprime dans les êtres moraux, le rapport qui doit régner entre leurs propriétés essentielles, & ce qu'ils régner entre leurs propriétés ettentielles, & ce quis-ont d'acceffoire. Dans tout ouvrage de goût, ce rap-port de convenance entre les parties effentielles & accidentelles eft indifpenfable, il ajoute à la perfec-tion de l'enfemble; & par-tout où il manque, ce dé-faut produit un fentiment défagréable. Dans les ob-jets moraux, cette harmonie eft d'autant plus nécef-faire. «u'on feroit choque, de ne la pasa annercevoir: faire, qu'on feroit choqué de ne la pas appercevoir; elle est à l'égard de ces objets, ce que le costume est Tome II.

en fait d'usage & de modes. Les fautes contre le costume ne blessent que la vérité contingente de nos notions, mais les fautes contre la décence choquent notions, mastes tautes contre la decence cnoquent nos fentimens, & font plus graves. Le peintre qui dans un tableau de la fainte cène, repréfente fous la table un chien & un chat qui fe difputent un os, peche contre la gravité de fon fujet, par cette image acceffoire dont le fentiment est blessé. C'est un défaut qui n'est que trop commun aux peintres de mêler aux fujets les plus férieux des perfonnages burlesques, des enfans qui badinent avec des chiens, ou d'autres incongruités de ce genre qui choquent

le bon goût.

Mais ce ne font pas les peintres feuls auxquels on est en droit de reprocher cette faute; les autres artistes n'en sont pas toujours exempts. On voit fouvent en architecture des temples confacrés au Christianisme, dont les décorations sont prises du culte des paiens; on voit des maifons de particu-liers furchargées de trophées, des édifices d'une architecture févere, enrichis d'ornemens bizarres & ademicture revers un acceptant même quel-quefois dans ce defaut. Nous en avons un exemple dans Milton, il fait tenir à l'être suprême un langage dans Milton, il fait tenir à l'être suprême un langage qui, comme l'a très-bien observé Pope, eût été beau-coup plus convenable dans la bouche d'un sombre scolastique. Les personnes de goût n'ont que trop souvent l'occasion de faire la même remarque à l'égard des prédicateurs.

Il ne suffit pas, pour être décent, d'éviter l'indé-ence; quoiqu'on puisse appliquer ici la remarque

Virtus est vitio caruisse;

il faut de plus savoir ajouter à l'essentiel, des acces Il faut de plus lavoir ajouter a rememer, ues acce-foires fi convenables, que l'effet de l'enfemble en ac-quiere une nouvelle énergie. C'est ce qui arrivera fi l'artiste est affez heureux pour imaginer des ac-cessories qui produisent une impression inattendue, par parties anglesque à celle que la figure a principal des mais analogue à celle que le sujet principal doit exciter: cette surprise donne une nouvelle impulsion l'attention; l'objet entier redouble de vivacité. a l'attention; l'objet enner recouble de vivacue. Tel est l'effet d'une circonstance purement accidentelle dans un tableau de Raphaël qui représente l'adoration des Bergers. Un de ceux-ci, & en apparence le moindre & le plus simple, qui ose à peine s'approcher du Sauveur, lui marque la vénéra. tion en tirant son bonnet. Ce geste est peut-être contre non en urant ion Donner. Ge gette eit peut-eitre contre le coftume de ces tems-là, mais rien n'étoit plus convenable dans cette conjoncture, & pour un berger: aufil l'effet que cette attitude produit fur l'enfemble eft - il merveilleux. C'eft ainfi qu'avec un heureux génie & un jugement folide, l'artifte peut, en obfervant la plus exadé convenance, rendre l'effentiel plus exacté convenance, rendre l'effentiel plus exacté convenance, rendre l'effentiel plus expressifien l'accompagnant d'accessoires bien choisis. Quelques critiques modernes ont cru voir dans

Querques crimques modernes ont cru voir dans les anciens des indécences, des incongruités que l'antiquité n'y avoit point apperçues. Les procédés violens des héros de l'Iliade, leurs difcours injurieux bleffent la délicateffe de ceux qui jugent des mœurs des anciens par celles de notre tems. Le moif que Neffor herappurant les Come caralies en une la consenie de la Nestor haranguant les Grecs emploie pour les engager à continuer le siege (Iliad. liv. II. v. 354, 355.), seroit aujourd'hui de la plus grande indécence; mais il n'a rien que de très-convenable aux mœurs du siecle qu'Homere a choisi. La conduite d'Hercule dans l'Alceste d'Euripide, est peut-être ce qu'on a blâmé avec plus de raison; il n'a jamais été d'un hôte, qui est en ce moment dans l'affiliction la plus cruelle. Il y auroit cependant plus d'une raison

à alléguer pour justifier ici Euripide. Le génie seul ne suffit pas, il saut un jugement ex-Le génie feul ne tunt pas, it taut un pas, quis, pour faifir toujours le convenable, & E E e e

& ne s'en

point écarter. C'est en quoi Homere excelle, & ce qui lui a valu ce bel éloge d'Horace, qui nit motitur ineptè. En estet, dans ce nombre insin d'objets que Homere décrit, non seulement il n'y a rien qui ne soit à sa place, mais on peut même dire que jusques dans les accessiones les plus munitieux, tout est comme il doit être. C'est-là, sans contredit, une des grandes perfections de l'art. C'est peut-être aussi une des plus rares, parce qu'un jugement exquis est encore moins commun qu'un génie sublime: aussi ne voit-on guere de productions de l'art où l'exacte convenance soit rispoureusement observée à tous égards. (Cet article est iiré de la Thiorie générale des

voit-on guere de productions de l'art où l'exacte convenance soit rigoureusement observée à tous égards. (Cet article est tiré de la Thiorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)
CONVENANCES, s. f. pluriel, (Belles-Lettres. Poése.) C'est peu de se demander, en écrivant, quels sont les esfets que je veux produire? il faut se demander encore: quelle est la trempe des ames sur lesquelles s'ai dessen d'agir? Il y a dans les objets de la poésie & de l'éloquence des beautés locales & des beautés universelles. Les beautes locales étiérnent aux opinions, aux mœurs, aux usages des différens peuples; les beautés universelles répondent aux loix, au dessein, aux procédés de la nature, &

aux loix, au dessein, aux procédés de la nature, & font indépendantes de toute institution.

Les peintures physiques d'Homere sont belles aujourd'hui comme elles l'étoient il y a trois mille ans : le dessin même de ses caracteres, l'art, le génie avec lequel il les varie & les oppose, enlevent encorenotre admiration, rien de tout cela n'a vieilli ni changé. Il en est de même des pérorations de Cicéron & des grands traits de Démosthene; mais les détails qui sont relatifs à l'opinion & aux bienséances, les beautés de mode & de convention ont du paroitre bien ou mal, selon les tems & les lieux; car il n'est point de fiecle, point de pays qui ne donne ses mœurs pour regle : c'est une prévention ridicule, qu'il saut cependant ménager. L'exemple d'Homere n'est pas justifié Racine, si dans phigénie, Achille & Agamemnon avoient parlé comme dans l'Iliade. L'exemple de Cicéron ne justifieroit pas l'orateur François, qui en reprochant l'ivrognerie à son adversaire, en présenteroit à nos yeux les effets les plus dégostrans.

Celui qui n'a étudié que les anciens, bleffera infailliblement le goût de fon fiecle dans bien des chofes; celui qui n'a confulté que le goût de fon fiecle, s'attachera aux beautés paflageres, & négligera les beautés durables. C'est de ces deux études réunies que résulte le goût folide & la sureté des pro-

cédés de l'art.

Toutes les convenances pour l'orateur se réduisent presque à mesurer son langage & le ton de son éloquence au sujet qu'il chosits, ou qui lui est donné, & aux circonstances actuelles du rems, du lieu & des personnes.

Mais l'attention que doit avoir le poëte, c'est de fe mettre, autant qu'il est possible, par la distribution de fon sujet, au-dessia de la mode & de l'opinion, en faisant dépendre l'estet qu'il veut produire des beautés universelles & jamais des beautés locales. Si on examine bien les sujets qui se soutennent dans tous les siccles, on verra que l'étendue & la durée de leur gloire est due à cette méthode. Accordez quelque détail au goût présent & national; mais donnez au goût universel le fond, les masses & l'enfemble.

Orofmane, dans la tragédie de Zaire, a plus de délicatefie & de galanterie qu'il n'appartient à un foudan; & l'on voit bien que le poète qui a voulu lerendre aimable & intéreffant aux yeux des François, a eu pour eux quelque complaitance. Mais voyez comme la violence de la paffion le rapproche de ses mœurs natales, comme il devient jaloux, altier,

impérieux, barbare. Racine n'a pas été aufli heureux dans le caractere de Bajazet, & en général il a trop mêlé de nos mœurs dans celles des peuples qu'il a mis fur la fene : des fils de Théfée & de Mithridate il a fait de jeunes François.

thritate il a lati de Jeunes François.

Le poème dramatique pour faire son illusion, a besoin de plus de ménagement que l'épopée. Celleci peut raconter tout ce qu'il y a de plus étrange, & cles bienssances du langage sont les seules qu'elle ait à garder. Mais pour un poème qui veut produire l'este de la vérité même, ce n'est pas assez d'obtenir une croyance raisonnée, il faut que par le prestige de l'imitation il rende son action présente, que l'intervalle des lieux & des tems disparosife, & que l'intervalle des lieux & des tems disparosife, e que l'intervalle des lieux & des tems disparosife, e que l'intervalle des lieux & des tems disparosife, e que l'intervalle des lieux de des tems disparosife, e que l'intervalle en action du poème en récit. Les François au spectacle d'Athalic doivent devenir straélites, ou l'intérêt de Joas n'est plus rien. Mais s'il y avoit trop loin des mœurs des straélites à celles des François, l'imagination des spectateurs refuseroit de franchir l'intervalle: c'est donc aux straélites à s'approcher assez de nous pour nous rendre le déplacement insensible.

Il n'y a point de déplacement à opérer pour les chofes que la nature a rendu communes à tous les peuples, &t on peut voir aifément, par l'étude de l'homme, quelles font celles de fes affections qui ne dépendent ni des tems ni des heux : l'intérêt puifé dans ces fources est intarissable comme elles, Les sujets d'Œdipe & de Mérope réussirionent dans vingt mille ans, & aux deux extrêmités du monde; il ne faut être pour s'y intérester ni de Thebes ni de Miesne; la nature of de teur les entre pour s'en de le sour les entre de la faction de la comme de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra de

ying inne ain, se aix deux extremites du mondes; il ne faut être pour s'y intéreffer ni de Thebes il de Micene: la nature est de tous les pays.

C'est dans les choses où les nations different; qu'il faut que l'acteur d'un côté, le spesiareur de l'autre, s'approchent pour se réunir. Cela dépend de l'art avec lequel le poète sait adoucir, dans la peinture des mœurs, les couleurs dures & tranchantes; c'est ce qu'a fait Corneille en homme de génie, quoi qu'en dise M. Racine le sile.

peinture des mœurs, les couleurs dures & tranchantes; c'est ce qu'a fait Corneille en homme de
génie, quoi qu'en dide M. Racine le fils.

Il croit avoir vu que la belle fcene de Pompée
avec Aristie, dans Sestorius, n'étoit pas affez vraifemblable pour le plus grand nombre des spectateurs; il croit avoir vu qu'on trouvoit trop dur sur
notre théâtre le langage magnanime que tient Cornélie à César. Pour moi je n'ai vu que de l'enthoufasse, je n'ai entendu que des applaudissemens à
ces deux scenes inimitables. Il feroit à souhaiter que
l'illustre Racine eût ofé donner à la peinture des
mœurs étrangeres, cette vérité dont il a fait si noblement lui-même l'éloge le plus éloquent. Tout
ce qu'on doir aux mœurs de ion secle, c'est de ne
pas les ossenser, & nos opinions sur le courage &
ur le mépris de la mort, ne vont pas jusqu'à exiger d'une jeune fille qu'elle dise à son pere:

D'un œil aussi content, d'un cœur aussi soumis Que j'acceptois l'époux que vous m'aviez promis, Je saurai, s'ille faut, victime obéissante, Tendre au ser de Calcas une tête innocente.

Je fuis même perfuadé qu'Iphigénie allant à la mort d'un pas chancelant, avec la répugnance naturelle à fon fexe & à fon âge, eût fait verfer encore plus de larmes.

Il est vrai que si le sond des mœurs étrangeres est indécent ou révoltant pour nous, il faut renoncer à les peindre. Ainsi, quoique certains peuples regardent comme un devoir pieux d'abréger les jours des vieillards soussirans; que d'autres soient dans l'usage d'exposer les enfans mal sains; que d'autres présentent aux voyageurs leurs semmes & leurs filles pour en user selon leur bon plaisir; rien de tout cela ne peut être admis sur la scane.

CON tronomie, de toutes les révolutions célestes. (M. DE

Mais fi le fond des mœurs est compatible avec nos opinions, nos ufages, & que la forme feule y répugne, elles n'exigent dans l'imitation qu'un changement fuperficiel; & il eft facile d'y conciler la vérité avec la bienféance. Un cartel dans les la vertte avec la Dienieance. Un cartel dans les termes de celui de François premier à Charles-Quint, « vous en avez menti par la gorge », ne feroit pas reçu au théâtre ; mais qu'un roi y dit à fon égal : « au lieu de répandre la fang de nos fujets » prenons pour juges nos épées »; le cartel feroit dans la vérité des mœurs du vieux tems, & dans la Mérarde de pêtre de la fang de nos des parts de la fang de nos des parts de la fang de nos des parts de la fang de nos de la fang la décence des nôtres.

Il y a peu de traits dans l'histoire qu'on ne puisse adoucir de même sans les essacer: le théâtre en offre adoucir de même fans les effacer: le thêâtre en offre mille exemples. Ce n'est donc pas au goût de la nation que l'on dois s'en prendre, si les mœurs, sur la fcene françoise, ne sont pas affez prononcées, mais à la foiblesse ou à la n'essigner des poètes, à la délicatesse timide de leur goût particulier, &c, s'il faut le dire, au manque de couleurs pour tout exprimer avec la vérité locale. (M. MARMONTEL.)

S CONVENANT, (Hift. mod.) Dist. raif. des Sciences, &cc. T. IV, pag. 161; & COVENANT, (Hift. mod. d'Angl.) même Tome p. 324, font le même article inutilement doublé. (C.)

CONVERSION DES DEGRÉS, en Astronomie, se dit de l'opération par laquelle on convertit les dégrés en tems, ou les temps en dégrés. Le mouvement diurne qui s'acheve en 24 heures, & par lequel 360^d de la sphere traversent le méridien, étant en 24 parties, chacune vant une heure & répond à 15^d; car 15^d sont la 24^e partie de 360. En continuant de subdiviser, on pourra trouver de même les parties du tems qui répondent aux parties du cercle; 1^d vaudra 4^d de tems; 1^d de dégré vaudra 4^d de tems. CONVERSION DES DEGRÉS, en Astronomie, se

De même pour convertir le tems du premier mo-

De même pour convertir le tems du premier mobile en dégrés, on prendra d'abord 15ª pour chaque heure; on prendra le quart des minutes de tems pour en faire des dégrés; le quart des fecondes & l'on en fera des minutes; le quart des fecondes de tems, & l'on en fera des fecondes de dégrés.

Cette pratique est fondée fur ce que les arcs de réquateur font la mesure la plus naturelle du tems. Quand le foleil est éloigné du méridien de 15ª, il est une heure; aussi le tems vrai, ou l'heure vraie dans le fens précis & exact de l'astronomie, n'est autre chose que l'arc de l'équateur, compris entre le méridien & le cercle de déclinatson qui passe par le foleil, converti en tems, à raison de 15ª par heure. heure.

heure.

La conversion des digrés se fait aussi dans certains cas, en heures solaires moyennes: cela suppose qu'on prenne 24 heures pour 360^d 59' 8", ou 15^d 2' 28" par heure. Les 24 heures repondent à 360^d 59' 8", pusqu'en 24 heures solaires moyennes, non seulement une étoile revient au méridien, ce qui complette les 360^d, mais le soleil lui-même qui avoit fait 59' 8" en sens contraire, y arrive à son tour, ce qui termine les 24 heures solaires moyennes. Une horloge réglée sur ces 24 heures, n'indique plus 15^d av 128", qui est la 24° partie de 360^d 59' 8" qui passent 24 heures , à aimi des autres parties du tems; s'cest ce qu'on appelle conversir les heures solaires moyennes en dégrés. On trouve dans la Connoissance des tems de chaque aunte, des autres parties du tems'; c'est ce qu'on appelle convertir les heures folaires moyennes en dégrés. On trouve dans la Connoissance des tems de chaque annie, une table pour cet esset; elle est d'un usage continuel pour les astronomes, dont les horloges suitevent les heures solaires moyennes; car ils observent les différences d'ascension droite, en prenant pour chaque heure de leur horloge 154 2'28" de la sobre et coliée. pour chaque ne sphere étoilée.

Conversions, se disoit aussi, dans l'ancienne Af-Tome II.

* S CONVIVE.... « Les ombres étoient amenés » par les convives, tels qu'étoient chez Nafdienus » un Nomentanus, un Vicus Thurinus, un Varius » & les autres, quos Mecenas adduxerat umbras ». On s'apperçoit aifement en lifant la fatyre luitieme du deuxieme livre d'Horace, que Nomentanus, Thurinus & Varius n'étoient nullement les ombres de Mécenas. Ses ombres, felon Horace, étoient Servilius Balatro & Vibidius. Macenas hos duos, dit un célébre commentateur, esfi à Naffaieno minime invitatos, fecum adduxerat. (Lettres fur PEneyclopédie.)

* \$ CONVOCATION.... affemblée du clergé de l'Eglife Anglicanne.... Elle a été transportée à S. Pierre de Welminster dans la chapelle d'Henri VIII. Lifez Henri VII. (Lettres sur l'Encyclopédie.) CONVULSION, s. s. (Méd.) c'est une contraction violente & involontaire de tout le corps ou de quelques-unes de ses parties. On doit distinguér la convultion des mouvemens convultifs: dans le premier cas, les parties demeurent fixes & immobiles; dans le fecond. elles sont avières par des ses les cans le fecond. elles sont avières par des ses mier cas, les parties demeurent fixes & immobiles; dans le fecond, elles font agitées par des fecouffes plus ou moins violentes. Les mouvemens convulifis entraînent prefque toujours la perte de la connoiffance; on la conferve, au contraire, affez communément dans la convulfion: la refpiration, dans l'un & l'autre cas, fouffre peu; mais le pouls est le plus fouvent obscur, & quelquesois fébrile. On fait que ces maladies peuvent être générales, ou particulières; & personne n'ignore que les muscles en sont le fiege: leur durée est cujours très-incertaine; mais elles ont quelquesois des retours très-réguliers, de même que la fievre foujours bes-interrainte, intait case out que la fievre intermittente; ce qu'on obferve affez fouvent à celles dont le caractere est hystérique.

ceites nont le caractère en nynerque.

Les malades ne peuvent dans la plupart des convulsons, ni parler ni agir, ou tombent dans
une espece d'affection comateuse, qui peut duirer plus d'un mois; mais quelques-uns, dans cet
état, voient & entendear tout, & en conservent
même le souvenir. Nous avons dit qu'il n'en étoit
pas de même des mouvemens convulsifs, qui privant critinairement de tous les sens : les convulpas de même des mouvemens convilifis, qui privent ordinairement de tous les fens: les convulfons de l'une & de l'autre efpece font fouvent annoncées par des bébiouissemens, & le tintement
d'oreille; par des báillemens, des pandiculations
& des tremblemens; par des anxiétés, des cardialgies & des nausées; par des palpitations & le défordre du pouls; par un froid, ou un fourmillement
aux pieds; par l'apparence d'un air froid, qui du
coccyx monte le long de l'épine; par la tension
des hypocondres, la constriction violente de l'anus,
du col de la vessie, es: Après l'accès les malades se du col de la vessie, &c: Après l'accès les malades se fentent brifés & moulus: quelques uns ont des dé-faillances ou tombent dans un profond sommeil; d'autres restent avec des engourdissemens : il y en a qui le terminent par des cris ou des hurlemens; plufieurs enfin fouffrent, pendant l'accès, un pria-pifme violent, qui ne cesse pas même après la

Tout le monde fait que les femmes & les enfans, Tout le monde fait que les femmes & les enfans, les hyftériques & les hypocondriaques sont les plus fujets aux convulsons: l'amour infensé; tant dans la spéculation, que dans la pratique, la peur & les autres passions de l'amery donnent souvent lieu. Elles précedent quelquessis l'éruption des regles, ou sont la fuite de leur suppression, des accouchemens laborieux & des fausses couches. Les violens d'actre du voussement la des les couches des violens des couches des la constant de des leurs de leurs de la constant de des leurs de leurs de leurs de leurs de leurs de la constant de des leurs de leurs de leurs de leurs de leurs de la constant de leurs de mens laborieux et ues names contines. Les violens efforts du vomifiement, & les purgatifs draffiques; la fupprefilion & la rétention des urines, celle de la femence; les vers fur-rout des enfans; la piquuré

E E e e ij

ou la morfure des animaux; les poisons, les vins frelatés avec la litharge; la goutte remontée, la ren-trée des éruptions cutanées, la fuppression de la fueur par un très-grand froid, &c. peuvent jetter dans cet état: il est encore la suite de l'abstinence dans cer etat: a et encore la fune de l'antidente outrée, & des grandes pertes; les contufions, les plaies, les fractures, les luxations, les douleurs extrêmes, & toutes les caufes irritant les parties nerveufes & membraneufes, parmi lefquelles il faut compter la bile érugineufe qui croupit dans l'eftomac, peuvent exciter des convulfons: on en a vu fouvent après l'opération de la farcoccle & de la caftration, qui donne quelquefois lieu à la gangene interne, fans parler des convulfons symptomatiques des fievres, dont il a été fait mention

ailleurs.

Les convulsions & les mouvemens convulsits sont moins à craindre pour les enfans que pour les adultes, pour les femmes que pour les hommes. Ces deux états se terminent quelquesois par l'hémorrhagie, par la profusion d'urine, par la fortie des vers, par le vomissement, &c. Tous les auteurs disent après Hippocrate, qu'on est sauvé dans le tétanos, et l'on passe le guartiere jour. L'en ai pourtant vu si l'on passe le quatrieme jour; j'en ai pourtant vu qui sont morts le douzieme ou le quinzieme de leur maladie: on augure bien, fur la parole du même auteur, de la fievre qui survient aux convulsions; mais l'événement dément encore cette prédiction. Tout le monde sait que les convulsions de l'une & de l'autre espece peuvent dégénérer en épilepsie ou en apoplexie, & que cette derniere, ainsi que la paralysie, est sur-tout à craindre dans un âge avancé. Les convulsons qui précedent l'éruption de la petite vérole, & les autres maladies aigués, ne sont pas si dangereuses que dans les autres tems; iont pas il dangereules que dans les autres tems; celles qui furviennent aux grandes pertes de fang, on à l'inanition qui vient du défaut des alimens, tont fouvent mortelles: on ne juge pas plus favorablement de la convulfion des yeux, fur-tout dans les enfans. Le fapfame cynique, d'ailleurs très-rare, est réputé mortel; on craint moins la contorsion de la bouche. On doit encore observer les jectigations des tendons du noisset, un'on anarcost de control de la des tendons du poignet, qu'on apperçoit si com-munément dans les sievres, en touchant le pouls. convulfions ont communément des rémissions & des intermissions: les unes sont courtes & passageres; les autres durent long-tems. On en voit qui sont terminées en quelques heures de tems, pendant que d'autres durent des mois & même des années. Nous dirons enfin que les mouvemens convulsifs sont incomparablement moins à craindre dans les maladies chromques que dans les aiguës, & qu'on appréhende encore moins ces légers mouvemens habituels qui font faire au visage certaines grimaces & qui excitent aux autres parties des jectiga-tions, des frémissemens, &c. qu'on ne regarde pas

comme maladie. comme maladie.

Après ce que nous avons expolé fur les causes évidentes des convulsions, on juge bien que nous aurions trop à faire, si nous voulions rapporter tout ce qu'on a observé dans les cadavres qui peut y être relatif. Nous ne ferons donc mention que de ce qu'on a découvert de plus particulier au cerveau & à la moëlle de l'épine. On a vu dans le premier tous les raissement des extravasions existence de plus particulier au cerveau de la moëlle de l'épine. On a vu dans le premier tous les raissement des extravasions existence de la contra del contra de la contra de vaisseaux engorgés, mais rarement des extravassons de sang: on y a observé très-communément des inondations, fur-tout à la base du crâne, aux environs de la moelle alongée, & dans le quatrieme ventricule, & quelquefois une matiere gélatineuse, très-remarquable à la surface du cerveau. On a apperçu quelquefois des tumeurs qui avoient différens fieges; on a trouvé affez rarement de la féchereffe dans le cerveau & ses enveloppes; ces dernieres ont paru quelquefois offifiées : on fait encore mention des vers

qui occupoient différentes parties, du plexus choroïde skirrheux, de la groffeur démefurée de la glande pinéale; mais rien n'a été plus commun que la fuppuration ou la pourriture. On croit avoir remarqué que la moelle de l'épine étoit le fiege des convulfions qui laifloient la liberté des fens & celle de la parole: on y a découvert tous les défordres dont nous venons de parler; mais les inondations entre ces deux enveloppes, font les plus ordinaires: on a enfin trouvé les vertebres cariées. De la pour autres vices, la fuppuration du diaphareme, la pour autres vices, la suppuration du diaphragme, la pour-riture de l'épiploon, les pierres des reins, les crudités acides dans l'estomac ou le duodénum, les vers, &c. font les plus familiers. Nous avons dit que le priapisme subsission dans quelques cadavres; mais on observé une chose plus surprenante, c'est la fracture de plusieurs os qui n'ont pu résister aux violen-tes secousses. On ne trouve ensin qu'un peu de séro-sité épanchée dans les cavités du cerveau après les convulfions fébriles, & rien du tout après les sym-

pathiques récentes.

Il y a en général peu de remedes à faire pendant le paroxisme; & j'ai observé très-souvent que la pratique contraire étoit infructueuse, ou meurtriere: cependant la plupart des praticiens n'épargnent alors ni les faignées, ni les émétiques; & le public est fi accoutumé à cette métiode, qu'il ne manqueroir pas de rendreresponfable de tous les événemens celui pasuer render en pontante de totos les evenemens cenur qui auroit e u le courage de ne la pas fuivre. Je ne diffimulerai cependant pas qu'il eft des circonflances qui demandent ces grands remedes; mais je dois ajouter qu'elles se rencontrent rarement: la faignée pout convenir aux pléthoriques, & à ceux dont les pertes de fang habituelles ont été fupprimées. On peut ufer, pendant le paroxifine, des lavemens pur-gatifs & slimulans, & de tous les remedes externes gatifs & fimulans, & de tous les remedes externes employés avec avantage dans le traitement de l'apoplexie. Tels font les flernutatoires, l'odeur du vinaigre, de l'efprit volatil de fel ammoniac, de l'eau de luce, de l'huite de pétrole, de la térébenthine, & autres fubflances fétides; les frictions au dos & aux jambes; les ligatures douloureufes; les linimens émolliens & aromatiques, appliqués à l'èapine; les ventoufes feches, comme les fearifiées; l'immerfion des pieds dans l'eau chaude, & autres hains partiaux pour les convulfions particulieres, & c. On peut encore, fi les malades ont la liberté d'avaler, donner des ami-fpafmodiques, tels que les ler, donner des anti-spasmodiques, tels que les gouttes d'Angleterre, la teintute de castoréum & de succin, l'eau de sleurs d'orange, &c. On a encore yu, dans ces cas, de très-bons effets de l'eau froide prife en quantité. Lorsque l'irritation de quelque partie, ou une douleur vive, fait tomber en convulon, il est permis d'avoir recours aux calmans, même narcotiques, qui sont, dans tous les autres cas, des remedes très-dangereux. On a vu enfin de effets d'un grand bruit excité par des cors de chasse, des trompettes, le tambour, la poudre à canon, &c.

Lorsque l'accès est dissipé, il faut tâcher d'en prévenir le retour par les remedes appropriés aux diffé-rentes caufes que nous avons rapportées; car on per-droit alors fa peine, fi l'on ne dirigeoit le traitement vers le mal qui donne lieu aux convulsions purement fymptomatiques. Pour les autres cas qui ne recon-noissent aucune cause passagere ou accidentelle, il faut avoir recours aux remedes qui conviennent principalement à la mélancolie. Les saignées sont trèscommunément nécessaires, sur-tout dans le cas de pléthore, ou de quelque suppression sanguine : il n'est pas moins important de vuider les premieres voies par tous les moyens connus. On fait usage, en même tems, des délayans, des humectans, des tempérans & des adoucissans : les tisanes nitrées,

l'eau de veau ou de poulet, le petit-lait, les émulfions, &c. y font fort employés. Les anti-spasmo-diques ne conviennent pas moins dans le relâche que ns le paroxysme : les céphaliques & ses carminatifs en approchent de très près; mais tous ces remedes ne font pas si efficaces qu'on le pense; les plus usités font la méliffe, la fauge & la bétoine, auxquels on peut ajouter les feuilles d'oranger, dont M. de Haen a fait l'éloge; les fleurs de tilleul, de prime-vere & de muguet; la pivoine & la valérianne; le fuccin, le

de muguet; la pivoine & la valérianne; le fucció, le caftoréum, la poudre de guttete, &c.

On a recours, dans quelques circonflances, aux amers, aux abforbans, aux contre-vers, aux apéritifs, &c. tels font le quinquina, la coralline, les cloportes, les martiaux, &c. Le camphre, &c la liqueur anodyne minérale font les calmans les plus convenables à cet état; mais les narcotiques font très-dangereux, quoique quelques praticiens ne craignent pas de les joindre aux anti-fpafinodiques. Le lait & l'ufage interne des eaux minérales, tant Le lait & l'usage interne des eaux minérales, tant froides que chaudes, fournissent des secours très essicaces. On peut retirer encore de grands avantages des bains ordinaires, ou des eaux thermales, tant généraux que partiaux, comme de tous les topiques dont nous avons déja fait mention. Le changement d'air, les voyages & la diffipation produifent quel-quefois des effets plus fentibles que ceux qui ré-fultent de tous les remedes que nous venons d'indifultent de tous les remedes que nous venons d'indiquer. On affure que des gens, attaqués depuis longtems de convultions, ne s'en font délivrés, après
avoir eflayé de tout, qu'en portant fur eux une
pierre d'aimant bien armée : ce fait, tout fingulier
qu'il eft, n'est pas hors de vraisemblance; mais il suppose au moins qu'il n'y a aucun vice local. (T.)

* COPIATES... En 357 Constantin sit une loi en
faveur des prêtres Copiates; c'est fous cet empereur qu'on
commença à les appelles Copiates. 1º. En 357 il y avoit
ving ans que Constantin étoit mort, & ce n'est point
sous Constantin, mais sous Constance qu'ell est fait
mention des Copiates. 2º. Les Copiates n'étoient point

fous Conftantin, mais fous Conftance qu'il est fait mention des Copiates. 2°. Les Copiates n'étoient point prêtres. Poyez Tillemont, Hist. des Emp, tom. IV', pag. 235. Les si fur l'Encyclopédie.

COPIGOWKA, (Géogr.) c'est l'une des villes non-titrées du palatinat de Braclau, en Podolie, portion de la petite Pologne. (D.G.)

COPISTE, s. m. (Musique.) celui qui fait profesion de copier de la musique.

Quelque progrès qu'ait fait l'art typographique, on n'a jamais pu l'appliquer à la musique avec autant de succès qu'à l'écriture, soit parce que les gostis de l'esprit étant plus constans que ceux de l'orcille, on s'ennuie moins vite des mêmes livres que des mêmes chansons; soit par les difficultés particulieres on s'ennuie moins vité des mêmes livres que des mêmes chanfons; foit par les difficultés particulieres que la combination des notes & des lignes ajoute à l'impreffion de la mufique: car fi l'on imprime pre-miérement les portées & enfuite les notes, i les fim-poffible de donner à leurs positions relatives, la justeffe nécessaire; & si le caractère de chaque note sient à une partion de la nottée, comma dans notres tient à une portion de la portée, comme dans notre mufique imprimée, les lignes s'ajuftent fi mal entr'el-les, il faut une fi prodigieufe quantité de caraĉteres, & le tout fait un fi vilaine effet à l'esil, qu'on a quitté cette maniere avec raison pour lui substituer la gravure. Mais outre que la gravure elle-même n'est pas exempte d'inconvéniens, elle a toujours celui de multiplier trop ou trop peu les exemplaires ou les parties; de mettre en partition ce que les uns vou-droient en parties féparées, ou en parties féparées ce que d'autres voudroient en partition, & de n'offiri guere aux curieux que de ia mufique déja vieille qui court dans les mains de tout le monde. Enfini eff tur qu'en Italie, le pays de la terre où l'on fait le plus de musique, on a proscrit depuis long-tems la note impri-mée, sans que l'usage de la gravure ait pu s'y établir; d'où je conclus qu'au jugement des experts celui de la simple copie est le plus commode.

Il est plus important que la musique soit nettement Il ett puis important que la mufique foit nettement & correctement copiée que la fimple écriture, parce que celui qui lit & médite dans fon cabinet, apper-çoit, corrige aifément les fautes qui font dans fon livre, & que rien ne l'empêche de fuípendre fa lec-ture ou de la recommencer: mais dans un concert où chacun ne voit que fa partie, & où la rapidité & la continuité de l'exécution ne laiffent le tems de revenir sur aucune faute, elles sont toutes irréparables : fouvent un morceau sublime est estropié, l'exécution est interrompue ou même arrêtée, tout va de tra-vers, par-tout manque l'ensemble & l'esset, l'audi-teur est rebuté & l'auteur déshonoré, par la seule faute du copiste.

De plus, l'intelligence d'une mufique difficile dé-pend beaucoup de la maniere dont elle est copiée; ar outre la netteté de la note, il y a divers moyens de présenter plus clairement au le cteur les idées qu'on veut lui peindre & qu'il doit rendre. On trouve fouvent la copie d'un homme plus lifible que celle d'un autre qui pourtant note plus agréablement; c'est que l'un ne veut que plaire aux yeux, & que l'autre est plus attentif aux soins utiles. Le plus habile copifie est celui dont la musique s'exécute avec le plus de facilité, sans que le musicien même devine pourquoi. Tout cela m'a persuadé que ce n'étoit pas saire un article inutile que d'exposer un peu en détail le devoir & les foins d'un bon copife: tout ce qui tend à faciliter l'exécution n'est point indifférent à la per-fection d'un art dont elle est toujours le plus grand écueil. Je sens combien je vais me nuire à moi-même fi l'on compare mon travail à mes regles : mais je n'ignore pas que celui qui cherche l'utilité publique doit avoir oublié la fienne. Homme de lettres, j'ai dit de mon état tout le mal que j'en pense; je n'ai fait que de la musque françoise, & n'aime que l'ita-talienne; j'ai montré toutes les miseres de la société quand j'étois heureux par elle: mauvais copifie, j'ex-pose ici ce que sont les bons. O vérité! mon intérêt ne fut jamais rien devant toi; qu'il ne fouille en rien le culte que je t'ai voué.

Je suppose d'abord que le copisse est pourvu de toutes les connoissances nécessaires à sa profession. Je lui suppose de plus, les talens qu'elle exige pour être exercée supérieurement. Quels sont ces talens, & quelles sont ces connoissances? Sans en parler expresiément, c'est de quoi cet article pourra donner une fufficine idée. Tout ce que j'oferai dire ici, c'est que tel compositeur qui se croit un fort habile hom-me, est bien loin d'en savoir assez pour copier correctement la composition d'autrui.

Comme la musique écrite, sur-tout en partition, eff faite pour être lue de loin par les concertans, la premiere chose que doit faire le copisse est d'employer les matériaux les plus convenables pour rendre sa note bien lisible & bien nette. Ainsi il doit choisir de beau papier fort blanc, médiocrement sin, & qui ne perce point : on préfere celui qui n'a pas besoin de laver, parce que le lavage avec l'alun lui ôte un peu de sa blancheur. L'encre doit être très-noire, s'ans être luissare ni sommée: la reslure sine. Seale & conservation de la resulte sine. demi-dupirs & artes petus agues de le confondent pas avec elles, & que la note forte mieux. Loin que la pâleur des lignes empêche de lire la muíque à une certaine diffance, elle aide au contraire, par la net-eté; & quand même la ligne échapperoit un mo-ment à la vue, la position des notes l'indique affez le plus souvent. Les régleurs ne rendent que du travail mal fait; si le copisse veut se faire honneur, il doit ré-

mai rait; in te copies veut le raire nonneur, il doitre-gler fon pajier lui-même.

Il y a deux formats de papier reglé, l'un pour la mufique françoife, dont la longueur est de bas en haut; l'autre pour la mufique italienne, dont la lon-gueur est dans le fens des lignes. On peut employer pour les deux le même papier, en le coupant & rê-glant en sens contraire : mais quand on l'achete réglé, il faut renverier les noms chez les papetiers de Paris, demander du papier à l'italienne quand on le veut à la françoise, & à la françoise quand on le veut à l'italienne; ce qui-prò-quo importe peu, dès qu'on en est prévenu.

Pour copier une partition il faut compter les por tées qu'enferme l'accolade, & choifir du papier qui ait, par page, le même nombre de portées, ou un multiple de ce nombre, afin de ne perdre aucune portée, ou d'en perdre le moins qu'il est possible quand le multiple n'est pas exact. Le papier à l'italienne est ordinairement à dix

portées, ce qui divise chaque page en deux acco-lades de cinq portées chacune pour les airs ordi-naires; savoir, deux portées pour les deux dessus des dessus des dessus dessus dessus dessus dessus dessus des dessus dessus des dessus dessus dessus dessus dessus dessus des dessus dessus des dessus des des dessus des dessus dessus dessus des dessus dessus dessus dessus dessus de de violon, une pour la quinte, une pour le chant, & une pour la basse. Quand on a des duo ou des parties de flûtes, de haut-hois, de cors, de tromparties a dons, à ce nombre de portées on ne peut plus mettre qu'une accolade par page, à moins qu'on ne trouve le moyen de lupprimer quelque portée inutile, comme celle de la quinté, quand elle mar-che fans ceffe avec la baffe.

Voici maintenant les observations qu'on doit faire pour bien distribuer la partition. 1°. Quelque nombre de parties de symphonie qu'on puisse avoir, il faut toujours que les parties de violon, comme principales, occupent le haut de l'accolade où les yeux se portent plus aisement; ceux qui les mettent audessous de toutes les autres & immédiatement sur la contraction de l'accolade où les mettent audessous de toutes les autres & immédiatement sur la contraction de l'accolade où les contractions de l'accolade de l quinte pour la commodité de l'accompagnateur, fe trompent; fans compter qu'il est ridicule de voir dans une partition les parties de violon au-dessous, par exemple, de celles des cors qui font beaucoup plus basses. Dans toute la longueur de chaque morceau l'on ne doit jamais rien changer au nombre des portées, afin que chaque partie ait toujours la fienne au même lieu. Il vaut mieux laisser des portées vuides, ou, s'il le faut absolument, en charger quelqu'une de deux parties, que d'étendre ou refferrer l'accolade inégalement. Cette regle n'est que pour la musique italienne; car l'usage de la gravure a rendu les compositeurs François plus attentits à l'économie de l'espace qu'à la commodité de l'exécu-tion. 3°. Ce n'est qu'à toute extrêmité qu'on doit mettre deux parties sur une même portée; c'est surtout, ce qu'on doit éviter pour les parties de vio-lon; car, outre que la confusion y seroit à craindre, il y auroit équivoque avec la double corde : il faut aussi regarder si jamais les parties ne se crossent : ce qu'on ne pourroit guere écrire sur la même por-tée d'une maniere nette & lisible. 4°. Les cless une fois écrites & correctement armées ne doivent plus se répeter non plus que le signe de la me-fure, si ce n'est dans la musique françoise, quand les accolades étant inégales, chacun ne pourroit plus reconnoître fa partie; mais dans les parties fépa-rées on doit répéter la clef au commencement de chaque portée, ne fût-ce que pour marquer le com-mencement de la ligne au défaut d'accolade. Le nombre des portées ainfi fixé, il faut faire la di-vision des metures. & ces metires doivent êtres

vision des mesures, & ces mesures doivent être toutes égales en espace comme en durée, pour mefurer en quelque sorté le tems au compas & guider la voix par les yeux. Cet espace doit être assez éten-du dans chaque mesure pour recevoir toutes les notes qui peuvent y entrer ; lelon la plus grande fub-divition. On ne fauroit croire combien ce foin-jette de clarte fiir une partition; & dans quel embar-ras on fe jette en le négligeant. Si l'on ferre une mefure fur une ronde, comment placer les feixe dou-bles-crochés que contient peut-être une aûtre partie dans la même mefure? Si l'on fe regle fur la partie vocale, comment fixer l'efpace des ritournelles? En un mot, fil'on ne regarde qu'aux divisions d'une des parties, comment vi remorter les divisions d'une des

parties, comment y rapporter les divisions souvent contraires des autres parties? Ce n'est pas assez de diviser l'air en mesures éga-les, il faut aussi diviser les mesures en tems égaux. Si dans chaque partie on proportionne ainfi l'espace à la durée, toutes les parties & toutes les notes fia la durée, toutes les parties & toutes les notes fi-multanées de chaque partie fe correspondront avec une justesse plaisse aux yeux & facilitera la lecture d'une partition. Si, par exemple, on partage une mesure à quatre tems, en quatre espaces bien égaux entr'eux & dans chaque partie, qu'on étende les noires, qu'on rapproche les croches, qu'on res-ferre les doubles-croches à proportion, & chacune dans son espace; sans qu'on ait besoin de regarder une partie en copiant l'autre, soutes les notes cor-respondantes se trouvercon tules exadement exprerespondantes se trouveront plus exactement perpendiculaires, que si on les eût confrontées en les écri-vant; & l'on remarquera dans le tout la plus exacte proportion, foit entre les diverses mesures d'une même partie, foit entre les diverses parties d'une même mesure.

A l'exactitude des rapports il faut joindre, autant qu'il se peut, la netteté des signes. Par exemple, on n'écrira jamais de notes inuiles, mais stiôt qu'on s'apperçoit que deux parties se réunissent & marchent à l'unisson, l'on doit renvoyer de l'une à l'autre lorsqu'elles sont vossines & sur la même clef. A l'évolution de l'autre lorsqu'elles sont vossines & sur la même clef. A l'évolution de l'autre lorsqu'elles sont vossines & sur la même clef. A l'évolution de l'est de l gard de la quinte , fitôt qu'elle marche à l'octave de gard de la quinte, not que une marche a 1 octave de la baffe, il faut aufii l'y renvoyer. La même atten-tion de ne pas inutilement multiplier les fignes, doit empêcher d'écrire pour la fymphonie les piano aux entrées du chant, & les forts quand il ceffe : par-toux ailleurs, il les faut écrire exactement fous le premier violon & fous la baffe; & cela fuffit dans une parti-

tion, où toutes les parties peuvent & doivent se régler fur ces deux-là

gler fur ces deux-ia.

Enfin le devoir du copifie écrivant une partition est de corriger toutes les fausses notes qui peuvent se trouver dans son original. Je n'entends pas par fausses notes les fautes de l'ouvrage, mais celles de la copie qui lui sert d'original. La perfection de la sienne est de rendre sidélement les idées de l'auteur, bonnes ou mauvaises: ce n'est pas son affaire; car in rest pas son auteur i correcteur mais conset les bien mei se nieres de l'auteur. ou mauvaies: ce n'est pas ion antare; car i n'est pas auteun n'corredeur, mais copife. Il eft bien vrai que, fi l'auteur a mis par mégarde une note pour une autre, il doit la corriger; mais fi ce même auteur a fait par ignorance une faute de composition, il la doit laister. Qu'il compose mieux lui-même, s'il veut un c'il cart. à la boune faute de composition qu'ell qu'el doit laister. Qu'il compose mieux lui-même, s'il veut ou s'il peut, à la bonne seure; mais stict qu'il copie, il doit respecter son original. On voit par-là qu'il ne suffit pas au copisse d'être bon harmoniste & de bien savoir la composition; mais qu'il doit, de plus, être exercé dans les divers styles, reconnoître un auteur par sa maniere, & favoir bien distinguer ce qu'il a fait de ce-qu'il n'a pas sait. Il'y a, de plus, une forte de critique propre à restituer un passage par la comparaison d'un autre, à remettre un sont ou un doux où il a été oublié, à détacher des phrases sièes malapropos, à restiture même des mesures omises; ce qui n'est pas sans exemple, même dans des partitions. a propos, a remuel ment de metars des partitions, qui n'eft pas fans exemple, même dans des partitions. Sans doute il faut du favoir & du goût pour rétablir un texte dans toute fa pureté: Pon me dira que peu de copisses le font; je répondrai que tous le de-

Avant de finir ce qui regarde les partitions, je

dois dire comment on y rassemble des parties sépa-rées ; travail embarrassant pour bien des copisses, mais facile & simple quand on s'y prend avec méthode. Pour cela il faut d'abord compter avec soin les

Pour ceia il taut d'abord compter avec som les mesures dans toutes les parties , pour s'assurer qu'elles sont correctes. Ensuite on pose toutes les parties l'une sur l'autre, en commençant par la basse, se la couvrant successivement des autres parties dans le même ordre qu'elles doivent avoir sur la partition. On fait l'accolade d'autant de portrées qu'on a de narrier on la divisé en mesures égales, puis a de parties; on la divise en mesures égales, puis mettant toutes ces parties ainsi rangées devant soi, & à fa gauche, on copie d'abord la premiere ligne de la premiere partie, que je suppose être le pre-mier violon; on y fait une légere marque en crayon à Pendroit où l'on s'arrête, puis on la transporte renversée à sa droite. On copie de même la pre-miere ligne du second violon, renvoyant au pre-mier par-tout où ils marchent à l'unisson; puis saifant une marque, comme ci-devant, on renverse la partie sur la précédente à sa droite, & ainsi de a partie tur a precedente a la droite, & ainh de toutes les parties l'une après l'autre. Quand on est à la basse, on parcourt des yeux toute l'accolade pour vérisser si l'annoise est bonne, si le tout est bien d'accord, & si l'on ne s'est point trompé. Cette premiere ligne saite, on prend ensemble toutes les parties evigent a preme serve se les la contractions de l'accord de parties qu'on a renversées l'une sur l'autre à sa droite, on les renverse dereches à sa gauche, & elles se retrouvent ainsi dans le même ordre & dans la même situation où elles étoient quand on a com-

la même fituation où elles étoient quand on a commencé; on recommence la feconde accolade, à la petite marque en crayon; l'on fait une autre marque à la fin de la feconde ligne, & l'on pourfuit comme ci-devant, jufqu'à ce que le tout foir fait.

l'aurai peu de chofes à dire fur la maniere de tirer une partition en parties féparées; car c'est l'opération la plus fimple de l'art, & il fuffira d'y faire les obfervations fuivantes: xº. Il faut tellement comparer la longueur des morceaux à ce que peut contenir une page, qu'on ne foit jamais obligé de tourner fur un même morceau dans les parties infirumentales, à moins qu'il n'y ait beaucoup de mefures à compter qui en laissent le tems. Cette regle oblige de comà moins qu'il n'y ait beaucoup de metures à compter qui en laiffeint le tems. Cette regle oblige de com-mencer à la page verfo tous les morceaux qui rem-pliffent plus d'une page; &z il n'y en a guere qui en rempliffent plus de deux. 2°. Les doux & les forts doivent être écrits avec la plus grande exactitude fur toutes les parties, même ceux où rentre & cette le chant, qui ne font pas pour l'ordinaire écrits fur la partition, §. On ne doit point couper une mefure d'une ligne à l'autre, mais tâcher qu'il y ait toujours une barre à la fin de chaque portée. 4°. Toutes les lignes poffiches qui excedent, en haut ou en bas, les cinq de la portée, ne doivent point être continues, mais téparées à chaque note, de peur que le muficien, venant à les confondre avec celles de la portée, ne fe trompte de note. Su ne fache plus fur toutes les parties, même ceux où rentre & cesse où il est. Cette regle n'est pas moins nécessaire dans les partitions, & n'est suive par aucun copiste fran-çois. 5°. Les partities de hauthois qu'on tire sur les cois. 5°. Les parties de hauthois qu'on tire fur les parties de violon pour un grand orcheftre, ne doivent pas être exactement copiées comme elles font dans l'original : mais, outre l'étendue que cet infrument a de moins que le violon ; outre les doux qu'il ne peut faire de même; outre l'agilité qui lui manque, ou qui lui va mal dans certaines viteffes, la force du hauthois doit être ménagée pour marquer mieux les notes principales, & donner plus d'accent à la musique. Si j'avois à juger du goît d'un fymphoniste fans l'entendre, je lui donnerois à tirer fur la partie du violon, la partie de hauthois; tout copiste doit favoir le faire. 6°. Quelquefois les parties de cors & de trompettes ne font pas notées sur le même ton que le reste de l'air, il faut les transpofer au ton; ou bien, si on les copie telles qu'elles sont, il saut écrire au haut le nom de la véritable tonique. Corni in D fol re, Corni in E la sa, &cc. 7º. Il ne saut point bigarrer la partie de quinte ou de viola de la clef de basse & de la stienne, mais transposer à la clef de viola tous les endroits où elle marche avec la base; & il y a là-dessus encore une autre attention à faire : c'est de ne jamais laisser monter la viola au-dessus des parties du violon, de sorte que, quand la basse monte trop haut, il n'en faut pas prendre l'octave, mais l'unisson, afin que la viole ne sorte jamais du medium qui lui convient. 8º. La partie vocale ne se doit copier qu'en partition avec la hoss. la viole ne forte jamais du medaum qui lui convient. 8º. La partie vocale ne se doit copier qu'en partition avec la basse, afin que le chanteur se puisse accompagner lui-même, & n'ait pas la peine ni de tenir sa partie à la main, ni de compter ses pauses; dans les duo ou trio, chaque partie de chant doit contenir, outre la basse, sa contre-partie; & quand on copie un récitatif obligé, il faut pour chaque partie d'instrument ajouter la partie du chant à la fienne. one d'infrument ajouter la partie du chant à la fienne, pour le guider au défaut de la mefure. 9°. Enfin dans les parties vocales il faut avoir foin de lier ou détacher les croches , afin que le chanteur voie détacher les croches, afin que le chanteur voie clairement celles qui appartiennent à chaque fyllabe. Les partitions qui fortent des mains des compositeurs font, sur ce point, très-équivoques, & le chanteur ne sait, la plupart du tems, comment distribuer la note sur la parole. Le copiste, versé dans la profodie, & qui connoît également l'accent du discours & celui du chant, détermine le partage des notes, & prévient l'indécision du chanteur. Les paroles doivent être écrites bien exactement sous les notes doivent être écrites bien exactement sous les notes. doivent être écrites bien exactement fous les notes, & correctes quant aux accents & à l'ortographe : oc correctes quant aux accents & à l'ertographe: mais on n'y doit mettre ni points ni virgules, les répétitions fréquentes & irrégulieres rendant la ponétuation grammaticale impossible; c'est à la musique à ponétuer les paroles; le copiste ne doit pas s'en mêler: car ce seroit ajouter des signes que le compositeur s'est chargé de rendre inutiles.

Je m'arrête pour ne pas étendre à l'excès cet article; j'en ai dit tron pour tout configuignement de l'excès cet article; j'en ai dit tron pour tout configuignement.

Je in arrête pour ne pas etenure a l'exces cet arti-cle : j'en ai dit trop pour tout copifie instruit qui a une bonne main , & le goût de fon métier ; je n'en dirois jamais assez pour les autres. J'ajouterai seule-ment un mot en sinssant : il y a bien des intermédiaires entre ce que le compositeur imagine & ce qu'en-tendent les auditeurs. C'est au copiste de rapprocher ces deux termes le plus qu'il est possible d'aniquer avec clarté tout ce qu'on doir faire pour que la mu-sique exécutée rende exactement à l'oreille du com-positeur ce qui s'est peut dans se s'êt peut le caste

fique exécutée rende exadement à l'oreille du com-positeur ce qui s'est peint dans sa tête en la compo-fant. (s') COPTE (LANGUE), Antiq. List. La langue copte est un mélange de l'ancienne langue Egyptienne, sc de mois Grecs qui s'y sont glissés peu-à-peu après que cette nation s'est rendue maitresse de ce pays. Nous pouvone syntimer par cetta langue présque tous les certe nation s'est rendue maîtresse de ce pays. Nous pouvons expliquer par cette langue presque tous les anciens noms Egyptiens, & la plupart des étymologies Egyptiennes qu'on trouve dans Hérodote, Diodore de Sicile, plutarque, & dans d'autres auteurs anciens; elle est un des principaux secours pour les antiquités de ce pays, qui est le berceau de plusieurs arts, de la plupart des sciences, & presque de toutes les superstitions.

On a cru affez généralement que l'ancienne lan-gue Egyptienne reflembloit à l'Hébreu, & à les dia-lectes, qui font fur-tout le Syriaque, le Chaldéen, le Phénicien, l'Arabe & l'Ethiopien; mais cette idée eff entiérement fauffe; elle eff fondée für la chimé-rique prétention, manifestement démentie par l'ex-périente, que toutes les langues anciennes doivent être dérivées du plus au moins de l'Hébreu, & fur quelques mots qui sont les mêmes dans l'Hébreu & dans le copte, quoique d'ailleurs le fond & les racines de ces deux langues soient totalement dissérentes,

On n'a pas fair attention qu'il y a plus de mots qu'on ne pense, qui font du nombre de ceux que les grammairiens appellent Onomatope poiemena, qui doivent naturellement se ressemble dans presque toutes les langues, & qu'il y a aussi pluseurs noms, sur-tout d'animaux & de plantes, qui sont les mêmes dans toutes les haves dans toutes les langues, parce que ces animaux & plantes ont confervé dans les autres langues les noms qu'ils avoient dans les pays d'où ils étoient originaires. Bochart étoit auffi imbu de ce préjugé, de l'affi-nité de l'Egyptien avec l'Hébreu, d'où on peut hardi-ment décider qu'il a peu connu la langue copte, quoi-

ment décider qu'il a peu connu la langue copse, quos-qu'il la cite beaucoup. Ce font encore quelques mots qui fe font trou-vés les mêmes dans l'Egyptien & l'Arménien, qui ont fait croire à Acoluthus que la langue Arméniene étoit le meilleur moyen d'expliquer l'ancienne langue d'Egypte. Mais après ce que plufieurs auteurs, & fur-toutle professeur Schroeder ont publié sur la lan-que, Arménienne, nous fommeses état de quer que gue Arménienne, nous fommesen état de juger que cette prétendue découverte d'Acoluthus doit être mise au nombre de ses rêveries. J'ai trouvé sur cette conjecture plusieurs lettres très-curieuses dans le commerce épistolaire, manuscrit de Ludolf, Piques, & Acoluthus, qui est à la bibliotheque publique de Francfort sur le Mein.

Francfort fur le Mein.

Il y a dans l'alphabet copie, à côté des caracteres grecs, quelques peu d'autres qui font étrangers, dont la prononciation n'est pas bien certaine, & que j'aurois pris pour des caracteres de l'ancien alphabet Egyptien, à ije ne les trouvois différens de ces peu de fragmens d'écriture courante, ou Epistolographique Egyptienne, que M. le comte de Caylus a publiés, & qui pourront peut-être, sur-tout quand on aura plus de pieces de comparation, être expliqués par le secours de la langue copts.

Théodorus Petræus, Scaliger, Renaudot, Piques, Hountington, Bernhard, ont eu connoissance de cette langue. Guillaume Bonjour de Toulousse a publié pluseurs brochures qui prouvent qu'il y étoit

cette langue. Guillaume Bonjour de Touloufe a publié plusieurs brochures qui prouvent qu'il y étoit verté. Saumaife ne l'a pas négligée, à ce qu'on voit par ses ouvrages, sur-tout par ses années climadériques. Jacques Kocher, professeur à Berne, l'a partaitement connue, & en a donné des preuves dans sa Dissertation sur le dieu Cneph, insérée dans le deuxieme volume des Miscellances observ. de d'Orville.

Kircher a publié, d'après des auteurs Arabes, une grammaire & un dictionnaire eoptes; l'ignorance & la fraude y paroiflent à chaque page; ce sont cependant des monumens qu'il faut confulter, en tâchant de féparer foigneusement ce que cet auteur, dont on a découvert quantité de fourberies littéraires petites & miférables, a ajouté de sa mauvaise tête aux originaux qu'il a donnés au jour ; il faut aufil toujours comparer la traduction Arabe qui est jointe, parce qu'il l'a quelquefois mal entendue. Chrétien Gotholf Blumberg publia en 1716, à

Leipfick, une grammaire copte, mieux faite que celle de Kircher, & promit un dictionnaire de cette langue.

Veyffiere de la Croze favoit le copte à fond, & en a fait un dictionnaire, dont les manuscrits doivent se trouver à Berlin & à Leyden. On voit une notice de cet ouvrage, & des secours dont il s'est servi, dans la cinquieme classe de la Bibliotheque de Bremen, Paul Ernest Jablonski en a prosité, & a pareille-

Path Ernett Jahonski en a pronte, oc a parente-ment employé cette langue, qu'il favoit très bien, pour expliquer les antiquités Egyptiennes, fur lef-quelles il a publié les meilleurs ouvrages. Il a prouvé par les manuferits d'Oxfort, qu'il y a eu différens dialectes dans la haute & baffe Egypte;

Dufour de Longueville en avoit aussi parlé dans son Traité sur les époques des anciens. Il paroît que la différence de ces dialectes n'a pas été fort confidérable, & a principalement eu lieu dans la diverse pronon-

l'ai, avec le secours des imprimés coptes, & de plusieurs manuserits des bibliotheques de Paris, composé un dictionnaire de cette langue; j'ai cité par-tout mes autorités, & me suis appliqué à rapprocher à chaque mot copte les anciens noms égypprocher à chaque mot copte les anciens noms égyptiens, fur lesquels je croyois pouvoir par ce moyen jetter quelque lumiere. l'ai toujours eu l'idée d'en publier un abrégé; mais l'exécution de cet ouvrage, qui ne peut avoir que très-peu d'amateurs, quoi-qu'il ne paroiffe pas être sans utilité, a fousser jusqu'il de grandes difficultés; s'il voit jamais le jour, il prouvera évidemment que les racines de l'ancienne langue. Esquipma per profes passer que les racines de l'ancienne langue Egyptienne ne sont presque que des monofyllabes, & n'ont aucune affinité avec quelqu'autre langue connue que ce foit. On y trouvera encore quantité de verbes redoublés. On verra une langue dont la marche & la syntaxe sont extrêmement sim-ples, & fort différentes du style métaphorique

Les principaux ouvrages coptes imprimés font; outre ceux dont je viens de parler, la version copte du N. T. que David Wilkins publia en Angleterre; ce même auteur a aussi mis au jour le pentateuque copte, qui est une traduction d'une version grecque.

On a dans plusieurs bibliotheques la traduction copte de presque tous les autres livres du V. T. & de quelques ouvrages des premiers peres. On a plusieurs dictionnaires coptes, Grecs & Arabes, quelques liturgies, & des ouvrages myftiques. Tous ces manuscrits peuvent peut-être être de quelque petite utilité nour l'illitire accessifications.

manuferits peuvent peut être être de quelque peties manuferits peuvent peut être être de quelque peties utilité pour l'hiftoire ecclésiastique, & seront certainement d'un grand secours pour la connoissance de la langue & de l'antiquité Egyptienne, (Cet article est de M. DE SCHMIDT DE ROSSAN.)

COPTES (PEUPLES), Géogr. Dans la description de l'Egypte, par M. de Maillet, rédigée par M. l'abbé Mascrier, in-12, 2 vol. 1740, à Paris, chez Rollin fils, l'auteur observe que l'on donne le nom de coptes aux Egyptiens naturels, c'est-à dire, ceux qui habiterent anciennement l'Egypte, ou ceux qui en tont issue. Les peuples qui l'habitent aujourd'hui sont les Maures, les Arabes, les Turcs, les Grecs, les Juss, les Arméniens, se Syriens, les Maronites & les Francs: il y reste très-peu de vrais coptes; l'on en compte tout au plus trente mille, parce que ce en compte tout au plus trente mille, parce que ce en compre tour au plus trente mute, parce que ce peuple ayant été un des premiers qui adopta la reli-gion chrétienne; les empereurs romains paiens s'occuperent du foin de perfécuter & de faire mar-tyrifer les coptes. Dans la fuite les empereurs chré-tiens détruifirent les coptes, fous prétexte qu'ils fui-mient l'héfig de Différent matients de Matients voient l'héréfie de Dioscore, patriarche d'Alexan-drie. L'on observe que les coptes de ce siecle suivent encore le système de Dioscore. Il ne reste aujourd'hui de vraies familles coptes que dans les campagnes voifines des déferts, & dans quelques villages; mais tous ces peuples n'entendent pas la langue copte. Les Turcs perfécutoient les coptes, ils les nommoient félaques, c'est-à-dire, vilains villageois, ter-mes affez connus dans nos barbares loix des fiefs. Turcs croyoient être nécessités à réduire ces Les Intes troycent erre necenties a redure ces villageois dans la plus affreuse fervitude, parce que les Mahométans sont moins nombreux & moins vigoureux que les peuples qui habitent les campagnes de l'Egypte. Aly-Bey, après s'être-érigé en souverain de l'Egypte, suivit une politique différente.

M. de Maillet rapporte un fait singulier., c'est la maniere dont les prêtres copies prédifent folemnellemaniere dont les prêtres coptes predient tolemnentement aux Turcs, & aux autres peuples, le dégré d'accroifément des eaux du Nil , & comment ils trompent ces peuples crédules. Les coptes ont quelques églifes dans le Caire & dans quelques autres provinces et l'experience de la contraction de la contr

provinces:

COQ593

provinces : ils font encore aujourd'hui les dépositaiprovinces: in sont encore aujourumnes deponda-res des registres de toutes les terres labourables de l'Egypte. Tous les feigneurs Turcs, &c. ont pour éerivain ou pour fecrétaire un copte logé dans leur maison. Ce fecrétaire tient le registre des terres &c des revenus de son maître. La plupart des coptes n'out dans les villes augune occupation & augune aun'ont dans les villes aucune occupation & aucune au-

tre espece d'industrie pour subsister.

tre espece d'industrie pour substiter.

La nation des coptes qui suit la doctrine d'Eutichès, est gouvernée pour le spirituel, par un patriarche qui sait sa résidence au Caire. Les coptes sont
excessivement oblinés à suivre la croyance ou l'erreur de leurs peres : ils ne veulent s'instruire ni par
la lecture; ni par les consérences : ils évitent soigneusement d'entendre parler de leur croyance, &
chez eux le mot, canon ne signifie que coutume ; ils
répetent à chaque instant, ne sherchous pas à dire plus répetent à chaque instant, ne cherchons pas à être plus sages que nos peres ; ils ont eru ce que nous croyons. Ce préjugé peu raisonnable est pour eux un bouclier impénétrable. Les écoles chrétiennes que nos mission-

ampeneranie. Les ecoies circuennes que nos mition-naires ont établies en Egypte, & les colleges fondés à Rome pour infruire les coptes, ne font pas des moyens furs pour convertir ces Egyptiens, Ce peuple qui vit dans la plus affreuse misere, & presqué nud, revient tout de suite à l'idée schissa-tique de ses peres, dès que les missionnaires cessent de répandre les aumônes. L'horreur qu'ils ont pour nous s'exprime par ce terme, c'est un franguis; ce mot défigne dans leur esprit le mépris dans toute son étendue. Les coptes font excessivement ignorans ; ils ne peuvent comprendre qu'il y ait deux natures dans Jesus-Christ, c'est-à-dire, la nature divine & la na-ture humaine: ils consondent toujours cette question avec celle de la Trinité..... Les copres ont conservé Pusage de la consession; mais ils la pratiquent sans entrer dans aucun détail: ils difent, je m'accuse d'a-voir péché par la pensée, par la parole, & par les actions. Le prêtre copee leur donne l'absolution, en prononçant ce seul mot, alla bieramac, c'est-à-dire, Dieu

te pardonne.
Si les coptes sont peu scrupuleux sur la consession, Si les coptes iont peu icrupuleux iur la contenion ; ils le font en revanche iafiniment fur le jeûne; ils ne font un repas qu'à la fin du jour, & ils ne mangent pour lors ni poisson, ni beurre, ni œufs; ils ne boivent que de l'eau: ils font observer ces jeûnes même aux perfonnes en danger de mort. Ils disent que les saints canons défendent de jeûner le samedi. Les Arméniens & les Turcs poussent le scrupule encore

plus loin, ils s'abstiennent de leurs femmes pendant tout le carême.

Les coptes baptifent leurs garçons après le quarantieme jour de leur naissance, & les filles après le fteme jour de leur namance, och es mies après le quatre-vingtieme jour; les meres vont pour lors à l'églife le faire purifier. La plupart des coptes ne font baptifer leurs enfans qu'à l'âge de fix, huit ou dix ans; ils croient que les femmes, & même les diacres, n'ont pas le droit de baptifer; que ce privilège eff réfervé pour les prêtres. Le patriarche copte a la har-diesse de dire qu'il vaut mieux qu'une ame périsse, que de transgresser les canons. Outre le baptême, les coptes font auffi fubir à leurs enfans, filles & garçons, la circoncifion; ils different ces deux cérémonies, jusqu'à ce qu'ils soient en état d'habiller proprement

Comme les captes, ainsi que les Turcs, n'ont pas la permission de voir, avant leur mariage, les filles qu'ils veulent épouser, le patriarche des coptes, ainsi que le mufit, permettent très-facilement aux maris de répudier leurs femmes, & ils ne trouvent point mauvais que les hommes aient des femmes à la caffe, c'est-à dire, que l'on prend en bail à loyer à tant le

Les coptes qui veulent se marier vont à l'église après minuit; l'épouse y est conduite au son du fifre Tome II.

& du tambour: le prêtre dit la meffe, fait des prieres, & paffe au col de l'époux une jacolle d'étoffe en forme de croix. Le lendemain il va chez l'époux enlever cette jacolle, & lui donner permiffion de confom-mer fon mariage.

A l'égard des funérailles, l'ancien ufage d'embau-mer les corps n'est pas totalement aboli. Parmi les coptes riches on vêt les corps des morts de leurs nlus riches habits : on court par les rues en se cou-

captes riches on vêt les corps des morts de leuis plus riches habits; on court par les rues en se couvrant le visage de boue, en se frappant la poittine, & poussant des cris; on s'égratigne, on se meurtrit le visage; on interroge le mort pourquoi il a cessé de vivre; on appelle des joueuses de tambour de basque, pour chanter des airs lugubres, en faisant des contorssons épouvantables. Ces musiciennes accompangant le cerre lus fusions pour en terre accompangant le cerre lus fusions. accompagnent le corps lorsqu'on le porte en terre; elles sont suivies des parens & des parentes, les cheveux épars comme les anciennes bacchantes. (V. A. L.)

COQ, f. m. gallus, i. (terme de Blason.) meuble qui entre dans plusieurs écus.

On dit de cet oiseau, crêté, becqué, barbé, mem-bré, lorsque sa crête, son bec, sa barbe, ses jam-bes, sont d'un autre émail que son corps.

Un coq chantant est celui qui a le bec ouvert , &

femble chanter. Le coq est le symbole de la vigilance; on le trouve dans les anciens monumens parmi les attributs de Minerve & de Mercure.

Minerve oc de mercure. Les Gaulois ont pris le coq dans leurs enfeignes & drapeaux; il défigne les combats, la victoire, par-ce qu'il est le plus courageux de tous les oifeaux, aimant mieux mourir que de céder à fon ennemi. Corkborne de Villeneuye en Champagne; d'ar-

gent à trois coqs de gueules.

Rouffel de Medavy, de Grancey en Normandie; d'argent à trois coqs de gueules, crétés, becqués, barbés & membrés d'or.

Vogué de Montlaur, d'Aubenas, de Gourdan en Vivarais; d'azur au coq d'or, chantant, crété, barbé & membré de gueules; devise, fola vel voce leones terréo. (G. D. L. T.)

terto. (G.D.L.T.)

§ COQ de bruyere, (Hift. nat. Ornith.) Le coq de bruyere differe effentiellement du coq des bois. L'auerhain ou le grand coq de bruyere, ne fe trouve pas dans les Alpes; c'eff lui qui appelle les poules de fon espece, par un cri singulier, que les Allemands appellent falten: la nature sait obéri les poules à la voix de leur suiten. À c les réunit au pied de son arbre. Le birckhahn se trouve sur les Alpes, il y porte le nom de suiten, il et poir compa l'auerhait. porte le nom de faifan; il est noir comme l'auerhahn, avec les yeux entourés d'une peau de couleur d'écar-late : fa taille est fort inférieure à celle de l'auerhahn. Il se plait dans des pierrailles couvertes de rhododen-

dros & de vitis idaa foliis exalbidis. Le coq de bruyere se plast beaucoup 'dans les bois Le coq de bruyere le plaît beaucoup 'dans les hois écartés, dont le terrein est marécageux & couvert de mousse; il se nourit de fruit & d'œus de fourmis : parmi les arbres, il s'attache principalement aux chênes & aux pins dont les pommes lui servent de nourriture; cependantil sait choix entre les pins, & il dépouille quelquesois un arbre de toutes ses pommes, pendant qu'il ne touche pas à celles d'un autre. Ce card shavuer, of a trien prose cu'un cifere. autre. Ce coq de bruyere n'est rien moins qu'un oiseau de proie; c'est l'animal le plus paisible, il n'ossense pas le moindre insecte, & ne fait aucun dommage

ni aux champs, ni aux prés. Les amours de cet oifeau préfentent un spectacle affez curieux & assez singulier. Il commence à entrer en chaleur vers les premiers jours de février; cette chaleur se manifeste dans toute sa force vers la fin de mars, & elle continue jusqu'à ce que les feuilles pouffent aux arbres.

Pendant toute cette saison, on voit ces oiseaux

passionnés se promener sur un pin ou sur quelqu'autre arbre, dès la pointe du jour & à l'approche du soleil couchant, ayant la queue étalée en rond, le cou tendu, la tête enslée, & se mettant en toutes sortes de possures extraordinaires. Leur cri amoureux est une sorte explosion, qui devient ensuite un son semblable à celui d'une faulx qu'on aiguise, & sinit par une explosion semblable à la premiere. Ce cri cesse & recommence alternativement. Tous les sens de cet oiseau sont tellement émus dans ces inftans de passion, qu'il ne prend garde à rien; les foudres du chasseur tonneroient autour de lui sans qu'il s'en apperçîtt; au lieu que dans tout autre tems il a e il fubrile, que le moindre bruit l'effarouche : Poute it fubrite, que le montale brist relatorute. c'est pourquoi on choisit pour le tirer le tems où il crie. Lorsqu'il a fini ce singulier ramage, un chasseur habile se garde bien de taire aucun bruit, parce qu'alors il entend très-clair & fait attention à tout.

Chaque coq debruyere, pendant fa chaleur, fe tient dans un certain canton d'où il ne fort point; & fouvent dans les forêts ils se trouvent si près les uns des autres, que d'un même endroit on en entend plu-fieurs à la fois. Le coq est d'abord seul, mais aussi-tôt que les poules l'entendent, elles lui répondent, s'ap-prochent & l'attendent fous l'arbre. Chaque coq a plusieurs poules comme le coq domestique; il descend

de l'arbre, les coche, & féconde leurs œufs.

La poule de bruyere est plus petite que le coq, & ressemble par son plumage à la perdrix; elle pond jusqu'à huit ou neuf œus blancs marquetés de jaune; elle les dépote au milieu de la moufie dans un lieu fee. Lorfqu'elle est obligée d'aller chercher sa nourriture, elle les couvre de mousse, & les cache de manifer qu'on a bien de la peine à les découvrir. Dès que les petits sont éclos, la mere les promene Dès que les petits sont éclos, la mere les promene dans les bois, où ils se nourrissent d'œufs de fourmis jusqu'à ce qu'ils soient devenus forts, ils s'accoutument à manger des pommes de pin. Quoique ces poules foient très fécondes, ces oiseaux ne sont pas rès-nombreux, parce que les oiseaux de proie, les

renards, & autres animaux en détruisent beaucoup.
On voit quantité de ces oiseaux dans le nord de l'Angleterre & de l'Ecosse. On prétend qu'ordinairement les mâles se tiennent ensemble & les femelles

à part. (+) Coo de roche, f. m. (Hift. nat. Ornithologie.) nom fous lequel les habitans de Cayenne connoissent un bel oiseau, que Barrere a désigné le premier par la dénomination de gallus ferus saxatilis croceus, cristam è plumis constructam gerens. Histoire de la France équiè plumis confirudiam gerens. Histoire de la France équi-noxiate, page 132; enfuite dans fon Ornithologie, classe 3, genre 21, espece 2, sous celle de upupa Americana crocea faxatisis. M. Linné, dans la fixieme édition de 60n Systema natura, l'appelloit upupa cro-cea; & dans la douzieme & derniere édition de 1766, page 338, il le nomme pipra 1 rupicola, crista dramagine purpura, corpore croceo, testrici-bus redricum entocatis, M. Briston, au volume IV de 150 Octibilitation, page can planche XXXIV for fon Ornithologie, page 437, planche XXXIV, fig. 1, en donne une bonne figure & une ample description, en donne une bonne figure ex une ampie acticription, fous la dénomination de coq de roche, Rupicola aurantia, corollá tæniá purpurea præcinda, techricibus to intermediis primà medietate aurantis, exteritis tencitis, interius palliditis, alterà medietate fujis, apice dilutà aurantio marginatis, utrinque extimá fuficiente. apice atture attrantio marginatis, automos extra large de a paice diude aurantio funbriata a, intervits prima mediciata pallide aurantid..., rupicola. On en voit une figure à notre volume XXIII, planche XL, n°. 2. Cet oifeau, qui fe range naturellement dans la famille des guepiers, dont il a le doigt milieu & l'extraction de la contraction de la contra

térieur unis tres-étroitement ensemble par trois articulations, differe de tous les autres de cette famille par son bec conique, comprimé, court & crochu, & par la hupe en demi-lune qu'il porte sur la tête. Il a à-peu-près la grandeur du pigeon; sa longueur depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, est d'onze pouces, & jusqu'au bout des ongles de dix pouces un quart; son bec a seize lignes de longueur, depuis son extremité jusqu'aux coins de la bouche; sa queue trois pouces, son pied seize lignes; le doigt milieu des trois antérieurs, y compris son ongle a quinze lignes, l'intérieur & le posterieur un pouce. Ses ailes, lorsqu'elles sont pliées, s'étendent jusqu'aux trois quarts de la longueur de la queue; & lorsqu'elles sont étendues, elles ont deux pieds un pouce de vol; les plumes de sa hupe ont dix-huit

lignes de longueur. La plupart de ses plumes sont coupées quarré-& fa queue qui en a douze, est courte, tronquée & recouverte par des plumes presqu'aussi longues qu'elles, coupées quarrément & extrêmement larges, parce que leurs barbes sont très-longues & réfléchies par les côtés. Ses alles ont chacune dixneuf plumes, dont la quatrieme & la cinquieme sont les plus longues, & les quatre voifines du corps ont barbes extérieures fort longues & réfléchies par les côtés.

La couleur dominante de cet oiseau est un beau aune-orangé, avec quelques mêlanges dans diverses parties; par exemple, sa hupe est bordée d'orangé-clair, qui renferme une bande étroite d'un bean pourpre. Les couvertures du dessous des ailes les plus extérieures, c'est-à-dire, les plus éloignées du corps', font brunes & terminées de blanc-jaunâtre; celles du milieu font brunes du côté intérieur, & orangés du côté extérieur. Des dix-neuf plumes de l'aile, les six premieres sont blanches sur le bord de leur côté intérieur, & fur le milieu feulement de leur côté extérieur. Les trois fuivantes comprenant la huitieme, la neuvieme & la dixieme, ont un bord étroit, blanc orangé, qui est plus large dans les cinq qui fuivent, savoir, l'onzieme jusqu'à la quinzieme inclusivement. Les trois suivantes, favoir, la feizie-me jusqu'à la dix-huitieme inclusivement, sont bordées extérieurement d'un bel orangé; enfin la dixneuvieme & derniere a tout son côté extérieur de cette couleur; le bout des sept plumes de l'aile, depuis la feptieme jusqu'à la treizieme inclusivement, est blanc-sale; & les six suivantes, comprenant la quatorzieme jusqu'à la dix-neuvieme inclusivement, ont ce même bout orangé, & d'autant plus soncé que ces plumes sont plus vossines du corps. Des douze plumes de la queue, les dix du milieu ont leur motité inférieure orangé sur le côté extérieur, & orangé plus pâle sur le côté intérieur; leur mosité supérieure est brune, terminée par un orangé-clair: les deux plumes extérieures sont brunes, excepté sur le côté extérieur, qui est orangé-pâle dans leur moitié inférieure; leur extrémité est orangé-clair comme dans les autres. Son bec, ses pieds & ses ongles font jaunes.

Mœurs. Le coq de roches est particulier à Surinam & à Cayenne; son nom lui vient de ce qu'il habite communément les rochers. Il faut que cet oiseau soit rare, car on en voit apporter peu en Europe seroit intéressant que les voyageurs nous instruisses fent de la maniere dont cet oiseau singulier par sa forme se nourrit & fait son nid. Ses mœurs ne disséforme se nourrit & fait son md. Ses mœurs ne different peur-être pas esfentiellement de celles de la hupe, du guêpier, du calao, du martin-pêcheur & du manakin, dans la famille desquels il se range naturellement. On en verra des preuves plus détail-kées dans notre Ornithologie. (M. ADANSON.)

COQUALLIN, I. m. (Hist. mat. Quadrup.) nom que M. de Buffon donne à un petit animal qui lui a été envoyé d'Amérique, sous le nom d'écureuilorangé, & dont il a fait graver une très-bonne sigure, page 102, du volume II, de son Histoire

figure, page 102, du volume Il, de son Histoire

naturelle, édition in-12 de 1770, c'est felon lui, le quauli calloquapachii, ou le cortiocose quallin de Fernandez, Historia anim. nov. Hisp. cap. 26, p. 8, dont il a fait le nom de coquallin.

dont il a fait le nom de coquallin.

Celui du Mexique, est selon Fernandez, un joli animal, une fois plus grand que l'écureuil, & trèsremarquable par ses couleurs: il a le ventre d'un beau jaune, la tête & le dessus du corps orangé, varié de blanc, de noir & de brun; il se couvre de sa queue comme l'écureuil, mais il n'a pas comme lui des pinceaux de poil à l'extrémité des oreilles, il ne monte pas sur les arbres; il habire comme l'écureuil Suisse, c'est-à-dire, l'écureuil de terre de la Caroline, dans des trous, & sous les racines des arbres; il y fait sa bauge & y éleve ses petits: il remplit aussi son doncicle de grains & de fruits pour s'en nourrir pendant l'hiver. Cet animal est méstant, rusé & farouche, au point de ne se jamais apprirusé & farouche, au point de ne se jamais apprivoiser.

A cette description de Fernandez, M. de Buffon ajoute seulement une comparation: il paroît, dit-il, que le coquallin ne fe trouve que dans les parties méridionales de l'Amérique. Les écureuils blonds ou orangés des Indes orientales sont bien plus petits, & leurs couleurs font uniformes; ce vrais écureuils qui grimpent fur les arbres & y font leurs pents, au lieu que le coquallin & le suisse de l'Amérique se tiennent sous terre comme les lapins & n'ont d'autres rapports avec l'écureuil que de lui ressembler par la figure; d'où il conclut ains: ce n'est point un écureuil, quoiqu'il lui ressemble assez

par la figure & par le panache de la queue; car il en differe, non feulement par plufieurs caracteres extérieurs, mais aufil par le naturel & les mœurs. Remarques. Il n'eft pas douteux qu'une différence dans les mœurs indique, pour l'ordinaire, une différence entre les efpeces des animaux; & c'eft déja une forte proformet on pour fire accident de la la la la contra de contra de la contra de une forte présomption pour faire croire, comme l'a pensé M. de Buffon, que son coquallin n'est pas une espece d'écureuil; mais il faut convenir aussi que ces caracteres distinctifs, tirés des qualités occultes, telles que les mœurs & les autres facultés intérieures animales, ne suffisent pas, & qu'il faut y joindre encore des différences physiques, positives & per-manentes, tirées des parties extérieures de ces animaux. Si M. de Buffon nous eût dit que son coquallin avoit les dents ou les doigts des pieds semblables à ceux de l'écureuil ou différens, il nous eût mis en état de porter sur cet animal un jugement que nous

état de porter sur cet animal un jugement que nous suspendrons, jusqu'à ce que les circonstances nous permettent la vérification de ces détails essenties. (M. ADANSON.)

SCOQUERELLES, s. f. plur. (terme de Blason.) avellana, représentation de noisettes dans leurs gousses, jointes ensemble, au nombre de trois, telles qu'on les trouve sur les noisettiers; elles sont le plus souvent de sinople.

Le mot coquerelles vient du vieux Gaulois coquertes. au a siensifé des noisettes toutes vertes.

Le mot coquerelles vient du vieux Gaulois coquerées, qui a fignifié des noifettes toutes vertes.

Huault de Montmagny, de Bernay à Paris; d'or
à la fasce d'azur, chargée de trois molettes d'éperons du
champ, & accompagnée de trois coquerelles de sinople,
(G.D.L.T.)

COQUILLE, s. f. concha, a. (terme de Blason.)
meubles qui entre souvent dans l'écu; accompagne

quelquefois les pieces honorables ou les charge. On nomme coquilles de Saint Jacques les plus grandes, & coquilles de Saint Michel les plus petites. Les moyennes, qui sont le plus en usage, sont nommées simplement coquilles. Les coquilles désignent les pélerinages & voyages

Amanzé de Chofailles, en Bourgogne; de gueules trois coquilles d'or.

Escanevelle de Coucy, de Quilly, de Macherau-mesnil, en Champagne; d'argent à six soquilles de

meinil, en Champagne; d'argent à fix coquittes de gueules.

Raimond de Modene, de Pomerols, en Provence; de gueules à la croix d'argent, chargée de cinq coquilles du champ. (G.D.L.T.)

COR, (Muffq. inftr. des anc.) Les anciens avoient l'espece de cor, dont on trouve le desiin, fig. 9, planche I de Luth. Supplément; car je pense que c'étoit-là le cornu des anciens, & non la buccina.

Poyet Trompette, (Muffq. inft. des anc.) Suppl. L'espece de branche qui traverse ce cor, ne servoit probablement qu'à la tenir plus commodément.

(F.D.C.)

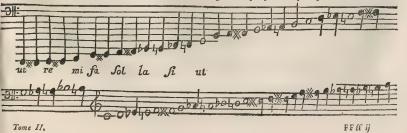
S COR, (Luth.) Il est indispensable à un compositeur de connoître l'étendue commode d'un corde-chaffe, & les tons qu'en peut tirer tout homme qui en donne, s'ans être supérieur, parce que cet instrument est d'une grande expression, quand il est employé à propos, & parce qu'un compositeur doit toujours s'attacher à faire une musique facile à exécuter; nous allons donc expliquer tout ce que l'on peut & doit attendre d'un corde-chaffe médiocre.

L'étendue ordinaire du cor est de trois octaves, à compter depuis l'ut qui est à l'unisson de l'au elavessin. ou du huit-nieds ouvert de l'orque à l'ut elavessin.

L'étendue ordinaire du cor est de trois octaves, à compter depuis l'ut qui est à l'anisson des basses du clavessin, ou du huit-pieds ouvert de l'orgue à l'ut qui est trois octaves plus haut. Dans la première octave, le cor donne, outre le son principal ut, sa quinte foi; dans la seconde octave, on trouve l'accord parsait ut, mi, soi; ensin dans la troiseme, le cor donne toute l'échelle diatonique ut, re, mi, fa, foi, la, s, mi, si mais il saut remarquer que le fa du cor-de-chasse est naturellement un peu trop haut, & le la trop bas, & que ce n'est que par l'art que le muscien parvient à donner le fa & le la juste.

Outre ces tons, le cor en donne encore plusieurs autres, suivant le plus ou moins d'habileté de celui qui en joue. Naturellement le cor a cinq octaves complettes d'étendue, c'est à-dire, une plus basse & une

plettes d'étendue, c'est-à-dire, une plus basse & une plus haute que les trois que nous venons d'indiquer; pais natte que res trois que nois venons d'indiquer; mais il est très-difficile de les donner. L'étendue véritable du cor-de-chasse est donc depuis l'az à l'unisson du seixe pieds ouvert de l'orgue jusqu'à l'az cinquieme octave du premier. Dans la premiere & dans la derniere octave, le cor a tous les semi-tons; mais il est rare, ou plutôt impossible, que le même musicien qui donne les sons les plus graves suisse aus di conservation de la conserva rare, ou plutot imponible, que le meme muncien qui donne les fons les plus graves puiffe auffi donner les plus hauts. Voici l'étendue complette du cor. Les rondes indiquent les fons faciles, & que tout muficien peut employer fans ferupules; les blanches indiquent les fons un peu plus difficiles, & qui demandent un homme bien maitre de fon infrument; enfin les noires indiquent les sons tout-à-fait difficiles, & qui ne peuvent être fournis que par un très-habite muficien. Remarquez encore que le $f_i
laph du cor-de-chasse est un peu plus bas que le <math>f_i
laph ordinaire.$



Nous avons mis les noms fous la première octave de cette échelle, à cause que l'on ne descend jamais si

has, & qu'ainí on n'eft pas accouttmé à ces notes.

L'échelle du cor-de-chaffe que nous venons de donner, prouve qu'on fe trompe dans la tablé du rapupont de l'étendue des voix de des infrumens de mujque, comparés au clavecin, plan. XXII de Luth. Dict. raif.
des Sciences, &cc. dans laquelle on compte le premier au du cor à l'uniflon du huit-pieds ouvert, tandis qu'il est à l'uniflon du feize-pieds ouvert. Cette erreur vient probablement de l'urévaluair une commettent vient probablement de l'irrégularité que commettent les muficiens, quand ils notent les parties de cor fur la clef du violon, ce qui est le plus en usage; car alors ils écrivent tous les tons un ostave plus haut qu'ils ne font effectivement; ainsi, au lieu de commencer l'octave du cor qui contient la gamme diatonique, par le premier u en bas de la clef de G, re, fol, fur la feconde ligne, ils la commencent au fecond ut qui est entre la troiseme & la quatrieme; mais ar qui en eure sa tromeme or la quarreme; mais ce qu'il y a de fingulier, c'est que quand ces mêmes musiciens notent les parties de cor sur la cles de la basse ou de fa sur la quatrieme ligne, alors ils posent chaque ton dans l'ostave qui lui convient réellement.

Comme les tons que le cor-de-chasse fournit commodément appartiennent au mode majeur d'ut & à

ses relatifs majeurs de fol & de fa, on ne peut pas employer le cor dans les autres modes. Pour employer le cor dans les autres modes. Pour remèdier à cet inconvénient, on s'est avisé de fabriquer' des cors de sept sorres, savoir; des cors dont le son fondamental est ur, d'autres où c'est le son sondamental, d'autres où c'est mi, fa, sol, la, & ensins fi, ensorte que par ce moyen on peut s'en servir dans les modes majeurs d'ut, de ra, de mi, de fa, de fol, de la, & de f b'; mais il saut bien faire attention que plus le ton naturel du cor monte, plus la difficulté d'emboucher les tons aigus augmente.

Remarquons en passant qu'on peut à toute force

Remarquons en passant qu'on peut à toute force mettre des cors-de-chasse à l'accompagnement d'une piece au mineur; mais dans ce cas, on est astreint à ne se servir que des tons que le mode majeur a de commun avec le mineur. Remarquons encore que par le moyen de petites branches ou tuyaux postiches qu'on insere entre le cor & son bocal, on peut baisser le son sondamental d'un semi-ton, ensorte qu'on peut encore avoir des cors en re
otin ou ut
in en mi
ou re
in en fol
ou fa
in en fol
ou fol
in en en to
ou fol
in mais comme par ce moyen on gâte laproportion totale de l'instrument, ses tons deviennent durs & faux.

Tous les cors étant à proprement parler en C. fol, tous tes coss etant a proprenent parter en copor, ut, transposé d'un ou de plusieurs tons, la méthode de noter toujours les parties de cor en C. fol, ut, en écrivant au-dessus le nom de la tonique, comme corni in D. la, re, me paroît préférable de beaucoup à celle de noter ces parties dans tous les modes, & d'armer la clef de dieses ou de bémols. Il me semble encore on feroit bien de les noter toujours fur la clef de

la baffe ou de fa, parce qu'alors les tons de l'inftru-ment font dans leur vrai diapafon. (S) COR-DE-CHASSE, (m. cornu, indécl. cornua au pluriel, (terne de Blafon.) inftrument qui paroît dans l'écu, courbé en demi-cercle, le bocal à dextre, le pavillon à fenestre.

On dit enguiché du bocal ou embouchure, virolé de l'extrêmité opposée, & lié de l'attache, lorsque ces choses sont d'un autre émail que le cor-de-chasse.

ces cnotes tont d'un autre émail que le cor-de-chasse. Un cor-de-chasse sant viance en Limosin; d'azur au cor-de-chasse d'or.

Rogier de Villeneuve en Bretagne; d'hermine au cor-de-chasse d'or.

Rogier de Villeneuve en Bretagne; d'hermine au cor-de-chasse d'able enguiché, sié é virolé de gueules.

CORAIL, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) La vérité doit être aussi sacrée pour l'historien natura-

liste, que pour l'historien politique; fans elle nusse certitude dans la date des découvertes, fans elle plus d'émulation; les écrivains les plus rusés ou les plus hardis, pouvant se parer des découvertes des autres; ou revendiquer après coup des choses qui ne leur appartiennent point: cette réflexion est amenée naturellement par la découverte des animaux du corail. La plupart des modernes l'attribuent, on ne fait pas trop pourquoi, à Peyssonel, parce qu'en 1725 il écrivit à Réaumur avoir observé du mouvement dans les prétendues fleurs de cette production marine; mais ce mouvement avoit été apperçu & même défigné comme un mouvement animal Pannée 1699, par Impérati & par le comte de Mar-figli lui-même; tout ce que Peyffonel a avancé de plus, fans en donner d'autres preuves, c'est que ces fleurs étoient de petits animaux. Il n'a donc fait que réveiller une alerte, renouveller une observation qui avoit été faite & répétée plusieurs fois avant lui; & il est probable qu'on ne lui en eût pas attribué la découverte, si l'on eût lu la remarque de M. de Réaucouverte, in 10n on eut tu la remarque de M. de Réau-mur, fi bon juge en cette maitere, qui dit à ce fujet en 1742, dans la préface de fon fixieme volume de l'Hispoire des Instêtes, pags. 74: « Quelque disposé que je sois aujourd'hui à regarder ce même fentiment comme vrai, quoique l'exactitude & le prix des ob-fervations sur lesquelles M. Peyssonel avoit voulu l'établir, me soient mieux connus, il me parost ce-pendant encore qu'elles étojent instiffence col'établir, me foient mieux connus, il me paroît cependant encore qu'elles étoient infuffiantes pour
prouver que les coraux & les productions analogues
étoient les ouvrages de petits infectes de différentes
especes.... mais après avoir accordé que ces prétendues fleuts n'étoient réellement que de petits animaux, qu'en pouvoit-il réfulter ? il femble que la
feule conféquence qu'on étoit en droit d'en tirer, est
que, comme les tiges de différentes plantes terreftres
font couvertes, les unes de pucerons, les autres de
gallinfectes, les autres de galles, de même l'écorce
des plantes marines étoit remplie d'infectes qui aimoient à s'y loger; qu'on ne devoit pas plus regarder ces derniers comme les ouvriers des corps sur
lesqueis ils se trouverent en si grand nombre, qu'on der ces dermers comme les ouvriers des corps fur lefquels ils fe trouverent en fig rand nombre, qu'on regarde les autres comme ceux des plantes auxquelles nous les voyons attachés. La grande difficulté, celle fur laquelle j'ai le plus infilté, & qui me paroifioit infoluble, c'étoit d'expliquer comment des infectes pouvoient conftruire les corps pierreux fur lefquels on les trouveit; comment de pareile corps pouvoient pouvoient comment de pareils corps pouvoient réfulter de pluficurs de leurs cellules ou coquilles réunies; & c'eft une difficulté, que M. Peyflonel a laiffée dans tout son entier, & par rapport à laquelle il étoit impossible, alors d'entrevoir aucun dénoue-

ment». Celui qui a affirmé le premier que le corail étoit formé par cesanimaux & qui en a donné les preuves les plus complettes & les plus convaincantes, par l'examen le plus circonstancié par de pareils animalcules dans des productions marines analogues au corail, est M. Bernard de Justieu qui en a décrit pluúsicurs especes en 1742, dans les Mémoires de l'Académie. C'est donc à lui, c'est à lui reul qu'appartient cette. découverte, que les observations ultrireures démie. C'est donc à lui, c'est à su seul qu'appartient cette découverte, que les observations ultrieures des autres, ainsi que les nôtres, n'ont fait que consismer rendons donc à ce naturaliste, aussi savant qu'illustre, toute la gloire d'une découverte qu'on luit enleve depuis plus de 30 ans & que sa modestie seule lui empêche de réclamer. M. B. de Jussie un connoisse de la consiste de la con lui empêche de réclamer. M. B. de Jultieu me connoits foit alors depuis long -tems, & m'avoit fait trouveir plufieurs fois des polypes d'eau douce, tant dans les baffins du jardin royal des plantes, que dans la riviere, des Gobelins; & ce fui à l'occafion de la propriété, que M. Trembley reconnut en 1732, dans les polypes, de pouvoir former autant d'animaux complets de la configuration de la propriété de la configuration de la company de la configuration de la c qu'on faisoit de portions de leur corps en les coupant

en les hachant de tous sens, que M. de Justien, après avoir communiqué de ces polypes à M. de Réaumur, avoir communiqué de ces polypes à M. de Réaumur, & après avoir vérifié avec lui la découverte de M. Trembley, voyagea fur les côtes de Normandie où il fit la découverte des polypes des corallines dont il examina la ftructure, l'organifation & l'économie qui lui fournirent les preuves les plus complettes que les fleurs animées du corail étoient, non-feulement de vrais animaux, mais que ces animaux réunis en famille, ou plutôt format un corps commun à pluficurs têtes, fournifloient feuls à la matiere pierreule qu'ils enveloppoient fous la forme d'une glaire molle, un peu fpongieuse cependant, tous les petits grains un peu foongieufe cependant, tous les petits grains pierreux qui devoient former ses diverses ramifica-tions, & en augmenter l'épaisseur par de nouvelles couches concentriques: découverte en même tems la plus belle & la plus importante qui ait été faite de nos jours en histoire naturelle, puisqu'elle rétablif-foit dès- lors un ordre plus naturel dans nos connoif-fances, en restituant au regne animal de nombreuses familles d'êtres, qui avoient été jusques-là confon-dues parmi les plantes les plus imparfaites du regne

végétal.

La figure 4, gravée à la planche LXXXVII, 'du volume XXIII, repréfente le corail rouge proprement
dit, recouvert de fon écorce, prefque spongieux &
tendre, qui montre une grande quantité de petites cellules en étoiles d'une ligne au plus de diametre, &
distante deux à trois fois autant les unes des autres :
ces cellules ne sont que dans l'épaisseur de l'écorce,
elles ne pénetrent point dans la substance du squelette
pierreux qui est feulement marqué d'autant de fillons
longitudinaux qu'il y a de cellules correspondantes
fur chaque branche; les bouts cependant des jeunes
branches, qui sont peine formées, semblent montrer,
fur une longueur de trois ou quatre lignes, plusieurs
cavirés en cellules hémisphériques, qui s'effacent par
dégrés à mesure qu'elles grossissen.

On dit communément que le corail ne végete pas:

degrés à meture qu'elles grofifient.

On dit communément que le corail ne végete pas: fi l'on entend par ce terme qu'îl n'est pas organisé comme un végétal, on a raison; mais fi l'on veut dire qu'îl ne s'accroît pas par couche successive comme les végétaux, on se trompe; car il se forme, sur la partie pierreuse qui en occupe le centre, une addition successive de couches pierreuses formées par un dépôt qui y est remis par la portion animale charme qui est logée entre l'écorce extérieure & cette sub-france pierreuse, comme le liber ou l'écorce intérieure du bois laisse échapper fuccessivement une conche stance pierreute, comme le liber ou l'écorce intérieure du bois laisse échapper successivement une couche ligneuse, qui s'attache & s'incorpore aux anciennes couches ligneuses. On voit aux lettres ABC une branche cassée de corait qui s'est gressée u corait sur lequel elle est tombée, & qui, loin de prouver un défaut de végétation dans cette substance, confirme nos obsérvations sur la maniere dont nous avons dit que se sait l'acceptifement du carvil. que se fait l'accroissement du corail.

que le sant l'accroniement du corau.

Le corail se pêche dans la Méditerranée, particuliérement depuis les côtes d'Espagne jusqu'à celles de l'Italie, de la Sicile, &c. en y comprenant celles du Languedoc & de la Provence. Celui de la Sicile & de l'Italie est beaucoup plus gros & plus haut que celui des autres côtes, il a jusqu'à deux pieds de hauteur sur un pouce &c demi de diametre. (M. ADANSON).

CORAIL ARTICULÉ ROUGE, f. m. (Hift. nat. Con-chyllolog.) Ce corail dont on voit la figure au volume XXIII, planche LXXXVI, n°. 4, differe du commun en ce que fa charpente pierreufe est comme articulés ou noueufe, fillonnée longitudinalement, mais mois dure que celle du corail: ses ramisfications sont dispo-fées sur un même plan en éventail; il est recouvert de même diune écorce rouge, terreuse, assez épaisse. de même d'une écorce rouge, terreuse, assez épaisse, plus dure, & semée de cellules de polypes. Il y en a

de trois à quatre pieds de hauteur sur deux pouces & plus de diametre.

Sa couleur est d'un rouge très-agréable, piqueté de points jaunes. Il est commun dans la mer de l'île de Madagascar.

M. ADANSON.)

CORAIL ARTICULE BLANC; f.m. (Hift. nat. Con-chyliolog.) Cette production n'est ni corail ni cérato-phyte; elle tient le milieu entre les deux, étant composée d'une portion pierreuse articulée de maniere potée d'une portion pierreuse articulée de maniere que les étranglemens qui réunissent ces articulations font de substance de corne noire ou brun-noir, ne se prolongent pas, & n'enfilent pas les branches d'un bout à l'autre: le tout est recouvert d'une écorce terreuse, friable, cendré-brune, très-épaisse, toute piquée de cellules en trous infiniment petits, l'errés ou rapprochés à des disfances d'une ligne & affez, cambles les caux des millancres Le pour que figure. semblables à ceux des millepores. Le nom grec franfemblables à ceux des millepores. Le nom grec fran-cifé de litho-cerato-polypos pourroit lui convenir en at-tendant un nom fimple de pays. On en voit un gravé au volume XXIII, planche LXXXVI, nº. 3, recou-vert de son écorce, excepté à la branche A, où on l'a dépouillé pour faire voir ses articulations.

On le pêche dans toutes les mers des Indes, sur-cout auteur de l'île de França, il na pulle quete un

On le pêche dans toutes les mers des Indes, fur-tout autour de l'île de France, il ne passe guere un pied en hauteur. (M. ADANSON.) CORAIL BLANC, s. m. (His. nat. Conchyliolog.) On appelle de ce nom, & de celui de corai oculé, une espece de lithophyte, ou pour parler plus exac-tement de sitho-polype, dont on voit la figure au volume XXIII, planche LXXXVII, figure 3; il ne passe guere un pied en hauteur & un pouce en dia-metre; il est ramisse en nombre de branches alternes très-serrées, écartées les unes horizontalement, les metre; il est ramissé en nombre de branches alternes très-ferrées, écartées les unes horizontalement, les autres sous un angle de 45 dégrés; sillomé par-tout, & semé de cellules étoilées, d'une ligne au plus de diametre, & dissinte les unes des autres de deux à trois lignes au plus; sa substance est pierreuse, très-dure, sonnante, jamais on ne lui a trouyé d'écorce, & il est couvert simplement de la substance guir forme le corps des polypes dont chacune en occupe une cellule.

Il est fort commun dans la mer autour de l'île Saint-

Il est fort commun dans la mer autour de l'île Saint-Domingue & des Antilles de l'Amérique. (M. ADAN-

son.)

CORB, f. m. (Hist. nat. Ichthyol.) poisson des îles Moluques, astez bien gravé & enluminé sous le nom de corbeille, par Coyett, au nº. 97. de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps elliptique, médiocrement long, astez comprimé ou applati par les côtés , pointu aux deux extrémités, presque deux sois plus long que profond, couvert de petites écailles menues sur les joues; la tête, les yeux & la bouche petites. la tête, les yeux & la bouche petites.
Ses nágeoires font au nombre de cinq feulement,

outes à rayons mous non épineux, favoir, deux pectorales, petites, arrondies; une dorfale, longue, plus haute devant que derriere; une longue derriere l'anus; & une à la queue qui est légérement échan-

Le fond de sa couleur est un bleu pâle tacheté de Le fond de la couleur ert un nieu paie tacnère de bleu foncé & de rouge par lignes alternes circulaires. Ses nageoires pedorales font rouges, & les autres font jaunes: on voir fur fon dos une grande tache noire oblongue au-deffons de la nageoire dorfale; la prunelle de fes yeux est blanche, entourée d'un irie pair.

iris noir.

Mauss. Le corb se pêche communément sur les côtes vaseuses de la mer d'Amboine.

Remarque. Ce poisson forme un nouveau genre dans la famille des anguilles qui n'ont pas de nageoires ventrales. (M. ADANSON.)

CORBEAU DÉMOLISSEUR. (Art mille. Mach.) le corbeau démolisseur ou ne ou deux nieses le corbeau démolisseur constituire une ou deux nieses le corbeau démolisseur constituire une ou deux nieses le corbeau démolisseur constituire une con deux nieses le corbeau démolisseur constituire de la corbeau de la

le corbeau démolisseur consistoit en une ou deux pieces

de bois arrondies & fort longues, pour pouvoir at-teindre de loin, & au bout desquelles il y avoit des crochets de fer; elles étoient suspendues en équilibre comme les béliers, & on les pouffoit contre les crenaux pour les arracher & les tirer à bas.

César fait mention de cette machine dans ses Commentaires : il rapporte que les Gaulois affiégés dans Bourges détournoient les crochets dont on tiroit à bas les débris de la muraille; & après les avoir accro-chés les enlevoient en haut avec des machines. On voit le corbeau démolisseur représenté sur la planche V, fig. 1, de l'Art militaire, armes & machines dans ce

Suppl.
CORBEAU À GRIFFE, (Art milit. Machines.) C'é-toit une espece de corbeau dont les anciens se servoient pour enlever les hommes dans les assauts & les escalades; la figure feule de cette machine suffit pour en montrer la construction, on la voit fig. 1, planche IV, Art militaire, armes & machines, dans ce Suppl. CORBEAU À CAGE, (Art milit. Machines.) les

anciens se servoient de cette machine qu'on voit sig. 2, planche IV, de l'Art militaire, armes & machines

2, planche IV, de l'Att militaire, armes & machines dans ce Suppl. pour transporter des hommes fur les murailles & les tours des places qu'ils affiégeoient. Voyer TELLENON dans ce Suppl.

CORBEAU DOUBLE, (dr milit. Machines.) ce corbeau consistoit en une grosse pourre suspende par des chaînes de fer à deux longues pieces de bois, placées fur la muraille, & lorsque le bésier venoit à jouer, on levoit cette poutre en l'air, & on la laissfoit tomber de travers sur le bésier pour empêcher son effer ber de travers fur le belier pour empêcher son effet: il y a un si grand nombre d'exemples de cette machine dans leshistoriens de l'antiquité, que ce seroit perdre fon tems que d'en rapporter davantage; la seule inspection de la figure suffit pour faire connoître la construction de cette ci; on la voit sur la planche II, , Art militaire, armes & machines de guerre,

dans ce Suppl.

CORBEAU À TENAILLE, (Art milit. Machines.)

cette machine consistoit en une espece de cifeaux
dentelés & recourbés en forme de tenaille ou de
deux faucilles opposées l'une à l'autre: on s'en servoit
pour pincer le bélier & l'enlever. Ces sortes de corbeaux furent mis en œuvre au fameux siege de Bizance par l'empereur Sévere : il n'y a guere de fiege régulier & de vive force qui foit plus mémorable dans l'hiftoire, ni qui ait duré plus long-tems. Dion dit que la ville fut affiégée pendant trois ans par les flots, pour ainfi dire, de toute la terre, & qu'il y avoit un si grand nombre de machines qu'on n'avoit jamais rien vu de semblable. Ce même auteur rapporte que parmi les machines des affiégés, il y avoit des corbeaux à l'extrémité desquels étoient des griffes de fer qu'on lançoit contre les affiégeans, & qui, s'accrochant à tout ce qui donnoit prife, l'enlevoit

d'une vîtesse surprenante. Le siege de Platée n'est pas moins célebre par la grandeur des travaux & des machines dont on fe fervir dans l'attaque & dans la défenie de cette place , & l'on peut dire qu'elle se défendit bien mons par la force que par l'intelligence & la valeur des affiégés: Thucydide dit que les affiégeans ayant ruiné une grande partie du nouveau mur, par le moyen des machines qu'ils planterent sur les plates - formes, ils dresserent encore des batteries ailleurs, ce qui étonna fort les affiégés; mais ils rompoient l'effort du bélier avec des cordes qui en détournoient le coup, ce qui ne pouvoit se faire que par le moyen du corbeau ou du loup. Le bout d'en-bas de ces cordes formoit plufieurs branches en lacs courans, avec lesquels on sainssibile la tête du bélier qu'on élevoit en haut par le moyen de la machine. La figure 1, planche II, Are militaire, armes & machines de guerre, dans ce Suppl. représente un corbeau à tenaille.

CORBEAU DE DUILLIUS, dont je vais donnes la description, étoit une machine approchante de la grue, dont on se sert pour élever les fardeaux; elle grue, aont on le lert pour élever les fardeaux; elle étoit composée d'un mât 2 (fig. 2. planche XIII), Art milit. armes & machines de guerre, Suppl.) qui s'élevoit fur le château de proue 3, de la hauteur de quatre braffes; ce mât avoit trois palmes de diameire, & fervoit de poinçon par le haut 4. La longue piece de bois, qu'on appelle le rancher dans les grues, & qui portoit le corbeau, posoit sur le pivot de ser qui étoit au bout du poinçon; le rancher tournoit aisément de tous les côtés sur son pivot. asserve que les contes sur les côtés sur son pivot. asserve que le consider de la contes contes sur les côtés sur son pivot. asserve que le consider de la considera ment de tous les côtés sur son pivot, assuré par le moyen de la sellette sur laquelle s'appuyoient les lions: au bout du rancher 3, il y avoit une poulie fur laquelle paffoit la corde 8, au bout de laquelle étoit fuspendle ecorbeau b sort pointu, dont la figure étoit en cône ou pyramidale; il devoit être de ser fondu & très pesant, afin que tombant de fon propre poids, lorsqu'on lâchoit la corde 9, il pût percer le pont de proue; mais comme il eût pu fortir par le même trou qu'il avoit fait en entrant, il y avoit des crochets de fer mobiles 10, attachés par des char-nieres, afin que le corbeau ayant crevé le pont, les crochets fe pliassent, fe rouvrissent d'eux-mêmes & ce prissent à tout ce qu'elles rencontroient. Dès qu'un vaisseau ainsi armé approchoit d'un autre à la portée de la machine, on lâchoit la corde pour la faire tomber du plus haut de la longue piece de bois; dès que le corbeau étoit tombé on abattoit le pont,

des que le corbeau étoit tombé on abattoit le pont, au bout duquel il y avoit des griffes de fer pour accrocher le bordage. (V.)

CORBEILLE, f. f. (Hift. nat. Ichthyolog.) Coyett a fait graver & enluminer, sous ce nom, au nº. 50, de la premiere partie de son Recuist des poissons d'Amboine, un poisson plat, c'est-à-dire, à corps comprimé par les côtés, ellipique, assez court, pointu par les deux bouts, une sois & demie plus language procedu à tête & veux grands, à bouche long que profond, à tête & yeux grands, à bouche

petite.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir; deux ventrales, petites, pointues au dessous des deux pectorales, qui sont rondes, petites, une dorfale fort longue, plus haute devant que derrirer; une derrirer l'anus, & une à la queue qui est arrondie.

La couleur de son corps est verd, tacheté de petites lignes transversales, disposées par compartimens quarrés qui imitent certaines corbeilles d'où lui vient fon nom. La tête est cendrée en dessus avec trois

fon nom: fa tête est cendrée en destin avec trois rayons bruns, arqués derriere les yeux, jaune desfous; son ventre rouge tigré de noir; ses nageoires font jaunes excepté la dorsale qui a une raie bleulette entre une rouge & une jaune, & celle de l'anus qui est rouge à fa racine & cendrée-bleu à son extré-

Remarque. Ce poisson forme un genre particulier dans la famille des scares. (M. ADANSON.)

CORDE A BOYAU, CORDE A VIOLON. (Arc.)

du Boyaudier.) La fabrication des cordes à violon est une chose qui est presque réservée à l'Italie; Naples & Rome en sournissent toute l'Europe, & il y a toujours beaucoup de mystere dans ces branches exclufives de commerce. On peut voir dans le Diction-naire raifonné des Sciences, &c. à l'article BOYAUDIER, naire aifonné des Sciences, &c. a l'article BOYADDIER, que ceux même de Paris, qui font au nombre de huit, & qui travaillent au fauxbourg Saint-Martin près de Montfaucon, font un grand fecret de leurs procédés, quoiqu'ils faffent plus de cordes pour les horloges & les raquettes, ou bien pour battre & rogner la capade ou l'étoffe des chapeliers, que pour les infrumens de musique. Il s'en fabrique quelques unes à Touloufe, à Lyon, à Marfeille, mais tou-jours avec beaucoup de secret. Cela m'a fait des-rer de connoître la fabrication de Naples qui est la plus estimée. M. Angelo Angelucci, près de la

COR

fontaine des ferpens; a bien voulu se prêter à ma curiosité; c'est de tous celui qui en sait le plus grand commerce; car il emploie plus de cent ouvriers dans les différens endroits du Royaume où l'on

peut avoir facilement la matiere premiere. C'est avec les boyaux des agneaux de sept à huit mois, que l'on fait les meilleures cordes de violon; il ne faut pas que les agneaux passent un an.; ceux des mois d'août & de septembre sont les meilleurs, non-seulement parce qu'ils ont alors sept à huit mois qui est l'âge le plus convenable, mais parce que la saison la plus chaude est aussi la meilleure; le boyau s'étend mieux, il est plus lisse, plus sec & plus fono.e.

Il n'est pas surprenant qu'en France on soit moins porté à ce travail; on tue peu d'agneaux de si bonne heure; on les réserve pour le commerce de la laine, & on les laisse grandir, au lieu qu'en Italie on en tue un nombre prodigieux avant un an. Les boyaux de veau sont trop gros, ils n'ont pas la même délicatefie & la même harmonie; les boyaux de mouton sont dans le même cas, ils ne peuvent servir

que pour les groffes cordes.

M. Angelucci emploie quatre personnes à Naples, qui vont deux fois le jour, dans les quatre coins de la ville, chez les capretari, especes de bouchers qui vendent les chevreaux & les agneaux ; on ramaffe les boyaux, on les paie cinq grains, ou 4 f. 3 d. ½ chacun; mais comme ils fe rompent fouvent, il y en a beaucoup de perdue.

3 d. ; coacun; mas comme is resompent forvent, il y en a beaucoup de perdus.

On met tremper ces boyaux dans de l'eau fraîche pendant 24 heures, on les nettoie enfuite avec un morceau de canne de jonc, pour en ôter les extémens, la graiffe & les membranes inutiles.

On les mer dans une eau alkaline, qu'on appelle dans ces atteliers font. Pour composer cette eau, a mer sur environ 200 pintes d'eau, 20 livres de

on met sur environ 200 pintes d'eau, 20 livres de lie de vin brûlée, cela fait l'eau la plus sorte; la plus foible par laquelle on commence, doit être étendue dans quatre fois plus d'eau, ou à raifon de quatre livres de matiere alkaline pour 200 pintes d'eau. La premiere eau est si foible, qu'à peine y apperçoir on le goût de l'alkali en la mettant sur la langue.

On met ensemble dix boyaux dans une terrine pleine de cette premiere eau; on la change quatre fois le jour, à chaque fois on manie les boyaux d'un bout à l'autre, & on les laisse quelques momens à sec. Tous les jours on augmente la force de l'eau, & l'on met les boyaux dans des eaux de plus en plus fortes, en augmentant la dose de l'eau la plus

forte, qu'on mêle avec la plus foible. Quand ils ont été dégraiffés & attendris pendant huit jours par cette eau alkaline, on les affemble pour les tordre; on ne met que deux boyaux enfemble pour les petites cordes de mandolines, trois pour la premiere corde de violon, fept pour la derniere, on en assemble 120 pour les plus grosses cordes des contra-basso; quelquesois on en met jus-qu'à 300, mais c'est pour d'autres usages auxquels on peut employer également les cordes de boyaux, & non pas pour les instrumens de musique.

Pour tordre ces boyaux on fait une dixaine de tours avec une roue à manivelle; tout de fuite on les tend fur un chaffis appellé telaro, où il y a un grand nombre de chevilles, fur letquelles on les paffe, & l'on porte le chaffis dans l'étuve. L'étuve est une petite chambre de 12 à 15 pieds

de long, bien fermée, échauffée modérément, & de maniere à faire fécher les cordes dans l'espace de 24 heures; on les laisse d'abord simplement dans Pétuve, mais ensuite on y met du soufre pour les blanchir: il faut deux livres & demie de soufre pour les 24 heures; on l'allume, il brûle pendant fix heures, mais la vapeur suffit ensuite; étant arrêtée

neures, mais la vapeur suffir ensuite; étant arrêtée dans l'intérieur de cette étuve, elle blanchir les cordes à mesure qu'elles sechent.

Quand les cordes sortent de l'étuve, & avant qu'elles soient parfaitement seches, on les tord este corde avec la roue; ensuite on les essuie avec des cordes de crin tressées groffiérement, dont on entoure chaque corde à boyaux, & que l'on promene du haut en bas, pour nettoyer la corde par le frottement & les inévalités de ce crin.

On les tord encore un peu feulement avec la main, fur-tout celles qui font groffes, &c on los laisse fécher entiérement; cinq à six heures suffi-fent quand il fait beau. On les coupe alors en les ôtant de deffus le chassis, on leur donne huit palmes ou fix pieds & demi de longueur, quelquefois fix palmes feulement; on y met un peu d'haile pour les adoucir, & on les plie autour d'un mandrin, ou cylindre de bois, appellé buljototto, pour en faire de petits paquets, qu'on assemble ensuite sous differentes formes, & auxquels on donne différens noms; on les appelle, par exemple, favetta, quand

l'assemblage des paquets a une forme cylindrique. Le tems où l'on travaille le plus dans ce métier de cordaro ou boyaudier, est depuis Pâques jusqu'à la fin d'octobre, parce que la chaleur est sa vorable à ce travail; les saisons variables on il y a des successions de froid & de chaud, sont incommodes, parce qu'on est obligé de rendre l'eau plus forte quand il fait plus chaud, pour prévenir la corruption.

corruption.

Le dégré de force de ces eaux est la partie la plus délicate de l'art: pour bien connoître à l'œil & au toucher ce que les boyaux demandent d'un jour à l'autre, il faut la plus grande habitude; on assure même qu'il faut être né dans le métier pour y réussire. Le plupart des ouvriers qui y travaillent à Naples sont de Salé, village de l'Abruzze; le maître les nourrit & leur donne 21 l. 8 l, par mois.

Dominite Antonio Angelucci, qui etoit le plus célebre cordaro de Naples, & qui est mort au mois de Janvier 1765, s'étoit associé, avec ceux de Rome; mais cette association ne dura pas long-tems: elle occasionna un grand procès qui n'est pas encore terminé, & dans lequel son stree Felice Angelucci a

miné, & dans lequel son frere Felice Angelucci a fair beaucoup de mémoires relatifs à cet art; mais

il n'a rien publié à ce sujet.

il n'a rien publicà ce tujet.

Le prix des cordes de violon pour la France & pour l'Angleterre est plus considerable que pour l'Allemagne; on fait celles -ci plus sines, de moindre qualité & à meilleur marché. Le mazzo, composé de 30 cordes à deux sils, ou chanterelles, de fix palmes, c'est-à-dirè de tirata forestiera, coûte 5 carlins; les autres à proportion. (M. DE LA LANDE.) LANDE.)

LANDE.)
CORDE A JOUR, CORDE A VUIDE, (Mussq.)
Voyet VUIDE (Mussq.) Distinguire raisonne des
Sciences, &c. (\$.)
CORDES MOBILES (Mussq.) Voyet MOBILE;
(Mussq.) Dist. rais. des Sciences, &c. (\$)
CORDE SONORE, (Mussq.) Voyet Dist. rais. des
Sciences, &c. l'article Cordes (Vibration des) Méchanique. De ce qui est dit dans cet article, je tire
les trois corollaires suivans, qui servent de principes les trois corollaires suivans, qui servent de principes à la théorie de la musique.

I. Si deux cordes de même matiere sont égales en longueur & en groffeur, les nombres de leurs vibrations en tems égaux feront comme les racines des nombres qui expriment le rapport des tentions

II. Si les tenfions & les longueurs font égales, les nombres des vibrations en temps égaux feront en raifon inverse de la groffeur ou du diametre des cordes.

Pour l'intelligence de ces théorêmes, je crois devoir avertir que la tenfion des cordes ne se représente pas par les poids tendans, mais par les racines de ces mêmes poids; ainsi les vibrations étant en-tr'elles comme les racines quarrées des tensions, les poids tendans feront entre eux comme les cubes des vibrations, &c.

Des loix des vibrations des cordes fe déduisent celles des fons qui réfultent de ces mêmes vibra-tions dans la corde fonore. Plus une corde fait de vibrations dans un tems. Into the content the vibrations dans un tems. Onné, plus la son qu'elle rend est aigu; moins elle fait de vibrations, plus le son est grave, ensorte que les sons suivant entre eux les rapports des vibrations, leurs intervalles s'expriment par les mêmes rapports : ce qui foumet toute la musique au calcul.

On voit par les théorêmes précédens qu'il y a On voit par les incoremes preceueus qui y rivois moyens de changer le son d'une corde, savoir en changeant le diametre, c'est-à-dire, la groffeur de la corde, ou sa longueur, ou sa tension. Ce que ces altérations produisent successive al son paut le produire à la fois sur dimême corde, on peut le produire à la fois fur di-verses cordes en leur donnant différens dégrés de groffeur, de longueur ou de tenfion. Cette méthode combinée est celle qu'on met en usage dans la fa-brique, l'accord & le jeu du clavecin, du violon, de la basse, de la guitarre & autres pareils instru-mens composés de cordes de dissérente grosseure & disséremment tenduces, lesquels ont par conséquent des sons disserences. des sons différens. De plus, dans les uns, comme le clavecin, ces cordes ont différentes longueurs fixées, par lesquelles les sons se varient encore, & dans les autres, comme le violon, les cordes, quoiqu'égales en longueur fixe, fe raccourcissent ou s'alongent à volonté sous les doigts du joueur, & ces doigts avancés, ou reculés sur le manche, font alors dongs avantes ou rectues un le manche, font alors la fonction de chevalets mobiles qui donnent à la corde ébranlée par l'archet, autant de fons divers que de diverfes longueurs. A l'égard des rapports des sons & de leurs intervalles, relativement aux longueurs des cordes & à leurs vibrations, voyez , INTERVALLE , CONSONNANCE (Musique.) Dia. raif. des Sciences, &c.

La corde sonore, outre le son principal qui résulte de toute sa longueur, rend d'autres sons accessoires moins sensibles, & ces sons semblent prouver que cette corde ne vibre pas feulement dans toute fa longueur, mais fait vibrer aussi ses aliquotes chacune en particulier, selon la loi de leurs dimensions. A quoi dois ajouter que cette propriété, qui sert ou odis fervir de fondement à toute l'harmonie, & que plufieurs attribuent, non à la corde fonore, mais à l'air frappé du son, n'est pas particuliere aux cordes feulement, mais se trouve dans tous les corps sonores. Voyez Corps sonores (Mussa.) Supplément, & HARMONIQUE (Mussa.) Distinon. raisonné des Sciences & Sciences Sciences, &c.

Une autre propriété non moins surprenante de la orde sonore, & qui tient à la précédente, est que si le chevalet qui la divise n'appuie que légérement & laisse un peu de communication aux vibrations d'une partie à l'autre, alors au lieu du fon total de chaque partie ou de l'une des deux, on n'entendra que le fon de la plus grande aliquote commune aux deux parties. Voyez Sons HARMONIQUES (Musiq.) Supplément.

Le mot de corde se prend figurément en composition pour les sons sondamentaux du mode, & l'on ap-pelle souvent cordes d'harmonie les notes de basse qui, à la faveur de certaines dissonances, prolonCOR

gent la phrase, varient & entrelacent la modulation. (S)

CORDES STABLES, (Mufiq. des anc.) Voyez STA-BLES (Mufiq.) Supplement. (S) CORDES VIBRANTES, (Méchanique.) On peut voir dans les mémoires de Berlin, de Turin, de voir dans les memores activates de nos opuf-petersbourg, & dans plufieurs volumes de nos opuf-cules mathematiques, la fuite de nos recherches & de celles de MM. de la Grange, Euler & David Ber-

noulli fur ce problême. Nous joindrons ici à ces recherches les observations suivantes sur le problême des cordes vibrantes.

blême des cordes vibrantes.

Un habile géometre m'ayant consulté sur la maniere suivante, de trouver le mouvement d'une corde dont l'épaisseur n'est pas uniforme, le paralogisme de cette solution m'a paru assez supp. la corde proposée; LD ou LA=S (on met indifferemment LD ou LA, parce que la corde est supp. D'A est fort petite); soin encore DA=y, S l'épaisseur de la corde en D. Soit maintenant une corde Ldm, (fig. 2.) d'une épaisseur uniforme, & dont la tension soit égale à la tension de la corde LDM pour chaque point A de la corde donnée, soit supp. pour chaque point A de la corde donnée, foit supposé dans l'autre corde $la=s'=fds\sqrt{S}$, & la correspondante ad=AD, on prétend que les deux

respondante ad = AD, on prétend que les deux cordes feront leurs vibrations en même tems. Car foit, dit-on, dans la corde uniformément épaisse ld m, $ab = bc = ds^*$ & constant, on aura en faisant $ds \sqrt{s}$ aussi constant dans la courbe LDM, l'ordonnée EB (construck.) = cb, & GC = gc. Done la base de l'angle de contingence qui a son somme en E, & E hasse en E, & E hasse en E de jample E contingence qui a son somme en E, & E hasse en E contingence qui a son somme en E contingence forces accélératrices des points E, e, sont entr'elles

comme $\frac{\omega}{BC, S, BC}$ ou $\frac{\omega}{Sds^4}$ à $\frac{\omega}{ab^2}$ ou $\frac{\omega}{ds^{1/2}}$ donc à caufe de $ds^{r} = S ds^{2}$ (hyp.) ces forces accélératrices feront égales; donc les points E, e, parcourrent des lignes égales au premier inflant; & comme on a de plus EB=eb, ils feront encore également éloignés de la position horizontale à la fin du premier instant; & comme la même chose aura lieu pour tous les autres points de la corde, & pour tous les instans

fuivans, il s'enfuit, &c.
Le paralogisme de cette folution consiste à con-Le paralogitme de cette folution confifte à conclure de l'égalité de AD & ad, BE & be, GC & ge, que la valeur de \(\omega \) eff la même de part & d'autre. Elle le feroit fans doute fi les lignes AB, BC étoient égales entr'elles comme le font les lignes ab, bc; mais à cause de ds VS constant, (hyp.) ds n'est pas constant dans la courbe LDM, donc AB & BC different d'une quantité dds, infiniment petite à la vérité, par rapport à elles; mais cette différence influe beaucoup sur la valeur de \(\omega \) dans la courbe LDM. LDM.

Pour le démontrer , foit prolongée DE(fig,3) jufqu'en $F, & \text{foit } BC = ds + d \, ds, FG = \omega, EH = dy, \\ CG = y' ; on aura <math>FO = dy + \frac{dydds}{ds} \& FG = FC - GC$

=y + $ady - y + \frac{dydds}{dt}$. En faifant de même ab = bc, ad = AD, eb = EB, gc = GC, on aura (comme il est aisé de le voir) jg = y + 2dy - y' = (en regardant ds' ou ab comme constant) -ddy; je mets -ds'parce que le courbe est supposée concave vers son axe; donc $FG = -ddy + \frac{dydds}{ds}$; & comme $\frac{dydds}{ds}$ est évidemment une quantité du même ordre que - ddy,

il est évident que FG & fg ne sont pas égales, & que leur différence est une quantité du même ordre qu'elles. Donc, &c.

On peut considérer encore, pour s'assurer que la chivien présédente oft vicinités.

& ds étant supposé constant; & que l'équation générale du mouvement des cordes uniformes est $\frac{ddy}{dt^2} = \frac{ddy}{dt^{1/2}}$, dont l'intégrale, comme je l'ai fait voir $\frac{dt}{dt} = \frac{dt}{dt}$ some integrate, contact t of ailleurs, eft $y = \varphi(s' = t) + \varphi(s' - t)$. D'où il s'enfuit que fi la folution précédente étoit bonne, on auroit pour les cordes dont l'épaiffeur n'est pas uniforme, $y = \varphi(t + \int ds \sqrt{s}) + y \varphi(-t + \int ds \sqrt{s})$. Or il est aifé de voir que cette équation ne peut être l'intégrale de $\frac{ddy}{dt} = \frac{ddy}{sds}$; car si on prend la différence facond et e en faignet varier s. Se arfuite en suifeconde de y en faifant varier s, & enfuite en fai-fant varier s, la premiere de ces deux différences, divifée par Sds ne fera pas égale à la feconde, di-

visée par dt².

En voilà assez pour faire voir en quoi consiste le défaut de cette solution. On peut consulter d'ailleurs

défaut de cette folution. On peut consulter d'ailleurs fur le problème de cordes dont l'épaisseur n'est pas uniforme, ce que j'en ai dit dans les Mémoires de Berlin de 1763, p. 242 & fivir. (O)
CORDELIERE, s. f. (terme de Blason.) cordon entrelacé en forme de tresse évolé, dont les deux bouts s'étendent en chevron, & font terminés par une houpe de chaque côté.

Roquescuil de Londres, de Breissac, de la Roque, à Montpellier, écartel de gueules, & de gueules par deux filets d'or en croix, à dout e cordilieres de même, trois dans chaque quariter d'écartelure.

La tradition rapporte que l'origine de ces armes

dans chaque quartier d'écarteure.

La tradition rapporte que l'origine de ces armes vient de ce que la maison de Roqueseuil étant au moment de s'éteindre, ne ressant plus qu'un seu mâle qui étoit cordelier; ce religieux obtint de la cour de Rome de se faire relever de ses vœux; cette faveur lui sut accordée en considération de l'ancienté de sa famille, des grands biens dont elle ionisneté de fa famille, des grands biens dont elle jouif-foir, de la vertu & de la valeur de ses ancêtres, qui s'étoient distingués dans les combats & batailles en plusieurs guerres & y avoient perdu la vie: pour con-ferver à la postérité le ressouvenir de son état mo-nastique, il prit pour armes des cordelieres. (G. D. L. T.)

CORDON, (Histoire moderne.) Dans l'histoire des Turcs, mander le cordon, c'est envoyer des muers munis d'une patente impériale, qui les autorise à étrangler la personne à qui elle est adressive à chambé; il la baile, se met à genoux, sait sa priere, & lorsqu'elle est sincipe, les deux muers présentent le facre sordan de soie à l'accusé, lequel il baise aussi; ils sont un nœud coulant, le passent au col de l'accusé & tirent les bouts l'un d'un côté & l'autre du côté opposé. L'homme mort, ils lui coupent la tête, l'écorchent, l'empaillent & la mettent dans un magnisque sac de velours verd c'est ainsi qu'ils la présentent à l'empereur. Telles sont les formalités que l'on emploie dans les pays despotiques. Un soupen, la délation d'un esclave lussières de l'empereur pour qu'il s'autorise à envoyer le sacté cordon. Dans les monarchies & dans les républiques, la condamnation qui intéresse l'honzeur la vive la libra de la condamnation qui intéresse l'honzeur la vive la libra de la condamnation qui intéresse l'enterner la vive la libra de la condamnation qui intéresse l'enterner la vive la libra de la condamnation qui intéresse l'accuse de l'accus de l'enterner la vive la libra de la condamnation qui intéresse l'enterner la vive la libra de la condamnation qui intéresse l'enterner la vive la libra de la condamnation qui intéresse l'enterner la vive la libra de la condamnation qui intéresse l'enterner la vive la libra de la vive la le facté cordon. Dans les monarchies & dans les republiques, la condamnation qui intéresse l'honneur, la vie, la liberté ou la fortune d'un citoyen,
doit toujours être une affaire d'état. Lise les articles
INQUISITION & OSTRACISME, Distilonnaire raifonnt des Sciences, &c. (V. A. L.)

CORDON BLEU, s.m. (Hist. nat. Conchyliol.)
On voit au volume XXIII, planche 65, nº 4, la

Tome II.

figure du coquillage qui porte ce nom: c'est une espece de limaçon, cochtea, dont la coquille est roulée en disque applait de près de deux pouces de diametre; elle consiste en cinq tours de spirale, qui forment du côté supérieur une convexité, & en dessous competité de la condition de la competition de la competition de la constitue un ombilic étagé; fon ouverture est demi-ronde.

L'épiderme qui recouvre cette coquille est ver-dâtre, extrêmement mince & transparent, au point qu'on diffique au travers la couleur de la coquille qui est blanchâtre, entourée de quatre à cinq zones bleues.

Ce coquillage vient de l'Amérique.

Remarque. Quoique l'animal de ce coquillage reffemble parfaitement à celui du limaçon commun, il
mérite cependant de faire un genre particulier avec

mérite cependant de faire un genre particulier avec ceux qui ont comme lui la coquille applatie & ombiliquée, comme je les ai diffingués dans ma Conchyliologie. (M. ADANSON.)

CORDONNIER, f. m. (Ans Méch.) ouvrier qui fait & vend des chauffures. Ce métier est partagé dans les grandes villes en quatre corps, comme il est dit dans le Did. raif. des Sciences, &c. Celui des cordonniers bottiers, celui des cordonniers pour femmes & celui des cordonniers pour rensans. Les raifons qui ont sins doute donné lieu à cette division, font qu'y ayant quelque différence dans la construction qu'y ayant quelque différence dans la construction production de différence dans la construction se foutiers s'outre donné lieu à cette division, font qu'y ayant quelque différence dans la construction des foutiers d'ommes, de femmes & fur-tout de bottes, il est difficile qu'un oufemmes & für-tout de bottes, n'en cumuse qu'un ou-vrier qui eft obligé de changer ainfi de méthode, faffe aussi bien & aussi vite que s'il ne faifoit toujours que le même ouvrage: d'ailleurs, il faut plus d'atten-tion pour conferver les fouliers de femmes, dont le dessus est d'étoffe de foie fouveur fort falissante, le defius est d'étoire de toie touvent fort falislante, que ceux d'hommes, où il entre des matieres graffes & réfineuses qui falissent les mains, & qui n'exigent pas autant de propreté & de foins. Néanmoins dans les petites villes, où il n'y a pas assez de monde pour qu'un maître ne s'occupe qu'à chausser un fese ou à ne faire que des bottes, il est obligé de faire indisseremment de toutes ces especes de chaussers; mais les enverents de la constitute de la cons il est rare qu'il réussisse également bien dans les unes & les autres.

Nous ne parlerons pas ici de la conftruction de ces diverfes et peces de fouliers, parce qu'il n'y à pas une différence effentielle entrelles, & que les détails où l'on feroir obligé d'entrer, feroient que cet article pafferoir les bornes qu'il doit avoir.

La premiere chôse que le cordonnier sait, c'est de prendre mesure à celui à qui il doit saire des souliers, prendre meture a cettu a qui il dottraire destolliers, c'eth-à-dire prendre la longueur du pied, la hauteur du cou-de-pied & la largeur du gros du pied. Il fe fert, pour cet effet, de l'infrument reprétenté dans la figure 14, pl. 1. du Cordonn. dans le Did. raif. des Sciences, &c. qu'on nomme le compas ou la mejure. Il Sciences, & C. qu'on nomine le compas du mejure. In eft compos de buis, mobiles à couliffes les unes dans les autres : il y en a deux plus courtes que les deux autres qui sont perpendiculaires à celles ci. Une des courtes est fixée à l'extrêmité d'une des longues, & l'autre gliffe suivant la longueur. On tire les deux longues regles, après au companyin celle qu'i est fixe derriere le réprire le service par le celle se deux longues regles, après le celle qu'il est propriée de la companyin celle qu'il est fixe derriere le réprire le ré if longueur. On tire les deux longues regles, après quoi on appuie celle qui est fixe derrière le talon, comme on le voit fig. /: on approche de l'extrêmité du pied la petite regle mobile, & on remarque sur quelle division de la longue regle elle tombe. Si l'on veur faire un soulier fort, on ajoute un peu plus à cette longueur trouvée, que lorsqu'on veut faire un escarpin ou un soulier très-juste. Enfin, on prend une bande de papier, au moyen de laquelle on trouve la hauteur du cou-de-pied & la largeur du cou-de-pied & la largeu gros du pied, en entourant le pied dans ces endroits avec cette bande. C'est sur cette mesure que l'on avec cette bande. Celt ut cette include que en cherche une forme ou qu'on en commande une au formier, s'il ne s'en trouve point qui convienae parmi celles que le maître a déja. Quand on a là G G g g forme, on conftruit le foulier deffus; c'est de quoi nous allons nous occuper, en nous attachant seulement à la construction d'un soulier ordinaire pour homme.

homme.

Le cordonnier étant affis, prend sur ses genoux une petite planche de bois dur, qu'il nomme l'écoffret; il étend dessus la peau de veau qu'il a dessein d'employer, la posant à l'envers, c'est-à-dire, la sleur ou le côté d'où fortoit le poil de l'animal, & qui a été noirci, en-dessous, & la chair en-dessus; li applique en-fuite sur cette peau ains tournée, les patrons dont chaque cordonnier doit être muni, qui sont taillés en forme d'empeigne, de quartier, & e. on les suit avec la pointe du tranchet, sg. 6, ou avec le couteau à main, fg. 8, nº. 2, en observant de couper pour cette premiere fois un peu plus large que le patron ne porte, parce qu'après cela on tire avec la pince le cuir en tous sens, pour lui procurer toute son extension: on pose dereches la piece sur l'écosset, pour la couper cette seconde fois juste suivant le patron, excepté du côté des oreilles, où on laisse un peu plus la cuir qu'il ne faut. Après avoir coupé l'empeigne AA (P. l. l. du Cordon, dans es Suppl.) & les quartiers CC, on coupe les autres pieces qui entrent dans le soulier, savoir les paillettes DD, les ailettes FF, & la trépointe EE. Cela fait, on prend un quartier CC , que l'on pose sur l'empeigne AA, comme on le voit dans la figure, & on send l'empeigne jusqu'en a, en siuvant le biais qui fait le bas de l'oreille. On coupe ensuite en ligne droite jusqu'au bout de la fente qu'on vient de faire; on forme ainsi une petite entaille d'environ un demi-pouce de profondeur, qui se trouve à un pouce & demi d'un des côtés de l'empeigne; & pour en fairê autant de l'autre côté, on plie en deux l'empeigne, ensorte que le triangle coupé s'applique sur l'autre bord: la partie b'e rentermée entre ces deux entailles, se trouvera à l'extrêmité du cou-de-pied, & c'est à ce bord que se coud la piece G, qu'on nomme aussi l'oreille, quand le soulier est achevé.

Avant que de montrer comment toutes ces pieces s'affemblent, il convient de dire une fois pour toutes, comment les coutures se font. Le cordonnier emploie différentes especes de fil, du gris & du blanc, plus ou moins gros, suivant les coutures; & lorsqu'il ne coud pas avec le carrelet, fig. 15 (Pl. 1. Did. rais, des Sciences; & C.), qui est une espece d'aiguille, il ajuste à chaque extrêmité de l'aiguillée une soie de fanglier, ensorte que ces bouts étant roides, on peut les faire passer passer les trous qu'on a faits au cuir avec une alêne. Voyez AIGUILLÉE dans

La plus grande partie des coutures qu'il fait, sont des coutures lacées; il les fait ains lors qu'il doit accoller deux morceaux de cuit & les joindre solidement: il perce avec une alêne toute l'épaisseur du cuir, ou il l'effleure, comme ils disent, c'est-à-dire qu'il ne le perce pas d'outre en outre. Il approche d'abord les deux cuirs l'un de l'autre (Voyet la sig. 2. pl. I. du Cordon. dans ce Suppl.) & il les perce d'us feul coup d'alêne 1, 1; il passe ensuite par le trou qu'il vient de saire la soie d'un des bouts de l'aiguil-lée, & il l'égalise en joignant les deux bouts, & en tirant en l'air l'aiguillée; quelquefois on fait un nœud pour arrêter ces deux moitiés: il continue à percer le cuir avec l'alêne comme en 2, 2, près ou loin, suivant qu'il a desse comme en 2, 2, près ou loin, suivant qu'il a desse comme en 2, 2, près ou loin, soies de l'aiguillée, enforte que le fil qui est à la droite soit à la gauche, & réciproquement; alors il tire à la fois les deux bouts de l'aiguillée horizontalement, fainat ensorte que le fil qu'il tire de la main, passe au travers de l'anneau 3 qui se forme à droite, & qui y fera le point quand le tout sera serve.

c'est pour faire ce point & le serrer vigoureusement, que le cordonnier porte à la main gauche la manicle, fig. 44 (Pl. II. Dist. raif, des Sciences, &c.), qui consiste en un morceau de cuir de veau pris à la rête, large d'environ deux pouces, &c qui est affez long pour entourer la paume &c le dessus de la main, laissant les doigts libres, moyennant quoi le sit ne fair point d'impression fur la main quand il le tire avec force. La couture étant achevée, on fait un nœud, en faisant passer les fill qui sort à gauche, d'abord pardessous planeau en 4, (fig. 1, pl. I. Suppl.) ensuite par-dessus en 5, puis encore par-dessous en 6, & lorsque le tout est ferré, la couture est solutement terminée.

Pour en revenir à la confruction du foulier, le cordonnier prend d'abord les deux quartiers qu'il coud à l'envers, en les laçant comme nous venons de l'expliquer; il prend, pour travailler plus commodément, une forme, au-deffus du talon de laquelle il a planté une petite pointe qui lui fert à engager le cuir; il tient cette forme fur fon genou à l'aide du tire-pied (l'oyez la fig-3, Did. raij. des Scientes, &c.). Que que sens évient cette couture, entaillant le quartier d'une feule piece. Il coud enfuite les quartiers aux empeignes, & toujours à l'envers; il prend après cela les pailletes, il en amicit les bords & il les coud en effleurant la peau près des entailles pour les fortifier. Cela fait, il amiacit auffi les ailettes, feulement le côté qui eff droit & le bour le plus large; il les place de chaque côté de l'empeigne le long du bas, comme on le voit fig. 2. (Pl. I. Suppl.) en F2, enforte que leur extrêmité foit à la diffance d'un bon pouce du bout de l'empeigne; puis il les coud tout alentour en effleurant la peau, excepté le bas oo, qui fuit le bas de l'empeigne. Après avoir coufiu toutes ces pieces, il retourne l'empeigne, & le côté noirci eff alors en dehors.

Le cordonnier peut jusqu'ici mener les deux fouliers à la fois; mais à préfent qu'il s'agit de mettre les femelles, il doir les travailler l'un après l'autre fur

Le cordonner peut jutqu'ici mener les deux souliers à la fois; mais à présent qu'is agit de mettre les
semelles, il doir les travailler l'un après l'autre sur
la même forme. La premiere semelle est toujours
de cuir de vache; il la laisse tremper dans un baquet
plein d'eau, jusqu'à ce qu'elle soit sussissamment souple & maniable; après quoi, il la bat avec la panne
du marteau, sig. 16. (Did. rais. des Sciences, &c..) sur
un billot, on sur un gros caillou qu'il tient sur ses
genoux; il la rend ains plus serme & plus compace;
c'est ce qu'il nomme courroyer une semelle. Cela fait,
il l'affiche sur la forme, c'est-à-dire, qu'il l'arrête
par quatre clous, dont deux sont au talon, un au
milieu, &c l'autre au bout (Voyet la sig. 3, pl. 1.
Suppl.). Il coupe ensuite le cuir qui excede la torme,
& il pare les bords en bizeau jusqu'au bois de la
forme. Il place ensuite siur la forme, des hausses;
cont des pieces de veau noir taillées en forme de
petites empeignes, qui couvrent le milieu de la
forme & qui s'éténdent presque jusqu'au bout: elles
servent à donner de l'ampleur sur le cou-de-pied,
pour qu'on puisse chausser le soulles aissent Maintenant il prend l'empeigne dans l'état où nous l'avons laisse, il la met sur la forme, il l'étend vigoureusement avec la pince, en recouvrant avec l'empeigne les bords de la premiere semelle, & il l'arrête en plantant sur les bords de l'empeigne des clous
de distance en distance, ainsi que la figure le représente. Il s'agit après cela de coudre cette semelle
avec l'empeigne & la trépoint qui s'e place endehors sur l'empeigne, en suivant les bords du bas
de la forme où la coutture doit sortir: cette, piece de
peau de veau sert à porter la séconde semelle qui
n'est uniquement cousue qu'à cette trépointe; c'est
pourquoi elle fair le tour du soulier, & dans les
souliers sorts on la prend double, afin de pouvoir
faire une couture plus sorte. Le cordonnier lace donc

toutes ces pieces en suivant une légere gravure qu'il a faite sur la premiere semelle pour se diriger : il nomme gravure un petit trait fait avec la pointe d'un tranchet sur la semelle, en suivant les bords à une certaine distance. Il effleure cette semelle, mais il perce l'empeigne en entier, de même que la trépointe & il arrache les clous à mesure que la couture avance. Cette couture étant achevée, il affiche la feconde femelle, qu'il a laissé tremper dans l'eau comme la premiere; celle-ci est de cuir fort pour les fouliers dont nous parlons: il la courroie aussi comtouliers dont nous parlons: il la courroie auffi comme la premiere, & fi la forme est cambrée, comme c'étoit autrefois l'ulage, il bat alors la femelle dans la buisfe, sig. 33. (Dist. rais las Sciences, &c.) afin de l'enfoncer, & qu'elle puisse mieux s'appliquer sur la premiere; mais comme les formes dont on fait usage aujourd'hui sont presque plates, cette opération n'est plus nécessaires; la semelle peut très-bien s'ajuster sur l'autre sans cela, où, on la fait teut avec des clous qui étoient à la premiere, & qu'on a ôtés. Le cordonnier, après avoir affiché cette seconde semelle, prend un tranchet à redresser. prend un tranche à redreffer, & il coupe, comme il convient, le cuir qui passe la forme, en faisant un bizeau du côté de l'empeigne; il fait ensuite une gravure profonde de demi-ligne, & distante du bord de la semelle de trois lignes; il tient le tranchet de biais, penché en dedans de la semelle, pour faire cette gravure que les ouvriers nomment la-fous-femelle. Elle sert à placer au fond les points de courre qui doiyent attacher la seconde semelle à la tréture qui doivent attacher la feconde femelle à la trépointe, & on voit facilement que de cette façon les pointe, oc. on voir lattements que ac cente raçon les points font à couvert, & qu'ils ne doivent s'afer que lorsque la semelle l'est presque toute. C'est pourquoi le cordonnier élargit cette gravure avec le releveraravure, afin de pouvoir mieux placer ses points; & il fait tout de suire une couture lacée qui fait le tour du soulier; après quoi, il coupe la trépointe près de la couture qu'il vient de faire. Il ne manque plus rien au foulier que le talon, on en met quelquefois de bois & d'autres fois de cuir; nous parle-rons d'abord des derniers. Le cordonnier ayant préparé un morceau de cuir un peu plus grand que le talon ne doit être, il le fait reini fur le foulier par le moyen de quelques clous; il fait tout au tour une gravure pour le couder, foit à une trépointe parti-culiere definée à porter le talon, foit aux femelles qu'il perce alors toutes deux; mais il est obligé d'ô-ter le foulier de dessus la forme. Le foulier est main-tenant presque achevé, il ne s'agit plus que de re-dresser le talon, ç'est-à-dire, lui donner la grandeur & la forme qu'il doit avoir; après quoi, il ôte encore à la s'emelle le biseau qu'il y a d'abord fait, en la cou-pant presque droite, & il ne s'agit plus alors que de passer la rape, la lime, & racler avec du verre, pour unir les bords de la semelle & du talon. Quand cela est s'ett on les noireit avec de l'encre qui de qu'il perce alors toutes deux; mais il est obligé d'ôcela est fait, on les noircit avec de l'encre, qui est ceia est rar, on les noucit avec de l'encre, qui est composée avec de l'empois bleu, du noir de sumée & de l'encre ordinaire, & on finit par les lisser avec la bisaigue ou bouis, qui est un outil de buis qu'on voir sig. 3. (Did. rais. des Sciences, &c..) Le soulier est alors achevé.

Si le talon doit être de bois, lorsque la couture qui, en prenant les bords amincis de la semelle, ceux de l'empeigne. Se ceux de la répositre amin.

ceux de l'empeigne, & ceux de la trépointe amincis m (fig. 4. planche I. Suppl.) est arrivée à la re-traite du côté opposé où l'on a commencé; on coud traite du côté opposé où l'on a commencé; on coud tout de suite le passe-talon N, à l'envers du cuir, tout autour du bas des quartiers, le prenant par son bord d'en bas avec le bas des quartiers; ce bord deviendra celui du haur du talon de bois, quand le passe-talon sera retourné. C'est pourquoi en le coufant, on le couche sur les quartiers, la fleur en dedans. Le cordonnier prend ensuite le talon de bois H qui est brut, il le buche, c'est-à-dire, qu'il lui donne Tome II.

la forme avec la groffeur & hauteur convenables I le met en place, & l'attache à la forme avec le clou le met en piace, & rattache à la forme avec le ciou à talon qui , enfoncé dans le trou I, perce la première femelle, & entre dans la forme, Comme le deffus du talon de bois, qu'on nomme la boite, n'est pas toujours si inexactement buché, qu'il s'applique parfaitement fous le talon de la première semelle, on met entre-deux au pli de la cambrure un petit mortale de la première semelle, au la vielle de la cambrure un petit mortale de la première de la cambrure de la cam ceau de cuir de vache, qu'on nomme le cambrillon, qui fert encore à fortifier ce pli, en débordant dans la cambrure. On ferre le tout en donnant quelques coups de marteau sur le clou à talon. Le cordonnier mouille alors le tour extérieur du talon de bois avec de l'empois blane, & renverse le passe-talon pardefins, ce qui l'applique fur le bois, la fleur du cuir-da-defins, ce qui l'applique fur le bois, la fleur du cuir-da-defins. Il tire avec la pince le bas du paffetalon, pour le bien tendre; il arrête fur le talon ce qui dépaffe r, fig. 5; % coupe net avec le tranchet à rédrefter le cuir du paffe-talon, le long des côtés qui regordant la femalla à une demilier que ceir du salon. regardent la semelle à une demi-ligne pres du talon de bois. Paffant entuite le releve-gravure tout autour du haut du paffe-talon, à l'endroit où il est coust

du haut du passe-talon, à l'endroit où il est cousit aux quartiers, on y fait paroître une petite rainure. Tout cela se fait avant que d'afficher la seconde semelle. Celle-ci doit être assez longue, pour qu'après qu'on lui aura sait faire une bosse ou élévation au fond de la cambrure, y vis-à-vis du cambrillon, & qu'elle aura été pliée le long du devant du talon, elle en dépasse encore la hauteur de près d'un pouce; elle doit être en même tems assez large pour en excéder les côtés de près de deux lignes. Dès qu'elle est lacée, le cordonnier rabat & resserre su elles-mêmes, à petits coups de la panne du marteau, les deux extrémités qui débordent le long des côtés du talon de bois, les unit avec le tranchet à redrefer, les pare & les lace à couture blanche ferrée, depuis le pli de la cambrure, jusqu'au bas de chadepuis le pli de la cambrure, jusqu'au bas de chae côté.

Il s'agit de garnir le dessous du talon de bois. On le garnit de deux cuirs l'un sur l'autre; le premier do cuir de vache, s'applique immédiatement sur le talon; cuir de Vaciles, appaique immenatement un etatoris, le feccond qui le recouvre est de cuir fort à l'orge. On ôte le clou à talon pour les mettre en place; on les arrête avec trois pointes en forme de triangle, & l'on renfonce le clou à talon en les perçant. On taille le contour de ces cuirs pour lui donner la forme du talon; on le polit. & con les attache avec de netires talon; on le polit, & on les attache avec de petites chevilles de bois qui, entrant dans des trous faits avec la broche tout autour en dessous, à deux lignes avec la proche fout autour en denoits, a denx ignes du bord, percent les deux cuirs, & vont s'enfoncer dans le talon de bois. On rafe avec le tranchet celles des chevilles qui débordent. Enfin le cordonnier procede à coudre la boire à couture blanche ferrée. Il commence par percer la feconde femelle au coin du puis de la propertier. Le courie de la cointe de la coint commence par percet la reconde remeire au com du pli de la cambrure, le cuir du paffe-talon, & le bas du quartier, le travgríant en dedans, afin qu'en serant les points, le paffe-talon se joigne aux quartiers mais le second point ne perce plus que le cuir du haut du paffe-talon, & le bas du quartier. Il continue toujours ainsi, & finit au pli de la cambrure de l'autre d'avec un actient de la cambrure de

nue toujours ainti, & finit au pli de la cambrure da l'autre côté, a avec un nœud.

Nous ne fommes point entrés dans tous les petits détails que le cordonnier fuit dans la pratique de fon art, & nous n'avons pas non plus fait mention des di-verles matieres qui lui font abfolument nécessaires, comme des diverses especes de fil, des différentes cires, &c. parce que notre dessein n'a été que de de conservieure idéa négrale de l'affendate de l'affen donner ici une idée générale de l'assemblage des pieces qui entrent essentiellement dans la construction d'un qui entrent effentiellement dans la contiruction d'un foulier ordinaire. C'eft ce que nous croyons avoir fait affez au long, & avec affez de clarté. Ceux qui voudront connoitre tous les détails dans lefquels nous ne fommes pas entrés, peuvent confuîter l'art élu cordonnier, par M. de Garfault, où ils les trouveront,

GGggij

de même que la construction des diverses especes de souliers que l'on fait pour hommes & pour femmes, comme elcarpins retournés & non retournés, claques, mules, &c. Voyez aussi le mot Soulier dans Supplément.

COR

Avant que de terminer cet article, nous avons encore à traiter de l'art du cordonnier-bottier. Mais comme on peut diviser les bottes en deux especes; favoir, en bottes fortes, & en bottes molles, dont le travail est assez différent, nous allons parter des deux séparément, & le plus succinctement qu'il nous

sera possible.

La botte forte. La mesure se prend, pour la lon-

La botts forte. La mesure se prend, pour la longueur du pied, avec le compas de cordonnier, comme pour les souliers. A l'égard des autres dimension du pied & de la jambe, on se fert de bandes de papier ou de parchemin, avec lesquelles on prend le gros du pied, le cou-de-pied, du bout du talon sur le cou-de-pied; on prend ensuite la hauteur de la jambe depuis le genou, & le contour du mollet.

Cette espece de botte se sait avec du cuir de bœus vanné en blanc, c'est-à-dire, sans aucun apprêt. On vaille la tige dans l'endroit se plus sort du cuir, en suivant les mestures qu'on a prises, & à l'aide d'un patron de carton, lequel a une échancrure que l'on suit aussi en taillant le cuir; c'est-là où l'avant-pied & se resultants en sait les hostiers nomment avant-pied, ce que les cordonniers appellent l'empsigne). C'est avec cette piece que l'on forme la tige b, en mettant le grain en-dedans, & la chair en dehors; on joint les deux bords par une couchair en dehors; on joint les deux bords par une couture lacée noire qui se trouvera en c sur le milieu du devant: on fait quelquesois à l'opposite de celle-ci en d une autre couture, en effleurant le cuir pour marquer le milieu du derriere de la tige; on la nomsnarquer te mine un cerrière de la tige; on la nomme la couture de parade. Après quoi on coud en-dedans, & par le bas, en effleurant le cuir, un petit contrefort pour fortifier le talon; on le prend dans le plus mince de la peau; la ligne ponchuée e marque judqu'où il monte; il fe termine de chaque côté à l'avantation. pied, & il descend jusques sur la semelle. Cela fait, le bottier, après avoir suissé à chaud avec du suis sondu l'avant-pied, le coud à la tige, en mettant la chair suiffée en-dehors.

La forme des souliers de bottes fortes differe de

celle des souliers ordinaires, en ce que celle-là a le le cou-de-pied plus bas & plus arrondi que celle-ci; & c que le bout est presque quarré: elle est ains faire, pour qu' on puisse la retirer avec plus de facilité hors de la botte, quand le soulier est fait : on peut d'ailleurs suppléer à cet applatissement, en mettant sur le cou-de-pied plus ou moins de hausses, dont les plus longues sont dessous, & les autres qui les recouvrent vont en diminuant.

Lorsque le bottier a mis sur sa forme la quantité de hausses qu'il juge nécessaires, & qu'il les a arrê-tées avec une bride de sil ; il la place sous l'avantpied, le talon de la forme contre celui de la tige, & il plante un ou deux clous du dehors en dedans, qui fraversent le talon de la tige, & entrent dans la forme pour la tenir ainsi sous l'avant-pied; il pointe ensuite l'avant-pied de chaque côté jusqu'au milieu, & il retourne le bout de l'avant-pied pour en poser

Le paton.
Le paton est un morceau de cuir de vache qui se place sur le devant du soulier pour le soutenir; il le laisse d'abord tremper dans l'eau pour le bien amollir; il l'amincit ensuite vers les bords; après quoi il ir; il l'amincit ensuite vers les bords; après quoi lir; il l'amincit ensuite prendre le conle pose sur la forme pour lui en faire prendre le contour ; puis il l'enduit extérieurement de pâte (ils nomment ainsi une espece de colle sort épaisse, faite de farine & d'eau), & il rabat l'avant-pied sur le paton. Il acheve de pointer l'avant-pied; puis il taille le porte-éperon h, qui est composé de deux

bandes de cuir de boeuf, & il continue à travailler ce Dandes de cuir de bœut, & il continue à travailler ce foulier comme un foulier ordinaire, obfervant feulement d'engager le bout aminci du porte-éperon entre la femelle & la trépointe de derrière, lorfqu'il fait cette contine; il coud enfuite, en montant le long du talon de la tige, le porte-éperon à un pouce près, qui fert à foutenir la molette de l'éperon.

Cela fait, le bottier pué la talon; culti-ci et 6 fait.

qui tert a foutent la motette de l'eperon.
Cela fait, le bottier pose le talon; celui-ci est fait
de plusieurs pieces de cuir collées les unes sur les
autres avec de la pâte; il les taille avec le tranchet
pour leur donner la forme du talon, & le restle s'acheve comme aux autres souliers, excepté qu'on
met roujours des chevilles à ces talons.
Charad la foulier a s'fait, il les tien le source a la

Quand le foulier est fini , il en tire la forme ; il faist, pourcet esten, avec une piace, les hausses, ur faist, pourcet estet, avec une piace, les hausses qui fortent sans beaucoup de peine, parce que la bride qui les retient se casse aisement. Il passe ensuite un crochet de fer dans un trou qui estau côté de la forme, & qu'elles ont toutes, & mettant le pied sur une corde qui est attachée à l'autre bout du crochet, il tire en haut la botte renversée, & comme la forme a du jeu après en avoir ôté les hausses, elle sort assez ai-sément.

fément.

Après que la forme est ôtée, le bottier prend un'
boulon de ser aussi long que la tige, & d'une certaine
largeur par un bout, il s'en sert pour briser toutes
les pointes des chevilles du talon qui ont percé en
dedans, & il frappe jusqu'à ce que le tout soit uni.
Ils agit maintenant d'arrondir & de sorme il tige
campa il funt, le bettier prend nour cer este l'arre-

comme il faut; le bortier prend pour cet este l'eme bouchoir, fig. 29, nº. 1. Didionnaire raif. des Sciences, &c. x'est une espece de forme brisée de deux pieds & demi de long; le devant est rond en-dehors, &c. un peu cambré en-avant par le bas; le derriere est rond de même, mais tout droit. La piece du milieu 2°. 2, est la clef; elle est plare, & elle a deux lan-guettes qui entrent dans deux rainures, qui font sur le côté plat des deux autres pieces dont nous venons le côté plat des deux autres pieces dont nous venons de parler. Pour placer l'embouchoir, le bottier ôte la courroie Cqui lie toutes ces pieces ensemble quand on ne s'en ser pas ; il fait ensurer la piece de devant & celle de derriere jusqu'au talon, puis il met la clef dans les rainures, & il la fait entrer à grands coups de marteau. Il faut remarquer qu'on doit amollir la tige avant que de la mettre sur l'embouchoir, en la mouillant un peu, pour qu'elle puisse prendre plus facilement la rondeur qu'elle doit avoir.

punite prenare pais facilitate la fondeur qu'enc doit avoir.

Lorsqu'on a deux bottes sur la même mesure, cha-cune sur son embouchoir, & qu'on a laissé sécher les tiges, on prend une grosse rape à bois que l'on passe fur toute la tige pour ôter le bourru du cuir, qui se leve du côté de la chair, après quoi on procede au

Le bottier doit choisir pour cette opération un lieu pavé ou carrelé, où l'on ne craigne pas le feu, ou le placer fous quelque grande cheminée; il attache dans l'endroit qu'il juge le plus commode, une chaîne

qui pendra jusqu'à dix pouces de terre ou environ. Il a à côté de lui une marmite dans un fourneau; ou fur un réchaud plein de braifes, qui contient la matiere du cirage; il est composé d'une livre de cire jaune, de deux livres d'arcançon, qui est la résine du pin, & du noir de sumée à volonté; il laisse sondre toutes ces matieres ensemble.

Il prend les bottes qu'il a deffein de cirer; mais comme on met sur l'avant-pied un autre cirage que celui qu'il va mettre sur la tige, il y attache d'abord quelques morceaux de cuir pour séparer l'avant-pied de la tige, afin que le cirage de la tige ne l'attempt pass il enveloppe aussi avec un peu de crie l'especpas; il enveloppe auffi avec un peu de cuir l'extré-mité du porte-éperon qui n'est pas cousu à la tige. Il prend ensuite la broche à cirer, qui est de fer avec un manche de bois au bout ; il la passe dans un anneau

COR 603

rond qui termine la chaîne, puis il l'enfonce dans le talon de la botte jusqu'à ce qu'elle tienne bien. Après avoir ainsi tout préparé, il s'assied à l'oppo-fite de la chaîne, soutenant l'embouchoir des deux nie de la Chaine, foutenant l'embouchoir des deux mains horizontalement; il allume de la paille qu'il porte fons la tige pour la flamber, c'est-à-dire, pour brûler le reste du héru du cuir que la rape n'a pas enlevé; il prend ensuite le gipon (c'est ainsi qu'ils nomment un assemblage de chissons de toile), il le trempe dans le cirage bouillant, il en enduit toute la tige, puis tourant & retrouvent experiences et le consideration. puis tournant & retournant perpétuellement l'em-bouchoir dans ses mains sur le seu de paille qu'il en-Douchoir dans les mains tur le feu de paule qui en-tretient toujours, a yant fait auparavant provition à côté de lui de la paille qu'il lui faut pour cette opéra-tion, la chaleur du feu fait pénétrer le cirage, & il a grand foin d'arrofer à tems la tige, crainte qu'elle ne fe brûle; il lui faut ordinairement deux heures de tems pour cirer une paire de bottes. La tige étant il la laisse refroidir.

Les bottes des couriers ont des contre-forts; c'eff le nom que l'on donne à une feconde tige qui recou-vre la première, pour lui donner plus de force; elle y est attachée par quarre coutures, une devant, une derriere, & une de chaque côté; on l'humeste bien pour pouvoir la plier sur la premiere, & on ne met le contresort qu'après que la botte pour laquelle il

le contrefort qu'après que la botte pour laquelle il est fait, a eu un demi-cirage. Voyez la fig. 31, Dictionaire raif, des Sciences, &c.

On met au haut de la tige de toute botte forte une genouillere ou un bonnet. La genouillere est faite de deux pieces de cuir de bouf noircipar le tanneur; on met le noir en-dedans; ces deux pieces se rejoinent par deux coutures, l'une est au-devant de la botte, &c l'autre derriere; on amollit dans l'eau le bas de la grenouillere pour faire un redoublement qui fair le tour de la botte, comme cela se voir en fig. 1. planche 11. Suppl.; on doit aussi remarquer qu'elle est plus évasée par le haut que par le bas.

Le bonnet s fig. 31 Distionnaire raisonnet des Sciences, &c.-se taille tout d'une piece, suivant son patron; on y fait aussi un redoublement qui fait le tour de

on y fait aussi un redoublement qui fait le tour de

la tige.

La garniture est un morceau de cuir de bœuf pris dans le mince du cuir ; elle couvre une partie de l'a-vant-pied & de la tige ; elle soutient de chaque côté les deux branches de l'éperon ; on lui donne une forme différente dans les bottes fortes ordinaires ,

forme différente dans les bottes fortes ordinaires, & les bottes de courier, comme on le voit par la comparation des fig. 47 & 51. Dictionnaire raif. des Sciences, &c. &c. fig. 1. planche II. Suppl. La tige de la botte, a près avoir été cirée, est pleine d'élévations caufées par la cire bouillante dont elle a été enduite; on fe fert pour les enlever d'un vieux tranchet en guife de gratoire; lorfqu'on les a ôtres, on cire la lire à froid on étende este les a ôtres, on cire la lire à froid on étende este des la comme de les a ôtées, on cire la tige à froid, on étend cette cire avec une broffe rude, une bifaigue, &cc. &c on l'acheve de polir avec le creux de la main.

Ce qui manque maintenant à la botte pour être finie, c'est de noircir l'avant-pied. Voici comment cette partie s'accommode; on étend dessus du fuif, que l'on slambe tout de suite avec un peu de paille; ce feu fera pénérrer le fuif fur le champ; on le frotte d'encre tout chaudement, & l'avant-pied est noire, Quant à la genouillere, on la cire légérement au feu, puis on la polit comme la tige, avec de la cire &

du noir de fumée.

On ajoute ordinairement aux bottes fortes un petit couffin, qui se place en-dedans de la genouillere, vis-à-vis du côté intérieur du genou, on y joint aussi une paire d'escarpins que les cordonniers sont exprès; la semelle qui est très-mince, n'est que de cuir de vache, & ils sont sans talons. Ils servent à tenir le pied plus chaudement, & comme il est dis-ficile de marcher avec de telles bottes, on a encore l'agrément d'avoir les pieds chaussés lorsqu'on les

l'agrément d'avoir les pieds chauffés lorsqu'on les quitte pour faire quelques pas.

La botte molle. Celle-ci ne nous arrêtera pas longtems, après ce que nous avons dit du travail des souliers & des bottes fortes: car ce qui se fait-là se fait auffi ci avec peut de changement. Cette botte est de veau noir; on commence auffi par lever la tige, c'est-à-dire, la tailler suivant le patron qu'on a pour cela; elle est d'une seule piece, & celle n'a qu'une couture lacée qui se fait par derriere; on donne disférens contours, pour la grace, à l'échancrure qui doit recevoir l'avant-pied, parce que cet endroit reste à découvert, car on n'y met point de garniture. On coud auffi un petit contrefort contre le tason de la tige; on coud l'avast-pied & on acheve le foulier comme à l'ordinaire. On met quelquesois à ces botta uge; on coud i avant-pied & on acheve le foulier comme à l'ordinaire. On met quelquefois à ces hottes des porte-éperons; d'autres fois on n'en met point, attendu qu'on fait descendre l'éperon, qui d'ailleurs est fort léger, sur le talon du soulier, enforte qu'il ne blesse point, & qu'il ne peut pas descendre plus bas cendre plus bas.

On n'a pas de peine à retirer la forme de celle-ci, à cause que la tige est souple; elles n'ont point de genouillere ni de bonnet, parce qu'on la forme en rabattant le haut de la tige jusqu'aux tirans, &c en la relevant pour lui faire faire un bourrelet ou redou-

Il y a encore diverses especes de bottes, dont la fabrication n'a rien de particulier, aussi n'en parlerons-nous pas. Poyez l'Arc du cordonnier par M. de Garkaut, (J.)
CORDUANIER, (Esymol.) Philippe de Comines écrit corduanier pour cordonnier, parce que le
premier cuir dont les François se servirent pour leur
souliers, venoit de Cordoue, & pour cela étoit appellé corduan; la rue des sourreurs érois nommés nouners, venoit de Colone et le la porte de la pelle corduan; la rue des fourreurs étoit nommée autrefois Corduannerie, dans le tems qu'elle n'étoit habitée que par des corduaniers. Pigan, sur Paris.

CORÉ, (Hift. Sainte.) de la tribu de Lévi, étoit fils d'Isar, & fut chef de la famille des Caathites parmi les Lévites. Peu content d'être un célebre parmi les Lévites. Peu content d'être un imple lévite, il cabala avec Dathan, Abiron, Hon, & deux cens cinquante des principaux des tribus d'Hraèl, contre Moife & Aaron, murmurant de ce que ces deux freres s'attribuoient toute l'autorité fur le peuple du Seigneur. Cord, à la tête des rebelles, alla en faire des reproches très-vifs à ces deux chefs de la nation. Le lendemain la terre s'ouvrit fous fes pieds, & l'engloutit avec Dathan & Abiron; & le feu du ciel confuma les deux cens cinquante autres feu du ciel confuma les deux cens cinquante autres.

pieds, & l'engloutit avec Dathan & Abiron; & le feu du ciel confuma les deux cens cinquante autres complices de leur révolte.

* S CORÉES, (Mythol.) fêtes inflituées en l'honineur de Proferpine, adorés en Sicile fous le nom de CORA ou de Proferpine la jeune. Non-feulement Proferpine étoit adorée en Sicile fous le nom de Cora; mais encore dans l'Afrique. Le nom de Cora ou Coré fignifie la fille par excellence. La Proferpine, furtinommée Coré, étoit fille de Jupiter & de Cérès, l'autre étoit fille de la même Cérès & de Neptune. Voyez Paufanias avec les notes de M. l'Abbé Gédoyna Lettres für l'Encyclopédie.

Nover rautamas avec les notes de M. I ADDE GEOLOGIA.

Letters fur l'Encyclopédie.

* § CORESIE, (Mythol.) furnom de la Minerve des Arcadiens, Paufanias qui nous l'atranfmis ne nous en die point la raifon. . . C'est la même que CORIE, fille de Jupiter & de Coryphe, une des Ocianides, la Minera, la des la contrata de la contrata de la

Minerve des Arcadiens.

Le mot Coria est le véritable nom. On ne trouve point Coresia dans les bonnes éditions de Pausanias, de Ciceron, &c. L'épithete de Coria vient, selon Gi-raldi, de Corio, ville de l'île de Crete, ou du mot grec coré, qui veut dire ssile, comme on l'a remarqué à l'article Corkes (Mythol.) dans ce Suppl. Lettres

fur l'Encyclopédie.

S CORIARIA, (Bot.) en Anglois myrtle-leaved fumach, en Allemand gerberbaum.

Carattère générique.

Il porte des fleurs mâles & des fleurs femelles sur des individus différens: les premieres ont cinq feuilles qui fortent du calice & dix étamines déliées : les fecondes ont le même nombre de pétales, & au lieu d'étamines, elles renferment cinq embryons qui deviennent une baie contenant cinq femences réniformes.

Especes.

Coriaria mâle,
 Coriaria foliis ovato-oblongis. Hort. Upfal. 299.
 Male myrtle-leaved fumach,
 Coriaria femelle.

Coriaria vulgaris famina. Linn. Hort. Cliff.

Female myrele-leaved fumach,
Cet arbuste croît abondamment autour de Montpellier, où l'on s'en lett pour tanner les cuirs, ce qui lui a fait donner le nom de rhus coriariorum, sumach des tanneurs.

Les tanneurs (dit M. Duhamel) font fécher le Les fanneurs (un M. Dunainer) foir reciter a coriaria & le font moudre fous une meule: cette poudre donne un tan plus fort que celui de l'écorce de chêne; quand ils veulent hâter la préparation des cuirs, ils mêlent avec le tan ordinaire un tiers ou un quart de cette poudre, mais le cuir en vaut beaup moins pour l'usage.

Lorsque les moutons mangent les pousses de cet arbuste, ils en sont comme en vrés, mais cette ivreste se distipe aisément; ses baies passent pour un violent poison.

lent poison.

Le coriaria parvient rarement à plus de trois ou quatre pieds de haut, il trace beaucoup & multiplie plus qu'on ne veut. On plante fes furgeons en automne ou en février. Son feuillage d'un verd gracieux le rend propre à orner les bosquers d'été, où fa taille peu élevée lui affigne une place su les devants des massifs. (M. Le Baron DE TSCHOVDI.)

CORINE, f. f. (Hist. nat. Quadraped.) espece de chamois, rupicapra, que les negres du Sénégal appellent du nom de korian, dont M. de Busson que je lui celui de corine, en publiant la description que je lui communiquai de cet animal. Poyez son Histoire nat. édition in-12 de 1770, vol. X, page 329 à 332.

Cest un joli animal qui a la face du cers ou de la gazelle, sans barbe, le cou médiocrement alongé, la queue courte du bouc, les pieds d'égale longueur, le corsage bien proportionné, le poil court luissant bien sourni, blanc sous le ventre & entre les cuisses, noir sur la queue, fauve sur le dos & les sanes.

noir fur la queue, fauve fur le dos & les flancs.

Il a le corps long de deux à deux pieds & demi, un peu moins haut sur la croupe; les oreilles longues de quatre pouces & demi; la queue de trois pou-ces; les cornes coniques formant un petit crochet à leur extrêmité, courbées en arriere en arc de 30 dé-grés, longues de fix pouces fur fix lignes de diametre, difantes l'une de l'autre de deux pouces à leur origine, de cinq à fix pouces à leur extrê-mité, entourées de foixante rides annulaires, dont cinquante très-ferrées dans leur moitié inférieure, cinquante très-ferrées dans leur monte interieure, & dix beaucoup plus distantes dans leur moitié supérieure.

Mœurs. La corine, ou plutôt le korinn, est assez rare au Sénégal. Il habite communément les pays plus élevés & pierreux du royaume de Cayor, dans le voifinage du Cap Verd, entre le fleuve Niger & le fleuve Gambie. Il y vit en société comme la plupart des gazelles.

COR

Remarques. Cet animal est donc une espece de chamois, rupicapra, dont il ne differe prefque que parce qu'il est plus petit de corfage, qu'il a le poil plus court, les cornes plus menues & ridées. Quelque déférence que l'on doive aux décisions de M. de Buffon, je ne puis me rendre à fon opinion qui le détermine à conclure « qu'il est incertain fi la corine » n'est qu'une variété du kével (c'est-à-dire du kéuel), » ou si c'est une espece disférente, & que la gazde est de la même espece ». Mais le kéuel sont certainement de la même espece ». Mais le kéuel sont certainement de la même espece ». Mais le kéuel sont certainement de la même espece ». Mais le kéuel est un animal d'une taille constamment plus grande, à cornes groffieres annelées tournées différemment en devant & comprimées au lieu d'être cylindriques; enfin c'est une espece du bubale du Senégal qui paroit être celui des anciens, & non pas le même animal que la gazelle qui a les cornes droites & coniques. Le chamois auquel je compare le korinn du Sénégal fait réellement un genre parti-culier d'animal qui ne doit pas être regardé comme une espece de chevre, & encore moins consondu parmiles chevres fauvages, comme le penfe M. de Buffon, qui dit, ibid. au vol. X, page 303. « que le » chamois n'est qu'une variété dans l'espece de la » chevre avec laquelle il doit, comme le bouqueein, » fe mêler & produire, « & page 308, que le bouqueein tin & le chamois font l'un comme la tige mâle, « & page 308, que le bouque vi in & le chamois font l'un comme la tige mâle, « & l'autre comme la tige mâle). » & l'autre comme la tige femelle de l'espece des » chevres; » ce qui reste encore à prouver. (M.

* \$ CORINTHE, (Géogr.) ville de la Laconie en Morée. Corinthe n'étoit pas dans la Laconie, mais dans l'Achaie. Lettres fur l'Encyclopédie.

\$ CORMONAN, f. m. (Hift. nat. Ornitholog.) On voit la figure de cet oifeau au voi. XXIII, pl. XLIX, fig. 4. Il forme un genre particulier voifin du pélican, pelecanus, & du fou, booby des anglois, dans la famille des oifeaux aquatiques qui portent fon nom, & qui ont aux pieds quatre doigts réunis entiérement par une feule membrane fort lâche. Il difefere principalement du pélican en ce qu'il a la difefere principalement du pélican en ce qu'il a la difefere principalement du pélican en ce qu'il a la dife fere principalement du pélican en ce qu'il a le bec fère principatement du pencai en ce qu'in le bec non pas déprimé ou applati de deflus en deflous; mais demi-cylindrique fans poche, & du booby, en ce que le booby a le bec denté, & qu'il n'a pas les joues & le menton dénués de plumes comme lui.

(M. ADANSON.)

\$ CORNE D'AMMON, f. m. (Hifl. nat. Conchyliol.) On a fait graver aux pl. II & III de la premiere collection de Minéralogie, sol. XXIII, diverses fortes de cornes d'ammon dont on a fait feier vertes tortes de cornes d'ammon dont on a tait fcier quelques-unes parallelement à leur plan, pour faire voir que ces coquilles font roulées en fpirale comme les coquilles ordinaires, mais qu'elles font de plus chambrées, c'est-à-dire, partagées intérieurement par plusieurs cloisons en autant de chambres régu-

Remarques. Quoique l'on connoiffe aujourd'hui beaucoup d'efpeces & même beaucoup de genres de la famille des cornes d'ammon, comme la plupart font foffilles, & que le petit nombre qui a été rencontré frais dans les mers n'a pas été trouvé avec l'animal extragel & rocere à the contré frais dans les mers n'a pas été trouvé avec l'animal naturel & propre à chaque espece de ces coquilles, nous ne pouvons rien déterminer sur la nature, in même sur la classe naturelle que doit occuper cette famille nombreuse d'animaux. A en juger par les caracteres particuliers à leurs coquilles, on peut absolument soupconner qu'ils formeront une famille d'animaux intermédiaires entre les coquillages proprenent dits, & les vers marins qui avoisinent les polypes vrais. (M. ADANSON.)

CORNES DE BELLER, (Chirung.) ce sont les pillers même possèrieurs de la voûte à trois pillers, que l'on voit se courber en bas, & se continuer dans les por-

voit se courber en bas, & se continuer dans les portions inférieures des ventricules supérieurs du cerveau. (+)

CORNES de l'os sacram, (Chirugs) ce sont deux petites éminences situées à la partie postérieure & inférieure de l'os sacrum : elles sont attachées à deux semblables, pla cées à la partie postérieure & supérieure du coccis; ce quiles a fait appeller comes du coscis; (+) \$ CORNÉE (Anatomie.) tunique de l'œil. On feroit bien mieux d'imiter les autres nations qui ne donnent le nom de cornée qu'à la membrane transparente placée devant la prunelle, & de laisser la mom de sellevoique à la membrane opaque, qui depuis la cornée jusqu'au nert optique forme la premiere enveloppe de l'œil. Cette membrane n'a absolument rien de semblable à la véritable connée, & sa fa structure, comme sa fonction, est entiérement sa structure, comme sa fonction, est entiérement différènte.

La cornie fe trouve dans toutes les classes d'ani-maux, & dans les infectes mêntes. Elle est très con-vèxe dans les orieaux de proie, & plus encore dans le hibou : elle est aussi plus convexe dans le foetus

que dans l'adulte.

que dans l'adulte.

Elle s'unit obliquement avec la sclerotique : la cornée est placée en dessous, & plus intérieurement; elle est plus large possérieurement. Il sort comme de petites. sammes alternativement de l'une de ces membranes, & elle en reçoit de même. La macération en détache cependan la cornée.

Elle est naturellement fort transparente, l'âge la rend un peu opaque. Elle a une sortee retringente affec considérable, & grossit les lettres dans le lapin. Elle est composée de lames; on est parvenu à en détacher jusqu'à s'eixe par le moyen de l'acide minéral. Ces lames sont élastiques & ont des pores, par lesquels elles attirent l'eau; la cornée se gonse considérablement après avoir été fiétrie par l'exhalation.

On n'y a pas encore bien démontré des vaisseaux & encore moins des nerfs. Aussi est-elle insensible, et encore mons des nerts. Aum ett-eue meninte, ce qui fait une des grandes prérogatives de la méthode de Daujet. Le fentiment qu'elle paroît avoir à fa furface appartient à la conjonctive.

La lame la plus intérieure s'étend jufqu'à l'anneau cellulaire de la choroïde. Des anatomites moneau cellulaire de la choroïde. Des anatomites moneau cellulaire de la choroïde.

dernes paroifient avoir féparé cette lame, & l'ont regardée comme une enveloppe particuliere, qui contient l'humeur aqueufe. Cette féparation n'est pas praticable dans l'homme.

La felérotique est purement cellulaire; c'est un tissu très-compact de fibres & de lames. Dans les poissons, une partie de cette tunique est cartilagi-neuse ou osseuse : dans les oiseaux elle se termine

vers la cornée par un cercle offeux.

Les anciens l'ont regardée comme la continuation de la dure-mere qui couvre le nerf optique; les mode la dure-mere qui couvre le nert optique; les mo-dernes la prennent géneralement pour une mem-brane particuliere. Il nous semble que les anciens n'ont pas mal pensé, & cette idée se consave de la felérotique, & qui bien sûrement est une conti-nuation de la pie mere. Il est vrai d'un autre côté que le nerf optique est lié à la selérotique par un tissu. Cellalaire. tiffu cellulaire.

tiffu cellulaire.

La felérotique reçoit des nerfs extrêmement fins des petits troncs ciliaires. M. Mekel les a découverts : elle paroît donc avoir du fentiment, mais peu vif & proportionné aux nerfs qu'elle reçoit. (H. D. G.)

\$ CORNEILLE MANTELÈE, f. f. f. (Hift. nat. Ornitholog.) la figure de cet oifeau fe voir gravée au volume XXIII, planche XLIV, n². 3, c'est une espece de corbeau qui forme un genre particulier dans la famille qui porte ce nom, & qui comprend tous les oifeaux qui ont les jambes emplumées jusqu'u au talon; quatre doigts, dont un postérieur, & dont celui du milieu des trois antérieurs est uni étroi-

tement à l'extérieur par un article; le pied tranchant ou en angle aigu par derriere, les narines couvertes de plumes, & le bec entier sans échancrure.

La corneille mantelle, ou, ce qui est la même chofe, le genre du corbeau, thent un juste milieu entre le coracias & la pie, pica; elle differe du coracias en ce qu'elle a le bec plus court, plus menu, arqué de même, & la queue arrondie & non tronquée; & de la pie, en ce qu'elle a la queue courte & non pas alongée comme la sienne. (M. ADANSON.)

CORNELIE, (Hist. Rom.) file de Scipion l'Africain, & mere de Caius; & de Tiberius-Gracchus, s'est readue immortelle par le soin qu'elle prit de cultiver les heureuses dispositions de se enfans. Fidelle à la mémoire de son époux, elle rejetta l'offe

delle à la mémoire de fon époux, elle rejetta l'offre delle à la mémoire de fon époux, elle rejetta l'offre que Prolomée lui fit de l'époufer : fa viduité ne fut qu'un exercice continuel d'hérofime domeftique, plus rare ét plus pénible que celui qu'on admire dans les fléaux de l'humanité. La fimplicité de ses habits répondoit à l'innocence de ses mœurs : quelqu'un lui remontrant que son rang l'assujétissoit à un extérieur plus imposant, elle sit approcher ses ensans, & lux dit: Croyez-vous que j'aie besoin d'ajustement? voils

dit: Croyez-vous que j'aie besoin d'ajustement? voile mes gnfans, c'est eux qui sont mon ornement & ma parure, (T-M.)

CORNELLE, (Hifl. Rom.) fille de ce fameux Cinna, qui avoit été quatre sois consul, fut la seconde semme du premier des Césars. L'ombrageux Sylla vit avec inquiétude la fille de son plus implacable ememi, avec celui des Romains dont il avoit la plus haute idée. Il employa les menaces & les promesses pour engager César à la répudier, mais elle avoit su sirve l'inconstance de son volage époux; & qui'elle n'eût pour dot que sa beauté, il crut trou-& qu'elle n'eût pour dot que fa beauté, il crut trou-ver en elle tous les tréfors. Julie fut le feul fruit de cette union: Céfar exerçoit la questure, lorsque la

cette union : Céfar exerçoit la questure, lorsque la mort lui enleva cette épouse chérie; il monta dans la tribune pour faire son oraison sunebre, & il y sit éclater sa douleur & son éloquence. (T-w.) S CORNEMUSE; (Luth.) On avoit ci-devant encore un instrument, nommé par les Italiens corna musa: il étoit à anche, droit & bouché par le bas; le son sortoit par plusteurs petits trous. Cet instrument n'avoit point de clef; & le son affez semblable à celui de la cromone, étoit plus doux & plus agréable.

agreane.

La cornemuse, au moins une espece de cornemuse, est fort ancienne; car S. Jérôme parle d'un instrument usté dans les tems reculés, & composé d'une peau & de deux chalumeaux d'airain; par l'un o inspiroir le vent, & l'autre produisoit le son. Il participat de la constitue de l infproît le vent, & l'autre produifoit le son. Il paroît encore, par quelques passages, que les anciens avoient une espece de cornenuse, où un petit barril ou tonnelet de bois servoit d'outre. Kircher, dans sa muslurgie, donne la figure d'une cornenuse, sinte dans ce goût. Voyet sig. 1, planche II, de Luth, dans ce Supplément. Il y a cinq flûtes A, B, C, D, E, qui toutes reçoivent le vent du cylindre FG, par le moyen de l'embouchure H. La seule slûte B a des trous pour exécuter la mélodie, & les deux E & F paroissen être mobiles, & pouvoir tourner à volonté autour du cylindre FG. (F, D. C.)

CORNET, s. m. (Hist. nat. Conchysiolog.) peu de personnes assignent exactement ce nom au coquillage auquel il appartient; on le consond indifférem-

lage auquel il appartient; on le confond indifférem-ment avec les rouleaux, que l'on appelle auffi im-

proprement volutes.

Le vrai cornet a la coquille exactement conique, Le vrai cornet a la Coquine exactement comque, à base tronquée ou applatie, au lieu que les rouleaux & les volutes ont cette même base prolongée en cône, de sorte que leur coquille forme deux cônes opposés l'un à l'autre. Tous ont un opercule cartilagineux, elliptique, alongé, très étroit, & plus petit

dans le cornet que dans le rouleau, & leur animal a le manteau roulé en canal, fortant de la coquille derriere le dos pour la respiration, & les yeux posés sur le côté extérieur des cornes vers leur extrémité.

Celui qui est gravé au volame. XXIII, planche LXIX, fig. 6, est de ce genre. Sa coquille a près de deux pouces de longueur sur une largeur de moité moindre; son sommet, qui est plat, est formé de neuf à dix tours de spirale, & la premiere spire a environ vingt-cinq sillons ou cannelures longitudielle. dinales.

Le fond de sa couleur est un beau blanc, marqué de taches noires, dont chaque cannelure porte huit à dix, disposées de maniere que quelques-unes for-ment des especes de lignes circulaires, cependant peu régulieres.

Celui de la fig. 7, de la même planche, est plus rare; il a à-peu-près la même longueur, & prefqu'une fois moins de largeur. Ses spires font plus renslées; sur un fond couleur de rose, il à une vingtai-

ne de bandes noires longitudinales, ondoyantes. Celui de la figure 8 est aussi rare & d'une forme lus raccourcie; il a à peine moitié autant de longueur que de largeur. Le fond de sa couleur est gris de lin tendre, semé de taches brunes sur son sommet, & de nombre de petits traits bruns qui forment une trentaine de lignes circulaires autour de fa premiere spire.

fpire.

Le cornet, de la figure 14, est alongé dans la même proportion que celui de la figure 7, c'est-à-dire; qu'îl a à-peu-près une fois autant de longueur que de largeur. Son fond est blanc, entouré de trois larges bandes circulaires, brun-violet, entre lesquelles sont des lignes circulaires, couleur d'or, & des traits bruns, ondés en zigzags, qui réunissent les bandes les unes aux autres. les unes aux autres.

les unes aux autres.

Ces quatre efpeces de cornes viennent de la mer des Indes. (M. ADANSON.)

CORNET A BOUQUIN, f. m. (Lutheric.) espece de longue trompette, faite d'écorce d'abre, dont les bergers Suisses se servent beaucoup dans les

montagnes. Voyez la fig. 10., planche I, de Lutherie, dans ce Suppl. (F. D. C.)

§ CORNOUILLER, (Bos.) en Latin corrus, en Anglois cornelian-cherry, en Allemand cornelbaum.

Caractere générique.

Les fleurs ont quatre pétales, qui s'appuient fur un embryon, furmonté d'un flyle délié, & entouré de quatre étamines droites; elles font réunies en un nombre plus ou moins grand, fuivant les effeces, & attaches, tantôt aux côtés, tantôt au bout des branches : l'embryon devient une baie , ou oblon-gue, ou arrondie, qui renferme un noyau ofleux, divifé en deux loges, contenant chacune une amande.

Especes. Section premiere.

Cornouillers, proprement dits: ils portent leurs fleurs en petites ombelles, aux côtés des branches:

leur fruit est oblong.
1. Cornouiller, arbre, à fleurs affises & latérales, à feuilles opposées & à fruit oblong. Cornouiller

Cornus arborea, floribus sessilibus, tateralibus, foliis oppositis, fructu oblongo. Hort. Col. Cornus arborea, umbellis involucrum æquantibus. Hort. Cliff,

Male cornel, or cornelian cherry-tree.

Variétés de cette espece.

- a. Cornouiller à gros fruit, en Provence, acurnier. B. Cornouiller à fruit blanc.

- . Cornouiller à fruit citrin.
 S. Cornouiller à feuilles bordées de jaune.

Je n'ai jamais pu me procurer la variété ; , auroit-elle été transcrite, sans examen, d'après Gaspard Bauhin, & ne se trouveroit-elle que dans les livres?

2. Cornouiller, arbre, dont l'enveloppe des om-helles est très-large, & composée de seuilles sigu-rées en cœur renversé, n°. 6 de M. Duhamel, n°. 3 de Miller.

Cornus arborea involucro maximo, foliis obverse cordatis. Hort. Cliff.

Male virginia dog-wood. Section II.

Cornouillers fanguins, ils portent leurs fleurs en ombelle réguliere au bout des branches; leur fruit est arrondi; l'écorce des bourgeons tire plus ou

moins sur le rouge. 1. Cornouiller fanguin à feuilles opposées, ovale-arrondies, vertes des deux côtés, & à pédicules courts.

Sanguin commun.

Cornus folius oppositis ovato-oblongis, pediculis brevibus utrinque viridibus. Hort. Col. Cornus arborea cymis nudis. Linn. Sp. pl.

Female dog-wood. N. B. On en a une variété à feuilles bordées de blanc.

blanc.

2. Cornouiller fanguin à feuilles alternes très-larges, à longs pédicules pendans.

Cornus foliis alternis ampliffimis, pediculis longis pendentibus. Hort. Col. Cornus foliis citri angufiori-

pendentions, 1011.

3. Cornoniller fanguin à feuilles larges oblong-ovales, blanchâtres par-deffous & à fruit blanc. Sanguin du Canada.

Ganguit ut Cataga.

Cornus arbora foiis eblongo-ovatis, nervofis infernè albis, floribus corymbofis terminalibus. Mill.

Cornus foliis amplis, oblongo-ovatis, fubiùs albicantibus fruitu albo. Hort. Colomb.

White tartarian dog-wood with a white fruit.

4. Cornouiller fanguin à feuilles étroites, figurées

en lances, vertes des deux côtés, & dont les ner-vures de dessous sont rougeâtres.

Cornus foliis angustis, lanceolatis, utrinque viridi-bus, nervis infrà rubescentibus. Hort. Colomb. Cornus arborea foliis lanceolatis, acutis, nervosis,

floribus corymbosis terminalibus. Mill. Female virginia dog-wood with a narrower leaf;

arrow wood.

Cette espece ne se trouve pas dans le traité des arbres & arbustes de M. Duhamel; & la phrase de Miller n'a pas affez de rapport avec la nôtre pour nous convaincre entiérement qu'elle représente la même efpece.

Cornouiller sanguin d'Amérique à seuilles très-blanches.

Cornus fæmina candidissimis foliis Americana. Pluk. no. 10 de M. Duhamel: cette espece ne se trouve pas dans Miller, & nous ne l'avons jamais vue. 6. Cornouiller herbacé à deux tiges. Coraus herbacea ramis binis. Flor. Lapp. Cornus her-

bacea ramis nullis. Amoen. Acad.

Low herbaceous dog-wood called dwarf honey-

Dès la fin de l'été, le cornouiller, nº. 1, a ses petits crochets latéraux terminés par des boutons sphéroïdes & pointus, recouverts par quatre feuilles réu-nies, qui s'ouvrent & s'étendent dès la mi-février: à cette époque on en voit fortir nombre de petits boutons à fleurs, de couleur citrine, grouppés fur un filet commun: ils s'épanouissent à la fin de fé-

vrier, & les fleurs durent ou se succedent jusqu'à la where, the same and the same.

Alors le comoniller plait fingulièrement à la vue; car, à la fin de l'hiver, les sens fortifiés par le repos & aiguifés par la privation, saisissent avec un vif

empressement

empressement les premiers souris de la nature renaisfante : il convient donc de dévouer cet arbre aux bosquets où l'on veut réunir les effets les plus prébolquiets ou 1 on veur reuntr les eners les plus pre-coces de la feve active, afin d'y mieux goûter des inflans fi defirés (Voy. Vart. Bosçuer, Suppl.). Com-me cet arbre est très-rameux, on lui fait prendre sa-cilement telle figure qu'il plait d'imaginer i il s'éleve cilement telle figure qu'il plaît d'imaginer i il s'éleve en pilaffre, en cintre, en pyramide, en palifiades, & le cifeau ne diminue que très-peu le nombre de fes fleurs, qui fe réfigient dans le centre des touf-fes : fa fobriété difpenfera de le tailler plus d'une fois dans le cours de l'été, ce qui est un singulier avantage : un autre non moins grand, c'est qu'il réuffit très-bien à l'ombre des autres arbres & ar-brisseaux : on en peut tapisfier des murs que le foleil n'éclaire jamais, & où l'air même ne circule qu'avec peine.

peine.

Dans les bosquets d'été, on se procurera une décoration agréable, en entremêlant avec entente le
cornouiller à feuilles panachées, parmi les autres variétés de cette espece chargées de fruits
brillans & glacés: le blanc, le rouge, le jaune & le
pourpre obscur dont ils se peignent, feront un émail
très-gracieux: de plus ses oiseaux en sont friands;
ces fruits les attireront en soule, & ce n'est pau in
foible attrait pour l'amant de la nature; car les
oiseaux & les zéphirs sont l'ame & la voix du
feuillage.

feuillage.

feuillage.

A l'égard de la qualité de ce fruit, tant qu'il est dur, il est d'un astringent insupportable; en murifiant il s'amollit; alors un acerbe se tempere par un goût douçâtre: dans cet état il peut ne pas déplaire à des palais peu délicats, ou à des goûts capricieux; on en fait d'astre bonnes tartes & des construres actules, analogues à celles d'épine-vinette; les blancs & les jaunes sont les plus doux: ceux de l'acurnier ou comouiller de Provence, méritent par seur groffeur qu'on cultive de préférence, au rang des fruifeur qu'on cultive de préférence, au rang des fruitiers, l'arbre qui les procure; tous murifient en août, & se mangent encore en septembre. Il faut les semer dès qu'ils sont mûrs; mais malgré cette attention, fouvent les plantules ne se montrent que la feconde année; on peut aussi multiplier cet arbre par les boutures & les marcottes; celles-ci s'enracineront très-vîte.

ront très-vîte.

Soit en ente, soit en écusson, toutes les variétés du cornouiller, no. 1, se gressent très-bien sur l'espece la plus commune; on les inocule depuis la fin de juillet jusques vers la fin d'août, c'est-à-dire, depuis l'instant où les branches de l'année ont pris à-peuprès leur grosseur, & ont acquis quelque consistance, jusqu'au moment où la seve se ralentit: comme les boutons y sont opposés deux à deux; il n'en saut enlever que l'un des deux, afin de pouvoir conserver à l'entour un plus grand morceau de l'écorce; elle est extrêmement fine, se qui rend cet écusson elle est extrêmement fine, ce qui rend cet écusson très-difficile à détacher, à manier & à placer: cette opération demande une main très-légere; mais une fois qu'elle est bien faite, le succès en est presqu'in-

faillible.

Il ne nous a pas été possible jusqu'à présent de nous procurer l'espece no. 2, 2 si nous l'avons rangée dans notre premiere seldion, c'est uniquement parce que Miller lui donne l'épithete de male; au reste le bois de ces arbres est le plus dur de ceux qui croiffent en Europe; fans doute qu'il feroit précieux pour nombre d'ufages, on en fait des manches d'outils excellens. Il est fâcheux que les cornouillers croissent Factories. If en racher que les combautes à content fi lentement, & que la nature les ait reffreints à une taille si médiocre ; ils peuvent tout au plus figurer parmi les arbres de la quatrieme grandeur.

Le sanguin no. 1, habite les bois & les haies dans l'Europe occidentale & septentrionale ; c'est sur ar-brisse que que que se propose que les que proprie de la con-brisse que proprie con les que proprie que les que proprie pro-

briffeau du premier ordre, ou bien un arbre du
Tome II.

cinquieme : livré à fon naturel, il s'éleve fur un petit cinquieme : livré à fon naturel, il s'éleve fur un petit nombre de verges droites & convergentes ; à la hauteur de dix pieds, mais il eft aifé de lui former une tige unique très-élégante ; alors je ne doute pas que dans un bon foi li ne puifie, à l'aide de quelque culture, atteindre à la hauteur d'environ dix-huit. pieds; on le multiplie aifément par fes baies qu'il faut femer des qu'eltes font mûres; par ce moyen on obtiendra des fujets bien venans & moins difapofés à tracer & à buiffonner du pied que eux provenus des éclats & des furgeons, qu'on trouve communéntent dans les bois autour des groffes ébées.

communement dans its boss autour des sons-cépées;
Cet arbrifleau, pour être commun, n'en est pas moins propre à la décoration des bosquers; it doit entrer dans la composition de ceux de juin; où sa haute stature lui assigne une place dans les sonds & fur les derrieres des massis; on voit dans cette saison les bouts de tous ces rameaux s'épanouir en une maballe, blanche d'un fort bel esset; son seuillage est ombelle blanche d'un fort bel effet ; son fenillage eff agréable, fon port régulier, fon écorce polie & jaspée dans le vieux bois, luisante, rouge & rayée dans les branches nouvelles. Il est rare qu'il ne sleuriffe pas une leconde fois en octobre, ainfi l'on doit en jetter quelques pieds dans les bosquets d'autom-ne : sa variété à seuilles bordées de blanc doit trouver place dans les bosquers d'été. Les ombelles de ses baies ne contribuent guere à l'ornement, & ne sont pas de la moindre utilité : leur violet-verdâtre & terne n'artire point les regards; & les oi-feaux ne les mangent qu'au défaut de tout autre aliment.

aliment. Les branches moyennes de ce fanguin fost ex-trêmement fouples & tres-propres à former ces cer-cles élattiques, appellés fanterelles, avec quoi l'on prend, dans le pays Meffin & le Verdunois, ce nombre prodigieux de rouge-gorges qu'on y con-fomme & même qu'on en exporte. Son bois est trèsdur & fait une belle flamme, & de fort bon charbon; ainsi il ne faut pas le regarder comme usurpant une place dans les taillis : comme il vient dans les plus mauvais fonds, peut-être y auroit-il quelque avan-tage à en garnir des côteaux arides, où de meilleures

tage à en garnir des côteaux arides, où de meilleures efpeces ne réufficient point.

Le fanguin n°. 2, paroît ne pas devoir le réder en hauteur au précédent; ses feuilles alternes & artachées par des pédicules longs & pendans, font très-larges, terminées en longue pointe penchée, d'un verd brillant par-deffus, & d'un glauque blanchêtre par-deffous; son écorce est du plus beau poli; sur le bois ancien elle est strider et de blanc; dans le bois moune elle est verdâtre; sur les ieunes rameaux pouven elle est verdâtre; sur les ieunes rameaux fur le bois ancien elle ett triee de bianc; dans le pois moyen elle eft verdâtre; fur les jeunes rameaux, elle fe peint d'un beau violet : il pouffe une fleche affez droite, mais fes branches s'étendent très-horizontalement : c'est au mois de mai que se déploie l'ombelle qui les termine, & qui se releve comme la bobeche d'un chandelier à bras; cette ombelle est large & peu serrée; les fleurs qui la composent sont affez grandes, & portent quatre pétales blancs, longs & étroits qui tombent au hout de quelques jours, elles font remplacées par des baies violettes, et arbriféau fe multiplie aifément de marcottes, & s'écuffonne très bien fur le fanguin de Canada; sui el l'éforce duivante. Esfikadires partes en

&t s'écuffonne très bien fur le fanguin de Canada; qui est l'espece suivante, c'el-à-dire, notre no. 3, Celui-ci differe du précédent, ence que ses feuilles sont opposées, moins larges & un peu plus blanches par-dessous : elles sont portées sur des pédicules moins longs & moins pendans, & leur pointe n'est pas tournée de côté. Les ombelles sont moins amples, les s'eurs en sont plus petites, elles s'épanouissent qui leur succedent sont d'un blanc transparent; dans le tems de la plus grande activité de la feve l'écoree du jeune bois est verte, mais en hiver elle est d'un HH hh



rouge de corail très brillant. Cet arbriffeau paroît ne devoir pas s'élever aussi haut que le nº. 2; ce pendant nous en avons qui ont déja atteint à dix pieds : difficilement peut-on lui former une tige uni que, fon inclination naturelle le porte toujours à oute, non incination naturelle le porte toujours a builfonner du pied; car les baguettes qui en partent ont bientôt furpaffé, par une vive faillie de la feve, le jet qu'on avoit élagué, dans la vue de l'ifoler & de l'élever. Les fleurs de ces deux especes leur affignent une place dans les bosqueis de mai; leur beau feuil-& fur-tout les baies éclatantes du dernier leur donnent accès dans ceux de l'été. Le anguin de Canada se multiplie aisément de boutures, de marcottes & d'éclats : on peut aussi l'écussonner sur le fanguin no. 1.

Si un amateur des jardins veut les traiter dans un genre pittoresque, qu'il déploie sur le devant de quelque haie d'ifs ou d'épicéa une palissade de ce cornouiller qu'il tiendra plus basse, ses branches artiftement entrelacées formeront une sorte de natte; ainst par la couleur de leur écorce, on jouira pen-dant l'hiver de l'aspect d'une tenture de pourpre qui ressortira sur un sond d'un verd obscur. Que l'on suive cette idée, on peut varier le tableau, en met-tant au même usage l'osser des tonneliers, dont le bois est jaune, & bien d'autres arbustes dont les écorces sont diversement colorées.

Le fanguin dont il est ici question, porte des rameaux aussi souples & plus forts que ceux des osiers; on devroit le cultiver pour les mêmes usages, il

réuffit dans les plus mauvaifes terres. L'espece n°. 4, n'a pas ses seuilles aussi larges que les deux especes précédentes, elles sont terminées par une longue pointe inclinée comme celles du n°. 2; mais leur dessous et verd, seulement on y apperçoit des nervues faillantes, légérement teintes de rouge; le dessus est d'un verd billant & glacé. Les fleurs naissent en petites ombelles serrées au bout des branches, dont les plus fortes s'élancent & les moyennes s'inclinent : ces fleurs s'épanouissent & se fuccedent pendant tout le mois de juillet; la couleur des pétales est un blanc jaunâtre, mais l'on apperçoit dans le fond, antour de la base du style, une aréole d'un violet obfeur qui colore la parie fupérieure de l'embryon; elles ont une légere odeur, un peu analogue à celle du fyringa. Jufqu'à préfent le fruit a toujours coulé à Colombé, & nous ne trouvons nulle part quelle eft fa forme & fa couleur; ce bel árbrisseau doit être avantageusement placé dans les bosquets d'été; comme il paroît devoir s'élever autant que le n^o , 3, il faut le planter sur les derrieres des massis; il se multiplie aisément d'éclats & de boutures.

Nous n'avons jamais vu l'espece n°. 3, & nul auteur de notre connoissance n'a donné sa description. A l'égard de la derniere espece, ce n'est qu'une

tion. A l'égard de la dernière et pece, cen cet qu'une herbe qui croît en Amérique, en Angleterre & dans la France occidentale, fur les côteaux incultes & pierreux. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CORNUTO, f. m. (Hift. nat. Iäthyolog.) poisson des îles Moluques affez bien gravé & enluminé sous ce nom & sous celui de cornu, par Coyett au n°. 94, de la feconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps ovoide, pointu aux extrémités, une bonne fois plus longue que large, la tête grande, alongée en groin de cochon, les yeux & la bouche

Ses nageoires font au nombre de fix, dont deux pectorales, médiocres, arrondies; deux dorsales, dontl'antérieure consiste en deux grandes épines, l'une plus petite courbée en devant, l'autre plus grande arquée en arriere; la nageoire dorsale postérieure est longue, plus haute devant que derrière; celle de

COR

l'anus presqu'aussi longue ; enfin celle de la queue est

Son corps est jaune, sa tête rouge avec sept lignes longitudinales bleues vers l'extrémité; ses nageoires sont vertes, & la prunelle de ses yeux est noire entourée d'un iris jaune.

Mœurs. Le cornuto est commun dans la mer d'Amboine ; on en prend de trois à quatre fortes ; on l'éleve dans des réfervoirs parce qu'il est plaisant à voir & familier. Ses cornes, c'est-à dire, les épines de

& Tamilier. Ses cornes, c'ett-à dire, les epines de fa nageoire dorfale antérieure font si venimeuses, qu'il est dangereux d'en être piqué.

Remarque. Ce poisson est une espece de poupou, c'est-à-dire, de genre de poisson qui appartient à la famille des cosstes, orbes. (M. ADANSON.)

\$ CORONILLE, (Bot.) en Latin coronilla, en Anglois coronilla, en Allemand beilkraut.

Caractere générique.

La fleur, qui est légumineuse, est pourvue da neuf étamines qui sont jointes en saisceau, & d'une qui fetames qui sont jointes par de petits som-mets datache, toutes terminées par de petits som-mets, au centre est situé un embryon conique, qui devient ensuite une silique articulée renfermant des femences oblongues.

Especes.

- 1. Coronille, arbrisseau à folioles entamées, dont la supérieure est la plus petite.
- Coronilla fruticofa, foliis emarginatis extimo mino-
- Shrubby maritime coronilla with a fee-green leaf.
 2. Coronille, arbriffeau à onze folioles, dont la fu-périeure est la plus grande.
- Coronilla fruticofa foliolis undenis, extimo majore ;
 Linn. Sp. pl.
 Shrubby filvery coronilla of Crete.
 3. Coronille, arbriffeau à stipules arrondies; coronille d'Espagne.
 Coronille Coulon Control Colonilla - Coronilla fruticofa stipulis subrotundis, Linn. Sp. pl.

- Coronilla fruicofa fitipulis fubrotundis, Linn. Sp. pl.
 Shrubby Spanish coronilla.
 4. Coronille, arbrifleau à neuf folioles échancrées,
 à grandes ftipules arrondies.
 Coronilla fruicofaenneaphylla, foliolis emarginatis,
 fitipulis majoribus fubrotundis, Mill.
 Coronilla with thicker pods and feeds.
 5. Coronilla à nombre de folioles ovales, à tige.
- presque ligneuse & tombante, à pédicules très-longs; petite coronille.
- Coronilla foliolis plurimis ovatis, caule fuffruticofo declinato, pedunculis longioribus, Mill.
- Trailing little coronilla 6. Coronille herbacée à filiques droites, cylindriques, charnues & nombreuses, à seuilles unies; coro-
- nille, herbe à fleurs variées. Coronilla herbacea leguminibus erectis, teretibus, to-rosis numerosis, foliis glabris. Hort. Cliss. Herbaceous coronilla with a various colour'd stower.
- 7. Coronille herbacée à cinq filiques droites, cylin-driques & articulées; coronille herbacée de Crete.
- Coronilla herbacea leguminibus quinis, erectis, tere-tibus, articulatis. Prod. Leyd. Herbaceous coronilla of Crete with a small purplish

Toutes les coronilles se multiplient par leurs graines qu'il faut semer au printems, ou sur une couche tem-pérée, ou dans une planche bien exposée, dont la terre foit légere; lorsque les plantules auront acquis la hauteur d'environ deux pouces, il conviendra de les transplanter, les especes délicates dans des pots, & les autres dans une partie de terre fraîche, à quatre ou cinq pouces en tout sens les unes des au-tres; on les laissera dans ces pépinieres jusqu'à ce qu'elles soient en état d'être plantées à demeure dans

d'autres pots à l'égard des especes délicates; & à l'égard des autres, dans un lieu sec & à une bonne exposition.

expointon. Quelques précautions que nous ayons prifes jufqu'à préfent, nous n'avons pu parvenir à faire paffer l'hiver en plein air à l'espece n°. 3; les abris naturels n'ont pas luffi pour la garantir de l'action de la gelée, & les abris artificiels, sur - tout la paille dont nous avons essayé de l'entourer, ont fait pourrir sonécorce, en interrompant le courant d'air, & en retenant l'humidifé autres du nied midité autour du pied.

La premiere espece n'est qu'un petit arbrisseau qui s'éleve rarement à plus de deux pieds, sur une tige rameuse, garnie de feuilles conjuguées qui naissent très-proches les unes des autres; elles sont compofées de onze folioles étroites à leur base, & qui s'é-largissent par le bout; leur verd est bleuâtre: les fleurs prennent naissance de l'aisselle des seuilles à la partie supérieure des branches; elles sont grouppées en un certain nombre sur un filet commun, & for-ment par leur ensemble un bouquet arrondi; elles sont d'un jaune très-éclatant; l'odeur forte qu'elles exhalent n'affecte pas tous les odorats d'une maniere agréable.

agreabe.

La coronille n°. 2, est un arbrisseau de la même taille que le premier, dont il dissere seulement par le nombre & la couleur de ses folioles; il s'en trouve neus ou onze sur le maître pédicule, & elles sont d'un

blanc argenté. L'espece n°. 3, est plus élevée que les déux pré-cédentes; les tiges grêles de cet arbuste parviennent, si l'on a soin de les soutenir, à la hauteur d'environ cinq pieds: ses feuilles sont composées de folioles ovales; les sleurs naissent au bout des branches en ovales; les neurs nament au bout des pranties en petits bouquets arrondis, sur des pédicules longs & déliés; elles sont d'un jaune brillant, plein d'aménité & exhalent l'odeur d'une prune mirabelle bien mire. Si l'on a soin d'abriter, l'hivet, cette coronille sous des caisses à vitrages, elle ne cestera pas de donner des fleurs durant route cette saion: au printems, il s'en épanouira de nouvelles ; elle fleurira encore en été & toute l'automne : c'est un arbuste délicieux. La quatrieme espece ressemble beaucoup à la pré-

La quatrieme espece ressemble beaucoup à la pré-cédente, seulement les folioles y sont en plus petit nombre, les sleurs sont plus grandes & moins parsu-mées; elle est plus déscate. On n'a jamais pu régssire en Angleterre à lui faire passer l'hiver à l'air li-bre. On doit l'abriter durant cette saison ou dans une bonne serre, ou sous une caisse à vitrage. La cinquieme coronille n'est qu'une plante basse & trainante, à tiges-boisseuses; les folioles sont ovales & d'un verd brillant; les sleurs naissent sur de longs pédicules en bouques servés: elles sont jaunes &

pédicules en bouquets serrés; elles sont jaunes & inodores.

Le tige de l'espece fixieme meurt chaque hiver jus-Le tige de l'efpece fixieme meurt chaque hiver juf-qu'au pied; au printems elle s'élance du fein de la terre & parvient durant l'été à la hauteur de cinq ou fix pieds, lorfqu'on a foin de la foutenir: fes folioles rantôt oppolées; tantôt alternes, font petites, oblon-gues & d'un verd foncé; les fleurs naissent à l'aisselle des feuilles sur de longs pédicules, & font rassen-blées en bouquets arrondis; elles varient par la cou-leur sur le même bouquet d'un pourpre foncé à un purpurin clair mêlé de blanc; & il leur succede des silliques minces. Cette plante trace beaucoup, elle filiques minces. Cette plante trace beaucoup, elle auroit bientôt envahi un terrein considérable, si on la livroit à son naturel ; elle étoufferoit par sa fécondité toutes les plantes environnantes: il convient donc de l'ifoler & de la confiner: dans quelque fol & dans quelque fituation qu'on la plante, elle subfifte fans peine; mais elle fe plaît finguliérement dans un lieu où l'air & la lumiere agissent librement; le nombre & la beauté supérieure de ses sleurs sont l'expression du bien-être qu'une position semblable lui Tome II.

fait éprouver. Autrefois on cultivoit cette plante en tait eprouver. Autrefois on cultivoit cette plante en Angleterre pour en nourrir le bétail: nous foupçonnons depuis long-tems qu'elle eft très-propre à cet
ufage. Il s'en faut bien qu'on ait encore tiré des plantes
légumineufes tous les avantages qu'elles préfentent:
cette utile & nombreuse famille femble être spéciament destinée par la providence à servir d'aliment
aux bestiaux. Toutes ces plantes font d'une saveut
douce & contiennent les principes du lait.

Notre dernière espece s'éleve sur une tige herbacée à la hauteur de deux pieds ; les tétuilles sont com-

cée à la hauteur de deux pieds; les féuilles font com-pofées de fix paires de folioles qui excedent en gran-deur celles des feuilles de la fixieme espece : elles font auffi plus larges dans leur partie supérieure; les maîtres pédicules des fleurs naiffent aux côtés des branches, ils sont moms longs que ceux de la coromille précédente & portent de plus petits corymbes; il fucede à l'es fleurs des filiques d'environ deux pou-ees de long, qui font oblongues, conèques & articulées. (M. Le Baron DE TSCHOUDI.)

CORPS BORDÉ, (Anat.) Les anatomisses ont don-CORPS BORDE, (Anat.) Les anatomités ont donné ce nom à une petite portion de la fubfiance médullaire du cerveau, qui eftune continuation des cornes de bélier, parce que cette extrémité a à fon côté externe un petit rebord mince & plat, comme une efpece de bandelette. Il y a deux corps bordés comme il y a deux cornes de bélier. (P.)

cipece de Bandelette. Il y a deux corps bordes comme il y a deux cornes de bélier. (P.)

**CORPS CALLEUX, *Voyez CALLEUX, *Suppl.*

CORPS CANNELÉS, (Anal.) ce font deux éminences très-remarquables, fur letjquelles on voir, après avoir écarté les couches des neifs optiques, dans une diffection méthodique du cerveau, une partie du plexus on lacis choròide: chacune d'elles eff fintée dans chacun des ventricules fupérieurs vers le devant. Quand on les racle avec le fcalpel, on y remarque plufieurs ligues blanches entremèlées de lignes cendrées: c'est pourquoi on leur a donné le nom de corps cannalés. Cest lignes se voient très-bien dans la coupe transverse des lames médullaires, & des lames cendrées. Leur position est verticale, ou perpendiculaire à la base du cerveau. Ces deux éminences font gristres dans leur furface, oblongues, arrondes, pyriformes, grosses en devant, étroites & courbées en arriere, & ne sont réellement autre chose que le sond même des ventricules qui s'y éleve & fait bosse dans leur cavité. Elles avosisinent, sur leur devant, la cloison transparénte, & communiquent par leur fond avec le cordon médulaire qui porte le nom de commissure antiètre du cerveau.

(P.)

CORPS D'HIGMOR, (Anat.) Les anatomistes ont

CORPS D'HIGMOR, (Anat.) Les anatomistes ont donné ce nom à un corps blanchâtre, situé à la partie supérieure du resiscule, découvert par Higmor, anatomiste célebre, dont il porte le nom. Il a environ fix lignes de long, & est fortement attaché à la tunique du testicule. Il reçoit l'humeur séminale, siltrée dans la substance du testicule, & donne naissance à care un huite tuyant, qui la porterte require à l'égidie.

dans la libitance du tetiteule, & donne naissance à fept ou huit tuyaux, qui la portentensuite à l'épididyme dont ils forment le tissu. (P.)

Corps olivaires, (Anat.) éminences blanchâtres situées avec les corps pyramidaux, en long, les unes auprès des autres, à la face inférieure de la queue de la moëlle alongée, immédiatement après la protubérance annulaire. Ils sont justement dans le milien, de forte que leur intersitée, qui rèct que la protunerance annuaire. Is sont juitement dans se milieu, de forte que leur interffice, qui n'est que comme une simple rainure superficielle, répond à la rainure inférieure de la portion suivante. Voyez CER-VEAU, Did. rais. des Sciences, &c. (P.)

CORPS PYRAMIDAUX, (Anat.) éminences médullaires de la moëlle alongée, qui font collatérales & comme dépendantes des corps olivaires. Willis leur a donné le nom de corps pyramidaux. MM. Duverney & Winflow les regardent comme fimplement H H h h ij

olivaires. Ils occupent avec les éminences collatérales, la moitié inférieure de la moëlle alongée, au deffous du quatrieme ventricule du cerveau & des pédangules du cervele (P.)

au-aenous du quarieme ventricule du cerveau & des péduncules du cervelet. (P.)
Corrs sonore, (Musea,) on appelle ainfi tout corps qui rend ou peut rendre immédiatement du fon. Il ne suit pas de cette définition que tout infirument de musique soit un corps sonore dans la musique; on ne doit donner ce nom qu'à la partie de l'infirument qui sonne elle-même, & fans laquelle il n'y auroit point de son. Ainsi dans un violoncelle ou dans un violon chaque corde est un corps sonore mais la caisse de l'instrument, qui ne fait que répercuter & réfléchir le son, n'est point le corps sonore & n'en fait point partie. On doit avoir cet article présent à l'esprit, toutes les sois qu'il sera parlé du corps sonore dans les articles de rensenue de ser sources.

point partie. On doit avoir cet article préfent à l'efprit, toutes les fois qu'il fera parlé du corps fonore dans les articles de mufique de cet Ouvrage. (5) CORPS-DE-VOIX, f. m. (Mufa;) Les voix ont divers dégrés de force ainsi que d'étendue. Le nombre de ses dégrés que chacune embrasse porte le nom de corps-de-voix quand il s'agit de force; & de volume, quand il s'agit d'étendue (Yoye VOLUME.). Ainsi, de deux voix semblables formant le même son, celle qui remplit le mieux l'orcille & se fait entendre de plus loin, est dite avoir plus de corps. En Italie, les premieres qualités qu'on recherche dans les voix, sont la justesse qualités qu'on recherche dans les voix, sont la justesse de la flexibilité; mais en France on exige sur-tout un bon corps-de-voix. (5) \$CORPS HUMAIN, (Anat.) Division générale met

S CORPS HUMAIN, (Anat.) Division générale du corps humain. Les anatomistes divisent généralement le corps de l'homme en extrémités qui sont supérieures, comme les bras & les mains; ou inférieures, comme les cuisses, les jambes & les pieds; & en tronc qu'ils subdivisent en trois ventres, dont le supérieur, où réfide le cerveau, est nommé téte; le moyen, où le cœur est placé, shorax ou poirtine; & l'inférieur, abdomen ou bas-ventre. L'imites du thorax & de l'abdomen. Le col qui sépare la tête du thorax, & qui semble avoir une circonscription particuliere, est néamons dépendant de cette derniere capacité qui s'étend lu flour'aux dernieres

Limites du thorax & de l'abdomen. Le col qui sépare la tête du thorax, & qui semble avoir une circonfcription particuliere, est néanmoins dépendant de certe derniere capacité qui s'étend jusqu'aux dernieres côtes, & qui est séparé en cet endroit du bas-ventre, par un muscle, ou selon quelques-uns, par une membrane large & épaisse; ce muscle qu'on nomme diaphragme, est placé en forme de cloison entre ces deux derniers ventres, tellement que l'abdomen comprend tout ce qui est par les nois dissipations des côtes & du sternum qui les joint par devant, & tout ce qui est par en bas distingué des extrémités inférieures, du moins si Pon en excepte les fesses qui sont composées de certains muscles par le moyen desquels les cuisses sont étendues.

Régions de l'abdomen. L'espace qui est depuis le haut de ce ventre jusqu'à quatre travers de doigt au destine du nombril, est appellé dans sa partie moyenne, épigastre, & dans ses parties latérales, hipocondres: ce qui est compris depuis la partie inférieure de cet espace jusqu'à quatre travers de doigt audessous du nombril, reçoit par devant & au milieu, le nom de région ombilicale, par les côtés celui de lombes, & par derriere celui de rable. Enfin ce qui reste de ce même ventre est nommé région hipogastrique, qui dans sa partie supérieure est divisée en sa parties dans sa partie supérieure est divisée en sa parties latérales qu'on nomme les ; & en se parties latérales qu'on nomme les jes en l'inférieure, encore au milieu, qu'on nomme pen l'inférieure, qui font les piis des cuisses.

Parties de l'abdomen en genéral. Mais pour donner une connoissance distincte de toutes les parties que con consosissance distincte de toutes les parties que consosimente son comprenent, ie dois les divisées comprenenter, ie dois les divisées comprenenter.

Parties de l'abdomen en genéral. Mais pour donner une connoiffance diffinéte de toutes les parties que ces régions comprennent, je dois les divifer comme on fait dans les écoles, en contenantes & en contenues. Les premieres font ou communes à tout le corps, comme les cinq qui fuivent & qui font généralement nommées tégumens, ou propres & particulieres au bas - ventre.

La cutiente. La cuticule ou la furpeau est la premiere des parties contenantes communes: c'est une pellicule dure, mince, & (pour n'avoir point de nerts qui la traverse) insensible; on la croit étendue sur la peau, principalement pour servir de moyen au tact, c'est -à-dire, pour empêcher que le sentiment ne soit trop vis.

foit trop vit.

La peau. Par ce qui vient d'être dit de la cuticule, on voit qu'après elle on trouve immédiatement la peau; c'est la plus grande & la plus épaisse membrane du corps, mais qui ne laisse pas, comme les autres, d'être capable d'extention; sur quoi il faut remarquer qu'on appelle membranes, tuniques & méninges, les parties qui en contiennent d'autres, qui sont sans ou presque sans chair; mais d'ordinaire pleines de sibres nerveuses qui leur donnent beaucoup de sentiment. Dans la peau qui enveloppe & qui joint toutes les parties du corps, du moins si l'on en excepte la cuticule, les poils & les ongles, on remarque des trous qui font ou apparens, comme aux yeux, a unez, à la bouche, aux oreilles, à l'anus & aux parties honteufes; ou insensibles, comme les pores dont elle est toute parsemée pour donner passage aux eaux & aux vapeurs supersfues.

vapeurs superflues.

La membrane graisseuse. Sous toute la peau, si l'on enexcepte ce qui couvre le front, la verge & le strottum, on trouve la graisse qui n'est pas d'égale épaisseur dans tous les hommes, & qu'on nomme encore membrane graisseuse, quoiqu'elle soit sans sentiment, & qu'elle ne soit saite & entretenue que par l'apposition & la condensation des vapeurs sulphureuses.

Au col, aux aiffelles & aux aines on trouve parmi cette graiffe des glandes, qu'on croit destinées à recevoir les ordures du cevreau, du cœur & du foic & en effet, on observe que dans les écrouelles, dans la pesse & dans la vérole elles sont souvent abreuvées de l'humeur impure qui entreient le mai

la peffe & dans la vérole elles sont souvent abreuvées de l'humeur impure qui entretient le mal. Membrane charnue. Après la graisse suit la membrane charnue qui lui est étroitement jointe, & quipour cette raison n'en doit pas être distinguée, selon quelques anatomistes; elle couvre, comme la peau, toutes les parties du eops, & on lui a donné le nom que je viens de marquer, parce qu'elle est rouge & que beaucoup de sibres charnues la rendent sort épaisse en divers endroits.

Membrane commune des mnseles. Enfin la derniere des parties contenantes communes, est la membrane des muscles, c'est-à-dire, de ces parties charnues qui servent aux mouvemens volontaires: elle a été ainsi nommée à cause qu'elle les couvre toutes immédiatement; & on remarque qu'elle est mince, mais très-forte, parce qu'elle abeaucoup des fibres nerveuses.

Des parties contenantes propres. Tout ce qui est des parties contenantes propres du bas-ventre, elles font ou charnues, comme les douze muscles qui se trouvent au-dessous de la membrane commune, & dont le principal usage est de presser la matrice, les boyaux & le vessie, pour chasser le péritoine qui enveloppe immédiatement toutes les parties contenues de cette capacité: ou ensin, osseus se sus les cités comme les cinq vertebres des lombes, les fausses côtes & l'os inonimé qui, avec l'os sacrum forment la capacité de l'hipogastre & dont on nomme les parties postérieures, les sus pubis. Mais quoique ces os servent en quelque façon à contenir & garder les parties du bas-ventre, il est vis rainéanmoins que leur principal usage est, comme de tous les autres os, de soutent les parties molles du corps & de leur fournir des attaches par les molles du corps & de leur fournir des attaches par le moyen des sibres de la membrane qui les

C O R

couvre & qui , pour ce fujet , est appellée périoste.

Du musicle oblique descendant , qui forme le premier
anneau. C'est ainsi que des douze muscles dont j'ai
déja parlé , il y en a six de chaque côté du ventre, séparés dans son milieu par ce qui est nommé la ligne

On nomme le premier de ces muscles oblique des-On nomme le premier de ces muscles oblique descendant, à cause que ses sibres descendent de biaisi il estattaché par en haut aux fausses côtes, & à quelques vraies, par derriere aux muscles du dos, pardevant à la ligne blanche, & par en bas à la crête des os des îles & aux os pubis, au-dessus desquels ses fibres se séparent pour former un espace qui donne passage aux vaisseaux spermatiques, ce qui peut être, dans un adulte, de la grandeur d'une feuille de mirthe: c'est ce qu'on nomme le premier anneau.

Du musele oblique ascendant qui forme le second anneau. Le muscle qui est au-dessous de ce premier est à-peu-près de même étendue, & il est aussi nommé oblique, parce que ses fibres vont de biais, mais ascendant parce qu'il monte; il donne encore pas-fage aux mêmes vaisseaux, & par ce moyen il forme le deuxieme anneau qui est un peu plus grand, plus haut & plus éloigné de la ligne blanche, que le pré-

Du muscle droit. Le troisieme de ces muscles est le droit, large d'environ trois travers de doigt, & ainsi nommé parce qu'il s'étend en ligne droite, depuis l'extrémiré inférieure du sternum, nommé cartilage

Fextremite interieure du tternum, nomme cartuage xiphoide, jufqu'aux os pubis.

Du muste pyramidal. A côté de la jonôtion de ces os & au bas du mustle droit, on en trouve ordinai-nairement un autre fort petit, & qui est mis au nom-bre des muscles du bas-ventre, parce qu'on croit que son tendon est attaché au sond e la vessie pour la prester; sa figure lui a fait donner le nom de pyra-

Du muscle transversal qui forme le troisseme anneau. Le cinquieme de ces mêmes muscles est nommé transverfal, parce que, des éminences des vertebres des lombes, qu'on nomme apophifes, il porte fes fibres droit à la ligne blanche, & que de cette façon il traverse le ventre : il est attaché par en haut au faussescôtes, & par en bas aux os des hanches & du pénil, où il laisse, comme les obliques, un passage aux vaisseaux sper-matiques, qui fait ce qu'on nomme le troisieme anneau, mais qui est e qu'on nomme le troisteme an-plus éloipé du milieu du ventre que celui de l'obli-que ascendant.

Du muscle crematere. Si l'on ajoute à ces cinq muscles celui qu'on nomme crematere, qui est couché le long dupli de l'aîne, & qui étend fessibres jusqu'aux testicules, on en pourra compter six qui, avec leurs semblables placés de l'autre côté, feront les douze que je devois décrire.

Du péritoine. Le péritoine qu'on fait être une mem-brane double, est plus épais dans les hommes au-desflus, & dans les femmes au-dessous du nombril: deffus, & dans les femmes au-deffous du nombril: il est fait de maniere que la partie de deffus fert de couverture à tout le bas-ventre, qu'elle s'éleve dans le nombril pour y permettre l'attache des vaisseaux ombilicaux, & qu'elle s'alonge encore jusques dans le scrotum, pour y conduire les vaisseaux spermatiques, & les testicules, fans aucune s'eparation de ses fibres: de même que celle de dessous fournit des enveloppes particulieres à chacune des parties conte-nues, dont elle prend la fituation & la figure fans perdre fa continuité.

Des parties contenues de l'abdomen. Entre les parties contenues du bas - ventre ; les unes fervent à la nu-trition , en faifant ou en diftribuant le chyle qui doit fervir de matiere au fang, & encore en recevant & en chaffant dehors les excrémens: les autres fervent à la génération, en formant, distribuant & retenant

à la génération, en formant, distribuant & retenant les femences nécessaires pour la conception.

De l'essonac. L'estomac, qu'on nomme encore vervicule, est peut-être la plus considérable des parties nutritives, du moins c'est dans sa capacité que tombent les alimens par l'ocsophage, après qu'ils ont été broyés dans la bouche par les dents & qu'ensuite ils sont digérés & réduits en une substance blanche & liquide comme le lait que je viens de nommer chyle, foit nar la chaleur de cette partie, soit, comme quelfoit par la chaleur de cette partie, foit, comme quelques - uns penfent, par des liqueurs acides qui y fer-vent de dissolvant.

Le ventricule est fitué immédiatement au-desfous du diaphragme, tirant un peu du côté gauche à cause du foie qui occupe le droit, c'est un corps membra-neux qui ressemble assez bien à une cornemise, du moins si l'on y comprend le conduit qui le rend con-tinu avec la bouche & que je viens de nommer assophage, & le commencement des boyaux avec les-quels il y a encore continuité & dans lesquels il se décharge du chyle quand il est fait, par une de ses issues, qu'on appelle pilore; cette issue est à la partie supérieure du ventricule comme celle qui va à l'essophage, afin qu'il puisse mieux contenir le alimens dans son sond, dont la capacité est assez petite quand il est vuide, ce qui n'empêche pas qu'il ne s'étende dans le befoin comme les autres parties membraneuses, en forte qu'on croit que dans un homme ordinaire, il peut contenir jusqu'à trois pintes même de Paris.

Des menus boyaux. Ce qu'on nome inseftins out boyaux, généralement parlant, est néammoins un seul copus y généralement parlant, est néammoins un seul copus le pilore, où il naît, jusqu'au siege où il sinit, mais avec plusseurs replis & circonvolutions parce millest long d'environ test acoudées et outefois dans en la seul parla de la company de la com qu'ilest long d'environ treize coudées : toutefois dans son commencement la longueur de douze travers de doigt, est particuliérement nommée duodenum, & ron diffingue ainfi cet endroit des autres, parce qu'il ne se treplie pas comme eux. Celui qui le suit qu'on nomme jejunum, & qui est du moins long d'une aune, a cette principale différence, qu'il est toujours moins plein que celui qui se remarque après & qui est nommé ileon, à cause que sa plus grande partie occupe les iles, quoique d'ailleurs il s'étende encore vers le milieu du ventre, parce qu'il est long d'environ vingt pieds.

Les trois portions de boyaux qui viennent d'être fpécifiées font ce qu'on appelle les menus intefluis, parce qu'en effet la longeur qu'elles contiennent et plus menue que celle qui refte à considérer & qui fe divise encore en trois portions qui, par la même raison, sont nommées gros boyaux.

Des gros boyaux & du cacum. La premiere est ap-pellée cacum, parce qu'elle forme une cavité séparée en quelque sorte de celle qu'est continue dans la reste & qui, comme celle d'un sac, n'a point d'autre issue que ce qui lui sert d'entrée: cette portion est foulement le parce du tres trains de des feulement longue de quatre ou cinq travers de doigt & environ large d'un pouce; on trouve dans fon commencement un alongement dont on ne fait pas l'usage & qui dans un homme parfait est à peu-près de la grandeur & de la figure du petit doigt d'un en-fant de quinze mois.

Le cœcum est toujours dans l'hipocondre droit où l'on trouve par conséquent le commencement de portion qui est appellée *gros boyau*, parce qu'en estet elle est la plus grosse de toutes; ou *colon* parce que fouvent les matieres sécales s'y endurcissent, retiennent les vents & font par ce moyen la colique. Ce colon monte vers le foie, pafei fous le ventricule & fecouche dans l'hipocoudre gauche où il fair pluficurs replis qui forment des manieres de cellules, dans l'ef. quelles les gros excrémens font retenus autant qu'il

le faut, pour déposer dans les vaisseaux propres ce qu'ils contiennent encore de nourriture paprès il s'étend vers l'os sacrumoù il s'étrécit, & où l'on peut remarquer le commencement de la derniere portion à laquelle on a donné le nom de rectum & de boyau droit, parce que de-là elle va directement aboutir au fiege qu'on nomme l'anus, & qui n'est autre chose que l'extrémité de ce boyau environné d'un muscle circulaire qui sert à l'ouvrir & à le sermer dans le

Du mésentere. Excepté ces deux dernieres portions, qui ont des attaches particulieres, pour être retenues dans la fituation que j'ai marquée, tout le reste des boyaux est attaché à une espece de fraise qui est appellée mésentere & qu'on croit formée des replis de la membrane interne du péritoine : Sa duplicature est toute farcie de petites glandes, & vers l'endroit ou elle est attachée aux vertebres du dos, il y en a une elle et attaute aux vercents un un, y fort groffe qu'on appelle pancreas, &c qu'on eroit ainfi placée pour fervir de couffin au ventricule, ou pour affurer les rameaux de la veine-porte, qui commencent à se diviser dans cet endroit.

Des veines lattées, du réfervoir du chyle & des ca-naux chorachiques. Dans la même duplicature du mé-fentere on y voit encore une infinité de vaisseaux qui aboutifient tous aux boyaux, entre lesquels ceux qu'on appelle veines lactées, reçoivent ce qu'il y a de plus pur dans le chyle, après que de l'estomac, où il se fait, il a été versé dans les boyaux, d'où par ces veines il est conduit dans de certains réfervoirs couchés vers les lombes; c'est de là qu'il est puisé par deux canaux fitués le long des vertebres, & nommés thorachiques parce qu'ils traversent la poitrine, & qu'après il est porté jusques dans le cœur pour servir de matiere au fang. matiere au fang.

Des matieres fécales. La partie groffiere du chyle passant ensuite des menus boyaux dans les gros, depatiant entuire des menus boyaux dans les gros, de-vient ce qu'on appelle matiere fécale. Elle prend ordi-nairement fa couleur de la bile qui, de fa véficule, eft jettée dans le duodenum par un petit canal, nommé pour cette raison méat cholidoque; c'est aussi par ce mêlange que ces matieres sont rendues piquantes

pour en exciter la décharge.

De l'épiploon. Remarquez qu'outre le péritoine, les boyaux font encore recouverts d'une membrane les boyaux sont encore recouverts d'une membrane double & graisseuse qui, n'étant point attachée par en-bas, est comme nageante par-dessis leurs circonvolutions, quoiqu'elle ne descende néanmoins pour l'ordinaire guere au-dessous du nombril. On la nomme épiploon, zirbus, omentum ou coiffe, & l'on pense que son principal usage est de conserver la chaleur du ventricule.

Du foie & de la vésicule du fiel. Les boyaux flottans Du joie & de la véficule du fiel. Les boyaux flottans dans le ventre en couvrent prefque toutes les autres parties, dont les plus confidérables paroifient d'abord qu'ils font ôtés. On voir 1º, le foie qui eft encore appellé parenchime, parce que ce dernier nom est commun à toutes les parties qui ont une chair différente de celle des mucles, & que celle-ci en a une à-peu-près semblable au sang caillé. Ce parenchime s'étend depuis le cartilage xiphoide où il est attaché par un lizament membraneux : usqu'au, has de l'état le la cartilage xiphoide où il est attaché de la cartilage par un ligament membraneux, jufqu'au-bas de l'hi-pocondre droit qu'il occupe prefqu'entièrement. La partie du foie qui touche les flancs est convexe, fur laquelle est couchée une fort grosse branche de la veine qui reçoit le nom de cave, mais qui, comme l'on croit, n'y a pas ses racines; celle qui regarde le dedans du ventre est concave, & on en voit sortir un tronc de veine affez gros qui reçoit le nom de veine-porte. On y remarque encore la vésicule qui reçoit la bile que le foie sépare de la masse du sang, fuivant les novateurs. De la grosse artere, de la veine cave, des arteres &

des veines émulgentes. Les deux plus confidérables vailfeaux du has ventre font la groffe artere, qu'on nomme encore aorte, & le tronc de la veine cave. Ils viennent tous deux immédiatement du cœur; la vienneur tous deux immediatement du coeur; l'artere pour porter la nourriture aux parties d'enbas, & la veine pour rapporter le réfidu. Ces vaiffeaux après avoir traverté le diaphragme, se portent le long & deffus les os qui forment l'épine du dos, & qui font nommés vereères ; d'où environ le milieu du nouve ille donneur mangant de l'est se un contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la cont du ventre, ils donnent un rameau à droite & un autre à gauche qui vont droit aboutir aux reins, & qui font nommés veines & arteres émulgentes.

Des reins & des vertebres. On nomme reins deux Des reins & des vertebres. On nomme reins deux corps charnus, chacun de la groffeur du poing & de la figure d'une feve. Celui du côté droit est presque caché sous la partie insérieure du soie, & situé un peu plus bas que celui du côté gauche qui est comme vis-à vis de lui, mais plus haut; soit parce qu'ils ne doivent pas être en équilibre, soit parce que le soie occupe un plus grand lieu que la rate. Si on ouvre les reins dans leur milieu, on y trouve un certain espace qu'on appeile le bassime ; mais on peut encore remarquer dans leur substance que les veines & les arteres émulgentes s'y divisent en beaucoup de brana ches, par les pores ou par les extrêmités desquelles arteres emingentes s y divient en peaucoup depran-ches, par les pores ou par les extrêmités defquelles on croit que le fang est purgé des sérosités superflues qui tombent dans ce bassiner, &c d'où elles coulent à la vesse par les ureteres qui sont deux canaux qui valoutiffent y aboutifient.

De la vessie & des vaisseaux ombilicaux. La vessie qui est le réservoir de l'urine, est située au-bas de l'hipogastre en façon d'une bouteille renversée; elle est composée de deux membranes ou de trois, fi l'on compte le redoublement du péritoine dont elle est enveloppée; le milieu de son front est suspendu au nombril par un ligament nommé ouraque, & ses côtés par deux vaiffeaux qui dans le fœtus s'étendent jusqu'à l'arriere-faix, où ils y puifent le fang dont il doit être nourri, & qui dans l'homme ne fervent que de ligamens, non plus que la veine qui fuspend le foie au nombril, & qui avec eux est ce qu'on appelle les vaisseaux ombilicaux.

Au reste, je ne me suis point expliqué sur l'usages de la rate qui occupe l'hipocondre gauche, par cette raison que tous les anatomistes ne conviennent as avec moi qu'elle sert à extraire le levain digestif dont on ignore la propre nature.

Des parties génitales de l'homme en général. Dans les hommes, les parties qui fervent à la génération, font ou celles qui portent la matiere dont la femence est formée, ou celles dans lesquelles elle se fait, on celles qui la gardent, ou enfin celles qui la jettent dans la matrice.

Des vaisseaux préparans & de l'épidydime. Les premiers sont les vaisseaux préparans, ainsi nommés parce qu'on croit que le sang qui les praverse, reçoit en passant quelque commencement d'altération; les vaisseaux préparans sont au nombre de quatre : une veine & une artere de chaque côté, les arteres fortent veine & uneariere de chaque coté, les arteres fortent toutes deux du tronc de l'aorte, & la veine droite de celui de la cave; mais la gauche vient de l'émulgente. La veine & l'artere ainfi accompagnées, s'alongent de chaque côté hors du ventre & jafqu'aux. tefticules, où elles se joignent pour former au-defins d'elles un petit corps nommé épidydime, dans lequel on croit que la femence regot la première forme. Des tellicules de du frotum. Ouoj qu'il en foit; il est

on troit que la temence reçoit la premiere forme.

Des tefficules & du ferotum. Quoi qu'il en foit, il est
certain qu'elle reçoit feulement fa perfection dans les
testicules. Ce font deux corps glanduleux environ de
la groffeur & de la figure d'un œuf de pigeon, & recouverts chacun en particulier 10. d'une petite membrane nerveuse, auprès de l'alongement de la membrane externe du péritoine qui, pour ce fujet, passe par les

anneaux auparavant décrits ; ensuite d'une producanneaux auparavant acerus; entuite a une prouu-tion du mucle cremaftere; enfin tous deux encore du ferotum, qu'on nomme aussi les bourfes, & qui met autre chose qu'une continuation de la peau, mais doublée d'une membrane charme appellée dartos, qui se divise intérieurement pour les séparer l'un de l'autre.

Des parties qui fervent à l'éjaculation de la femence, Les tethicules qui font comme surpendus d'un côté par les vuilleaux préparans, le sont encore de l'autre côté de l'épidydime chacun par un vaisseau qui monte par où ceux-ci descendent, mais qui étant parvenus dans, la capacité du ventre, réfléchit sous les os pubis où il joint son congénaire, & d'où ils vont abouir ensemble près le col de la vessie, à quatre ou cing petites vésicules qu'on croit formées de leur dilatation & qui sont nommées parassates : c'est de ces véscules que la semence est exprimée peu-à-peu, & censules par deux glandes qu'on appelle profiaces, & qui sont structuraire ez qui tont fitues au-detious d'un muticie circulaire qui ouvre & qui ferne la veffie. La matiere féminale est réfervée dans ces glandes pour le besoin, & l'on remarque qu'au milieu d'elles, les deux vases que je viens de dire s'unissent & ne sont qu'un seul conduit, dont l'extrêmité est bouchée par une petite caruncule qui s'éleve dans le coit pour donner passage à cette matiere; ensorte qu'elle n'a plus à traverser putue membrage miner, trouée & placée au centre de l'est pour donner passage à cette matiere; ensorte qu'elle n'a plus à traverser putue membrage miner, trouée & placée au centre de l'est place au centre d'est place au centre de l'est place qu'une membrane mince, trouée & placée au com-mencement du canal commun à la femence & à

Au refte, on nomme les deux vaisseaux dont je viens de parlet, désens & éjaculatoires, parce que c'est par eux que la semence est portée dans les prostates pour les décharger. On remarque néanmoins qu'ils sont fort ridés & retirés, & qu'ils n'ont pas même de cavité sensible; mais on croit que leur misue est aftez poreux pour laisser glisser peu les parties de la semence qui autrement auroit pu sorte mal diréée des restitues, sur rout dans le corte mal diréée des restitues, sur rout dans le cort tir mal digérée des testicules, sur-tout dans le coït.

De la verge. Après cela, il n'y a rien de confidérable dans les parties génitales de l'homme que la verge, dont le principal ufage est de conduire la semence dans la partie de la femme où fe fait la con-ception. Elle est composée de deux nerss caverneux qui , à cause de cela, reçoivent beaucoup d'esprits qui les gonflent & qui causent souvent par ce moyen qui les gontlett & qui cautent Jouvent par ce moyen l'érection nécessaire pour l'accouplement. Au milieu d'eux est le canal qu'on nomme ureture, parce que c'est par lui que la vessie se décharge de l'urine; ou canal commun, parce qu'il sett encore au passage de la semence. L'extrêmité de la verge est nommée étes ou gland, & ce qui la couvre prépute, dont on coupe une portion dans la circoncision des Juiss.

Des vaisseaux préparans & des ligamens de la maerice. La femme qui, comme l'homme, fournit encore une forte de femence nécessaire à la génération, a aussi un même nombre de vaisseaux préparans qui sortent de mêmes endroits & qui vont aboutir à deux tefficules. Ces tefficules reffemblent en quelque forte à ceux des hommes, mais avec cette différence qu'ils font renfermés au-dedans du ventre, dans la duplication de certains ligamens larges & membrane qui du fond de la matrice vont s'attacher vers les reins.

Des vaisseaux éjaculatoires de la matrice & de ses ligamens ronds. On remarque encore dans ces mêmes ligamens les deux vaisseaux éjaculatoires qui des tesngamens les deux vaitleaux ejaculatoires qui des tei-ricules vont décharger la femence dans le fond de la matrice, & durant la groffesse dans son col par un de leurs rameaux. Quand la femme n'est pas grosse, la matrice est à-peu-près de la grosseur & de la figure de ces châtaignes des indes, dont on fait des taba-tieres; mais dans la groffesse elle fousser une grande

extension, parce qu'elle est membraneuse & qu'elle extention, parce qu'elle est membraneute & qu'elle contient beaucoup. Elle est située entre la vessie de le rectum qui lui servent de conssiners, enforte que son sond regarde le dedans du ventre & que son entrée est dans le vagin qui est ce long espace qui dans le coit ser de fourreau à la verge de l'homme. Au reste, comme les ligamens larges dont j'ai parté servent à empêcher qu'elle ne soit trop afsoible par le poids de l'enfant, elle en a encore deux ronds qui passent la parles anneaux, avec un alongement de la membrané externe du péritoine & qui étendent après leurs externe du péritoine & qui étendent après leurs fibres, de manière que les uns vont s'attacher au bas des os pubis & les autres à la partie supérieure & antérieure des cuisles. C'est par le moyen de ces ligamèns qu'elle est affujettie, enforte qu'elle ne peut pas monter affez haut pour intéresser la respiration & pour empêcher les fondions de l'essonace.

De qui reste à considérar des parties génitales de la femme, est la vulve qu'on peut voir sans dissection. Au dessus de cette partie ce qui est couvert de poils est nommé le mont de Vénus, & se ses côtés les levres, qui étant écartées laissent voir deux languettes appellées les nymphes, parce qu'on croit qu'elles fervent à conduire l'urine quand elle paffe, enforte que les autres parties n'en foient pas mouillées. Au milieu d'elles est le trou de Furethre qui est affez petit pour être peu apparent; & au-dessus de canal on voit une petite partie alongée qu'on appelle clitoris ou verge séminine; ensin au-dessus de l'urethre on voit quatre ou cinq petites éminences charnues nommées carun-cules, qui forment l'entrée du vagin. (AA.)

* CORPS OU CORPS A BALEINE, (Tailleur.) vêtement qui se met immédiatement pardessus la che-mise, & qui embrasse seulement le tronc, depuis les épaules jusqu'aux hanches. Il ne doit pas plier, mais feulement être affez liant pour fe prêter aux mouvemens du corps qu'il renferme, fans altérer fa forme. Il doit en même tems le foutenir & l'empêcher de contrader de mauvailés fituations, fur rout dans. l'enfance, âge foïble & délicat, dans lequel les refforts ne sont pas encore parvenus au dégré de force qu'ils auront dans la suite. C'est assez la coutume en France & dans une partie de l'Europe de faire porter des corps aux enfans, aux garçons jufqu'à ce qu'on les mette en culotte; les filles & les femmes en portent prefque toute leur vie. On prétend que ce vêtement est propre à conserver la beauté de la taille; mais tous. les anatomisses prétendent qu'il est beaucoup plus propre à la déformer. Voyez l'article fuivant.

Il y a différentes especes de corps que l'on peut voir sur les planches XX-XXIV du Tailleur, dans le Did. raif. des Sciences, &c.
Quant à la construction des corps, voyèx l'article
TAILLEUR DE CORPS, dans ce Supplément.

* Corps A BALEINE, (Anatomie.) L'usage des corps à baleine, qui sont ordinairement fort serrés par en bas, & qu'on fait porter aux jeunes personnes du fexe pour leur conserver la beauté de la taille, est directement contraire à cette destination, La taille humaine a été dessinée par la nature, & fa plus belle forme est fans contredit celle qu'elle sa plus belle forme est sans contredit celle qu'elle lui a donnée; vouloir la rendre plus élégante, c'est l'alimer ; l'amineir par en bas, & l'évaster par en haut, suivant la structure des corps à balcine, c'est l'enladir. Mettre le tronc à la gêne dans cette est pece de cuiraffe civile, c'est le meurtrir, c'est le déformer entiérement. C'est encore exposer les parties internes à plusieurs accidens. Les intestins violemment presses de bas en haut doivent comprimes l'estomac, le soie & la rate, les pousser fortement contre le diaphragme, & non-seulement forcer ce

COR

muscle à se voûter plus que ne le demande la respiration, mais encore retarder & empêcher le moupiration, mais encore retarder & empêcher le mou-vement des différentes parties nécessaires à cette fonction vitale. La respiration gênée par le serre-ment des côtes insérieures, & par la voûte sorcée du diaphragme, trouble la circulation du sang dans le cœur, & dans les gros vaisseaux qui en dépen-dent, & d'autant plus, que la pression de l'aorte descendante & de la veine cave insérieure, retient na partie la fone dans le stree préssair sur les serves préseaux sur les autons des en partie le fang dans les gros vaisseaux supérieurs, en partie le fang dans les gros vaisseaux supérieurs, non seulement dans ceux de la poitrine, mais austi dans ceux de la tête & du cerveau, & y occa-fionne une espece de regorgement qui, selon les différentes dispositions du sujet, peut occasionner des palpitations, des polypes, des maladies pulmonaires, des maux de tête, des vertiges, des anévrismes, & même tôt ou tard l'apoplexie. La compression de l'estomac, du soie & de la race, produira des accidens plus ou moins s'âcheux par rapport aux nerfs, aux glandes mésentériques. À rapport aux nerfs, aux glandes méfentériques, à la route du chyle, aux reins, à la vessie, & aux autres parties contenues dans la capacité du basventre. Du genre nerveux offente natront les foi-bleffes, les fuffocations, vulgairement appellées va-peurs, les diffocitions à la paralyfie, ôc. accidens auxquels les femmes du peuple qui ne portent point de corps à baleire, sont bien moins sujettes que les autres.

corps à baleine, sont bien moins sujerces que le seur les font les maux dont l'usage continu des corps forts menace la partie inférieure & moyenne du moissille à la partie supérieure, tronc. Il est encore nuisible à la partie supérieure, quoique ces corps à cet endroit soient plus évafés et plus larges. Leurs échancrures au-dessous des bras, & qui répondent à-peu-près au creux de l'aiffelle, brident violemment deux mufcles, favoir le grand pectoral & le grand dorfal, qui forment le creux de l'aiffelle & qui fervent aux principaux mouvemens des bras; le tranchent & les bords de ces échancrures ferrent aussi les vaisseaux & les nerfs axillaires, de maniere que quelques perfonnes en ont les bras rouges, & fouvent tout livides avec plus ou moins d'engourdiffement, & qu'elles ne peu-vent les étendre en avant. D'ailleurs, les épaulettes, ces bandes qui passent par dessus l'épaule, reculent tellement les moignons des épaules, que les extrêmi-tés antérieures des clavicules au haut du sternum, deviennent quelquefois par-là très-saillantes, & sont comme prêtes à se déboîter, ce qui paroît sur-tout

aux personnes maigres.
Riolan, premier médecin de la reine Marie de Médicis, qui vivoit par conféquent dans un tems où Medicis, qui vivoit par coniequent dans un tems on les cops étoient encore plus en ufage parmi les femmes du grand monde que dans celui-ci, avoit obfervé que la plupart de ces femmes avoient l'épaule droite plus groffe & plus charnue que la gauche. Le célebre Window a très-bien prouvé dans un mémoire, dont cet article est l'extrait, que cette dif-formiré venoit de l'usage des corps forts. Voilà d'aflez puissan motifs pour proscrire ces cuirasses de baleine, & de leur substitute de simples

corfets de toile.

CORRECT, TE, adj. CORRECTION, f.f. (BeauxArts.) C'est une attention scrupuleuse à perfectionner un ouvrage de l'art jusques dans ses moindres parties, à corriger les plus petites fautes, à effacer les défauts les plus légers, & à ne négliger aucune beauté de détail. Charatterm félicis Aesthetici, dit Baumgarten dans son Esthétique, coronat correctionis studium, lima labor & mora, seu habitus protensa attentione in pulchre informatum opus, quantum possis. attentione in putche informatium opus, quantum pojus, minores, minutorum etiam ejus partium perfettiones augendi, tollendi imperfettiones, aliquantula phanomena, citra detrimentum totius. Aesth. § 97. La correction fait partie de l'exécution, & du fini. Voyez EXECUTION, dans ce Suppl.

Comme les grandes beautés d'un onvrage de l'art confistent dans l'élévation des pensées qu' s'emparent avec violence de l'imagination, & qui s'emparent avec violence de timagination, oc qui donnent de fortes feconfles aux paffions, un ouvrage peut très-bien produire de grands effets sans être corrad. Si l'impression qu'il fait résulte des grandes parties, il suffit que ces grandes parties foient parties de le parties de la company de la fontiment de le un parfaites; fortement remué par le fentiment de leur perfection, on ne feroit pas en état d'appercevoir les minuties de détail. Celui qui a de grandes & de mémorables choses à raconter est sur d'exciter l'at-tention & de faire une impression très-sorte, quand même il se negligera dans les petites parties du discours, fur le choix des meilleures exprefiions, fur les mots, les tons, l'inflexion de la voix, & les geftes. Le peintre ou le fculpteur qui fait nous frapper par de belles proportions, de nobles áttitudes, un grand caractere, n'a pas befoin de s'occuper des minuties de Perécution ni de la lute grandate de l'expression ni de la lute de l'ex un grand caractere, n'a pas betom de s'occuper des minuties de l'exécution, ni de la plus grande beauté du coloris, ni de l'exactitude forupuleuse dans chaque pli de la draperie, ni de la perfection des accessories. Il est affuré de plaire indépendantment de ces petits moyens. C'est la prérogative de tons les ouvrages de l'art, dont la grandeur réside dans l'invention, & dans les grandes parties. Trop de convention neur nuit, ou tout au moins elle y est supporte de l'inperfue. perflue.

pernue.
Il en est autrement des ouvrages, ou des parties d'un ouvrage, dont la perfection résulte de l'assemblage de plusieurs peuts rapports, & de la finesse des rapprochemens; tels sont tous les objets fins, jolis, délicats, dont l'essence consiste dans la réusieur.

Jolis, delicats, dont renence contitte dans la reunion d'un grand nombre de petites parties.

L'effet de la correction est donc de polir chaque
petite partie d'un ouvrage. Loriqu'on aura mis dans
cet ouvrage la vérité & la justefie, on peut encore
y ajouter la fineste. Une statue de marbre peut représenter son sujet avec tant de vérité & de justefie, que confidérée d'un certain point de vue, il n'y ait pas le moindre défaut; mais elle ne sera pas bien polie, les contours ne seront pas marqués jusques dans les plus petites inflexions des lignes. Ce ne sera pas un ouvrage fini, ou exactement correct. On en peut dire autant d'un tableau qui exprimera paren peut dire autain à ini intereau qui exprimera par-faitement ce qu'il doit reprétenter, quoique les cou-leurs ne foient pas bien fondues, & que ni chaque membre de la figure, ni chaque pli de la draperie, ni chaque feuille d'arbre, foit affez travaillée, pour que féparée de l'enfemble, elle parosife un tout about infuse dans de consuder servier. achevé jusques dans ses moindres parties.

De-là on connoîtra dans quels cas l'extrême cor-rection est superflue, ou même nuisible; & dans quels autres elle est nécessaire à la perfection de quels autres elle est necetiaire a la periection de l'ouvrage. Dans tous les objets qui font du reflort de la vue, &t par conféquent dans tous les arts du deffin, la corredion est inutile lorsque l'ouvrage doit être placé à une grande distance de l'œil, parce que l'éloignement fait disparoître les petites parties. Il feroit parfaitement inutile d'exprimer dans une figure qui fera placée fur une haute colonne, ou dans gure qui tera piacee fur une haute colonne, ou dans un lieu élevé, les traits fins du vifage, les petites rides de la peau, les légeres inflexions des mufcles. On fair par l'hiftoire des deux sculpteurs Athéniens, que dans ces cas-là, la corietion est nuifible en ce qu'elle empêche l'effer du tout. Un peintre qui travailleroit un plasond dans le goût de la minature, ou même d'une piece de chevalet, ne préfenteroit rien à l'oil eni afte ju l'aire par les des les plasses cas-lèures productions de la minature. ou même d'une piece de chevaiet, ne pretenteroir rien à l'œil qui pfit lui plaire, quelque grandeur qu'il donnât à fes figures; parce que des que l'ap-partement est élevé, l'éloignement assoibit les cou-leurs. Ce qui de loin doit produire un grand effet, ne peut qu'être grossier & rude étant vu de près. La même remarque doit également s'appliquer un chiere mu l'eni voit. à la vérité, de pres. mais

aux objets que l'œil voit, à la vérité, de pres, mais

qui, relativement aux autres parties du tableau, font centés être dans le lointain.

Secondement, la correction est inutile, lorsque l'esset ne doit résulter que de l'ensemble. Que par exemple une contrée n'aitrien d'agréable, que la dif tribution ravissante des jours & des ombres, ou la belle harmonie des couleurs; le peintre aura par-faitement atteint son but, s'il sait rendre ces beau-tés, quoint auteun chies en stimilier du poussante tés, quoiqu'aucun objet particulier du payfage ne foit corrett ni dans le defin, ni dans le coloris. Ce feroit bien en vain qu'un composteur se peineroit dans un tutti, ou dans un chœur, à notter correctement chaque voix en particulier. L'effet doit résulted du tout. Il en est de même encore d'un discours entier, ou d'une de ses arties principales, l'attention doit être dirigée uniquement fur la nature de l'objet en général; ce feroit une peine perdue que de li-mer chaque expression, ou de rechercher la meil-

leure tournure de chaque phrase.

Le foin qu'on donne dans ces cas-là aux accefoires, est même très-déavantageux. On détourne par-là l'attention qu'il falloit réferver au tout. Quand par-la attention du frainontreierver au tout. Quand on veut repréfenter un héros, dont la grandeur doit être marquée par les traits du vifage, l'air de tête, & l'attitude, il ne faut pas travailler la draperie, ou les armes avec un foin fi correct qu'ils puiffent entraîner & fixer les regards, tant d'exactitude feroit manquer le but; il y a de l'habileté à favoir être négligent dans les hors d'œuvres. C'est là la favante récligence de phiseux anciens. Quedem suinn ne

manquer le but, il y a de rhanhete à navolt ette nigligent dans les hors d'œuvres. C'est là la favante
négligence de plusieurs anciens. Quædam esiam negligensia est diligens. Cic.

On peut donc établir pour regle générale, que
le soin d'être correst est nuisble, des qu'il détourne
l'attention de l'objet principal, foir pour la fixer
fur des accessoires, soit pour la faire passer de l'ouvrage même sur l'artiste & sur la maniere, contre
son intention. Un orateur qui auroit à répondre à
une accusation bien grave, & qui seroit obligé de
prouver son innocence, risqueroit de se perdre par
un discours si travaillé & si correst, que l'auditeur
ne pût s'occuper que des beautés de la distion. Ensin l'application à être correst est nuisble, lorsqu'elle
rend l'ouvrage se pur agrement, où l'on n'exige
que de la sinesse de la délicatesse, a si que ce
soit sans leur ôter l'air de légéreté & d'aisance, &
sans préjudicier à l'effet de l'ensemble. Tels sont les
ouvrages d'un Gerard Dow, & d'un François Miesir souvrages d'un Gerard Dow, & d'un François Miesir souvrages d'un Gerard Dow, & d'un François Miesir souvrages d'un Gerard Dow, & d'un François Mieouvrages d'un Gerard Dow, & d'un François Mie-ris. (Cet article est tiré de la Théorie des Beaux-Arts de M. SULZER.)

M. SULZER.)

CORROYER le fer, (Forges.) fe dit de l'action di morgeron qui replie une barre de fer fur ellemême, ou qui fuperpose plusieurs morceaux de fer les uns fur les autres pour les souder ensemble & n'en faire qu'une barre. On mête aussi des morceaux de fer & d'actier que l'on corroie & soude ensemble pour faire ce qu'on appelle de l'étosse. Voyez Soudure, Suppl. (AA)

SCORSE, (Hist. Géogr. Droit publ.) Cossia, Méditerranée, entre les côtes de Gênes & la Sardaigne, dont elle n'est séparée que par un canal de quelques lieues de largeur. Longit. de 26-10 d 27-15. lat. 4 d 23, mord.

Cette île, si long-tems disputée, théâtre, presque continuel, de guerres langlantes, vient d'être cédée par la république de Gênes à la couronne de France, en propriété souveraine, moyennant

nce, en propriété souveraine, moyennant nous edargent. Cet événement tout récent nous engage à entrer dans quelque détail, sur la description de cette île & sur son histoire. Description. Elle a environ de 36 à 40 lieues de longueur, & à-peu-pres le tiers en largeur. Pline

décrit assez exactement & nous apprend qu'il y Tome II.

avoit trente-trois villes, & deux colonies Romaines, Mariana de Marius, & Aleria de Sylla. Il ne refte que des ruines des ces colonies. Hist. Nat. lib. II.

C. O. Elle a des havres, des golfes & des ports; Cen-turi au nord; à l'oueft San-Fiorenzo, Ifola-Roffa, Calvi & Ajaccio; au fud Bonifacio; & à l'eft Porto-Vecchio, Batfia, & Maccinajo. Le port de Porto-Vecchio eft le plus confidérable de tous. On voit déja par-là de quelle importance peut être la possession de cette île pour une puissance mariti-me de l'Europe, sur-tout puisqu'elle sournit de très-

beaux bois de conftruction.

Depuis long-tems Baftia étoit regardée comme la capitale de l'île, parce que c'étoit-là qu'étoit le fiege de la fouveraineté des Génois; mais Ajaccio

le fiege de la fouveraineté des Cénois; mais Ajaccio est la ville la mieux bâtie: il y a un reste d'une colonie Grecque qui vint s'y établir dans le fiscle passé, & Corte qui est au centre de l'île, est proprement la capitale, au confluent de deux rivieres, le Tapiganno & la Restonica.

L'intérieur de l'île est montagneux, entrecoupé de vallées agréables & fertiles, & de quelques plaines. On partage l'île en deux parties depuis Bastia, en deçà, & au-delà des monts, di qua, & di la dei monti. & di la dei monti.

La chaîne des montagnes traverse à-peu-près l'île en croix. Tout le pays est outre cela divisé en neuf provinces. Les pieves forment les districts ecclé-

liastiques.

Toute la Corse est bien arrosée de rivieres & de Toute la Corse est bien arrosse de rivieres & de ruisseaux; il y a des lacs, ceux d'Ino & de Crena font les principaux. Le Golo est la plus considérable des rivieres. Il y a aussi des eaux minérales chaudes & froides. Les rivieres sont affez possionneuses, & la mer près des côtes encore plus; abondante en thons, en fardines, en huitres, &c. On y pêche beaucoup de corail, du blanc, du noir, & du rouge, le long des rochers de la mer.

L'île nourrit aussi toutes fortes d'animaux savases & domestiques. Les chevaux y sont de trèse vages & domestiques. Les chevaux y sont de trèse.

vages & domestiques. Les chevaux y sont de très-petite race, & les moutons de mauvaise espece. Les ânes & les mulets sont de même petits, mais, comme les chevaux, agiles & vigoureux. Les bêtes à cornes font affez grandes, & les chevres en grand nombre. Les brebis ont fouvent deux, jusqu'à fix cornes. Il y a beaucoup de gibier, & point de loups,

comes. It y a peaucoup ae guier, & point de loups, ni d'animaux venimeux.

Les arbres font grands dans cette île, fur-tout les pins & les châtaigniers, & les forêts fourniroient affez de bois pour l'établifiement & l'entretien d'une flotte. L'olivier, le limonier, l'oranger, l'amandier, le figuier, le grenadier, y font communs. Le mitrier y croit très-bien. Le buis & l'arboufier y font très-beaux.

Le froment l'orge la faiela, la civilles, actiffe.

Le froment, l'orge, le feigle, le millet, réuffif-fent très-bien dans l'île; mais l'avoine y vient difficilement.

Il y a beaucoup d'abeilles, dont le miel a de l'apreté, à cause de l'if & du buis qui y abondent;
mais on sait beaucoup de belle cire.

Dans les montagnes on trouve beaucoup de mines de plomb, de cuivre, de fer, d'argent & d'alun; on y fait aussi du salpètre & du sel. Le beau
granite, le porphyre & le iasse se présentent en granite, le divers lieux le porphyre & le jaspe se présentent en

Divers côteaux produifent des vins excellens; de différentes qualités, felon les plants & les afpects. En un mot, la Corjé, non feulement peut fe fuffire à elle-même, mais encore fournit aux autres nations de son superflu. Ils ont toujours vendu beaucoup d'huile, de marons, de poissons, de cire, & quelques vins; & si ce beau pays étoit tranquille & bien gouverné, il deviendroit riche, & ses li li i habitans heureux. Malgré tant de calamités qui ont affligé ce peuple infortuné, on y comptoit, il n'y a pas long-temps, plus de deux cens vingt mille

habitans.

Histoire, L'histoire de ce peuple offre une suite de révolutions, que nous allons parcourir rapidement.

Hérodote nous dit que les premiers habitans de l'île furent des Phéniciens qui la nommerent Collifa, furent des Pheniciens qui la nommerent Coullea, & qu'au bout de huit générations ils furent accrus par une colonie de Lacédémoniens, fous la conduite de Theras, d'où elle prit le nom de Thera. Herod. lib. 1V. c. 147, 148. Dans la fuite l'île prit le nom de Cyrnos, du nombre de fes promontoires. Ifidor. Origin. lib. XIII. c. 6. L'origine du nom de Corfa qu'elle porta enfuite eff fort incertaine. Les Carthacipnis en firent enfuite la conquête. Les Carthaginois en firent ensuite la conquête. Les cartuagions en men induct a conquete. Elle paffa fous la domination des Romains, vainqueurs de Carthage, environ l'an 193 de Rome. Tri. Liv. lib. XVII. Plufieurs fois ces peuples fe fouleverent contre leurs maîtres, & furent reprimés, mais jamais les Romains n'y furent postesseurs tranquilles.

A l'irruption des barbares, les Goths s'emparerent de la Corfé, & y établirent le gouvernement féodal, aussi barbare qu'eux. Procop, de bello Goth, III. 24.
Dès-lors, & pendant plusieurs fiecles, cette île fut le théâtre obscur, mais fanglant, de divisions cruelles, dont il ne reste aucune histoire.

Ensin, les Sarrasins devenus puissans, s'en emparerent, environ le VIIIº fiecle, & la défendirent long-tems. Il est apparent que c'est eux qui lui donnerent le titre de royaume.

Bientôt les papes formerent le dessein d'annexer ce royaume à leur territoire. Grégoire VII, publia ensin un bref, en 1079, qui le déclaroit un domaine de la mouvance du faint fiege. D'autres prétendent qu'un roi de France en sit la donation au pape.

Les Génois se prévalant de l'état agité & incertain de cette île, avoient tâché d'établir une co-lonie à Bonisacio; & ils encoururent pour cela les A l'irruption des barbares, les Goths s'emparerent

tain de cette lie, avoient rache d'etablir une co-lonie à Bonfacio; & ils encoururent pour cela les foudres de Grégoire VII qui les excommunia & les engagea à fufpendre leur projet. C'eft à cette époque qu'il faut fixer la miffion d'Hugues Colonna en Corfé, avec des troupes du pape qui remporterent de grands avantages fur les Sar-

rasins infideles.

Cependant l'état de l'île étoit toujours flottant; mais en 1091, Urbain II en disposa en faveur de l'évêché de Pise, par un bref, avec des réserves pour

Vedne de File, par din incl. y avec des relevves pour le faint fiege.

Les Génois, touros occupés de leur projet fur le royaume de Corfe, rivaux des Pifans, gagnerent fur ceux-ci la bataille de Malora, devinrent les maîtres de Pife, & fe mirent en état de l'être de

la Corfe, vers le milieu du XIVe fiecle.
Cependant Boniface VIII, pour affurer au faint Gepenaant Bonitace vIII, pour anurer au faint fege le fief de ce royaume tant difputé, l'avoit donné fous ce titre, par une bulle, en 1297, à Jacques II, roi d'Aragon, avec la Sardaigne, & celui-ci en fit hommage en 1305; & en 1325, le pape Jean XXII exigea le renouvellement du même hommage. Alphone fucceffeur de Jacques, fit folement de la contra del contra de la co nellement un pareil acte, en 1435, à Benoît XII; & Pon voit encore un bref d'Eugenes IV, de l'an 1446, par lequel il établissoit l'évêque de Ferrare

gouverneur de la Corfe.
Gênes s'occupoit toujours des moyens de former des établissemens dans cette île, dont elle vouloit être fouveraine, tandis qu'elle reconnoissoit la mouvance de son propre territoire envers l'empire, dont elle donna des témoignages formels, dans les années 1396 & 1458, lorsqu'elle se mit sous la protection de la France, avec cette réserve expresse, sauf les droits de l'empereur & de l'empire.

Mais les Génois, dont la fouveraineté fur la Corse n'étoit point reconnue alors des autres puisconja nelon point reconinue alors ues antres pun-fances, faifoient de continuels efforts pour la main-tenir fur ces peuples, avec lesquels ils avoient de perpétuels démêtés. Enfin, toujours incertaine dans cette possession, la république se détermina en 1364, de céder ses droits à François Sforce, duc de Milan, à la réserve des deux places de Bonifacio & de Calvi, qu'elle garda pour avoir toujours un pied dans ce royaume, l'objet de son ambition qui lui a coûté plus d'argent qu'elle n'en a tiré, malgré la dureté que les Corses lui ont si souvent reprochée.

On voit qu'en 1478 le fils de ce duc de Milan établit encore un gouverneur en Corfe. Mais en 1481, Louis-Marie Sforce aliéna dete île en faveur de Thomasius de Campo Frégoso.

Bientôt après les Génois se trouverent les seuls maîtres de cette île. La France seule réclama quelquefois ses droits qui, après la perte de la bataille de Pavie, parurent ensevelis; tandis que les Corses, toujours jaloux de leur liberté, se plaignoient sou-vent du gouvernement Génois. Plus d'une sois ils prirent les armes, mais n'ayant pas de chess capa-

bles de les conduire, ils étoient bien-tôt accablés, bles de les conduire, in scholen mentor accesson, les peut-être trop févérement punis.

Henri II, roi de France, en recommençant la genre contre Charles-Quint, entreprit une expédition contre la Corfe. De Thou. Hift. l. XII. c. 2.

II avoit lieu d'être mécontent des Génois qui avoient

ll avoit lieu d'être mécontent des Génois qui avoient embraffé le parti de l'empereur. Une flotte débarqua en 1553 des troupes en Corfè, sous le commandement de Paul de Thermes, accompagné de Sanpierro d'Ornano, noble Corfè, & de Jourdain des Ursins. L'administration de l'île avoit alors été remisé à la banque de S. Georges de Gênes. André Doria, quoiqu'âgé de 87 ans, à la tête de la jeunesse Génoise, & d'un secours fourni par l'empereur, s'embarque. Les Corfes s'unissent avec les François. & il se sit de part & d'autre des prodiges de valeur. & il se sit de part & d'autre des prodiges de valeur. Enfin on conclut un traité avantageux aux infulai-res, fous la garantie de la France. Henri étant mort, rigueurs des Génois recommencerent, plaintes des Corfes continuerent: Sampierro d'Orna-no repassa en Corfe, soutint encore les mécontens; no repatta en Corfe, foutnit encore les mecontens; mais il fut affasfiné en 1,567; les uns disent que ce sut par la perfidie des Génois, d'autres le nient. De Thou. Hist. XLI. 31. Il est certain que les Génois se vengerent trop sévérement des insulaires, qui n'en devinrent pas plus sideles. Il n'étoit plus permis aux Corses d'exporter leurs productions, qu'ils étoient forcés de vendre, sans concurrence, aux Chacie, mostres du viri. Toucle deux seces de la concurrence. étoient forcés de vendre, fans concurrence, aux Génois, maîtres du prix. Tous les deux ans, on envoyoit un Génois comme gouverneur, qui ne pensoit, à ce que disent les Corses, qu'à s'enrichir; & si l'on portoit des plaintes au sénat, le crédit étousfoit le cri de la justice. Les commissaires inférieurs & les lieutenans suivoient le même exemple, avec une pareille impunité.

Ce fut au milieu de tant de mécontentemens, que la république recueillit & envoya en 1677 une colo-nie de Grecs de la Morée en Corfe, au nombre de mille ames. Elle devoit jouir dans ce pays tout catholique, du libre exercice de la religion grecque: nouveaux sujets de mécontentemens, & sujets perpétuels de divisions & de guerres.

Après une suite de mouvemens, plus ou moins violens, & plus ou moins vîte réprimés, les Corfes s'ameuterent de nouveau en 1729, par l'imprudence d'un collecteur de l'impôt Génois, qui voulut, pour être payé, faifir les effets d'une pauvre femme. Ils se chosirent deux chess qui s'emparerent de la capitale. Gênes, après bien des efforts, eut recours à l'empe-reur Charles VI, qui y envoya d'abord des troupes infuffifantes, Leurs mauvais fuccès détermina la cour de Vienne à y envoyer une plus forte armée. Les Cor-

de vienne ay envoyer une puis torte armee. Les Cor-fes fe prêterent alors à un accommodement, dont l'empereur fut le garant, & qui fut figné en 1733. Dès l'année fuivante les Corfes reprirent les armes, foutenant que les Génois avoient violé le traité. Ce Joutenant que les Génois avoient violé le traité. Ce furent des combats continuels jufqu'à l'apparition du baron Théodore de Neuhoff, du comté de la Marck en Weifphalie, qui fut proclamé roi de Corfe en 1739. Il ne finit pas l'année fur fon trône, & tingtif de lieu en lieu, arrêté à Londres pour dettes, il dut fa liberté à la générofité d'un feigneur Anglois qui les nays. Il mourt à Lordres en 1756. qui les paya. Il mourut à Londres en 1756.

General de General de Contra de Cont rendre les armes à la fin de 1739, & én 1740, toute l'île fut soumise à la France; à la fin de 1741, les troupes Françoises remirent l'île aux Génois & se retirerent.

rançones remirent que dax Genois ce reretirerent.

A peine furent-ils partis, que les troubles recommencerent. Dans la fuite l'Angleterre & le roi de
Sardaigne parurent favorifer les Corfes; mais ils les
abandonnerent après la paix d'Aix-la-Chapelle.

La guerre depuis 1748 continua fous différens
chefs, jufqu'en 1755, que Pafcal Paoli, fils d'Hyacinthe Paoli, un des chefs des mécontens, en 1735,
fut élu général de l'île, par le confeil général du
royaume. Il chaffa les Génois de plufieurs villes de
l'intérieur du pays: il s'appliqua avec autant de fageffle à rétablir l'ordre & la fûreré par-tout. Il feroit
peut-être parvenu à laffer enfin les Génois, fi, en
1764, la France n'avoit fait un nouveau traité avec
cette république, pour envoyer des troupes qui ne
devoient agir que pour la défense. Ce traité devoit
durer quatre ans. Au bout de ce terme, la république de Génes faiguée de commander à des fujets
toujours mécontens, les a remis à la France en 1768,
par un traité qui eut fon effet par les armes victobodyous meconicis, les a remis a la France en 1708, par un traité qui eut fon effet par les armes victo-rieuses des François. La Corfe sur presque toute conquise l'année suivante par les armes de cette na-tion, sous les ordres du comte de Vaux. Gependant tion, sous les ordres du comte de Vaux. Gependant Paoli & fes compatriotes se défendirent avec un courage incroyable; souvent ils remporterent des avantages fignalés sur les François: ensin, ils surent obligés de céder à la force. Paoli ne pouvant sauver sa patrie, prit le parti de la quitter. Sa retraite acheva la réduction totale de l'île. Les Cosses sont vaincus van son souvent les montagnards viennent. & non foumis: fouvent les montagnards viennent inquiéter leurs vainqueurs. Heureux ces peuples, s'ils peuvent trouver enfin dans une administration sus peuvent trouver ennn cans une acummtration fage, le repos, la fureté & le contentement, dont ils n'ont pu jouir depuis tant de ficéles! La nation a fondé, en 1764, une université dans la cité de Corte. Il faut espère que les fciences & les arts, mieux cultivate dans ca page a pour corte agresie adousiront le tivés dans ce pays, encore agreste, adouciront le caractere de ces fiers infulaires, & leur apprendront à tirer plus d'avantage de leur sol & de ses produc-

tions.

Muratori a publié un ouvrage de Petrus Cyrnaus, ou de Corfe dont le nom étoit Filice, de rebus Corfecis libri IV, rerum Ital. [Fript. vol. XXIV. Voyez Etat de la Corfe, par M. James Bofwel, &c. (B. C.) \$CORTICALE, (Anatomie. Physiologie.) La partie cornicale du cerveau paroit aussi lefentielle aux sonctions du cerveau, que la médullaire; ou, pour nous expliquer plus précriément, il paroit que fans la partie cornicale la médullaire ne fauroit recevoir la liqueur vitale, que le cœur seul fournit, & dont l'accrosifiement &cle bon état de la moëlle dépend, conformément aux loix générales de la vie animale. On trouve la partie cornicale dans tous les animaux, & même dans les insectes.

Tome II,

Tome II.

Sa place n'a rien d'affecté; elle est extérieure dans le cerveau & dans le cervelet, intérieure dans les corps cannelés, laterale dans la glande pituitaire. C'est de toutes les parties du corps humain, la plus molle & la plus délicate.

C'ett de toutes les parties du corps humain, la plus molle & la plus délicate.

Il est aisé de voir qu'elle n'est pas composée de glandes. Quand l'art n'y a rien changé, on découvre des fliets qui fortent de la pie-mere, & qui se rendent dans la substance corticade. Quand on injecte de l'huile de térébenthine colorée dans les arreres du cerveau, ces flets deviennent rouges & on reconnoît leurs branches. La substance corticale est composée alors d'une substance grifâtre & de ses vaideaux. Quand l'injection est faite avec beaucoup de soin, & qu'elle a bien réussi, la pulpe grise diminue, & la parie vasculaire augmente. Mieux on réussit dans l'injection, & plus la portion vasculaire est confidérable, & moins il reste de pulpe grise. Qu'on fe rappelle ensuite que la substance corticale est uniforme, & qu'elle a par-tout la même apparence dans un cerveau, auquel on n'a pas touché: que cette pulpe devient en partie vasculaire par l'injection, & que le residu, qui ne reçoir pas la liqueur colorante, ressemble parfaitement à la pulpe qui faisoit l'apparence générale de la substance corticale, & que l'injection a diminuée: que cette même pulpe devient vasculaire de plus en plus ette même pulpe devient vasculaire de plus en plus a mesure qu'on a mieux réussi dans l'injection: & mesure qu'on a mieux réussi dans l'injection: & mesure qu'on a mieux réussi dans l'injection: &

ffance corticale, & que l'injection a diminuée: que cette même pulpe devient vasculaire de plus en plus à mesure qu'on a mieux réussi dans l'injection: & que c'est toujours une partie de la pulpe unisorme qui se change en vaisseaux, & l'on trouvera la conjecture très-probable, qui attribue au reste de la pulpe la même structure que celle dont est née la portion vasculaire. Trois dixiemes de la pulpe sont successivement devenus des vassieaux; nourcuoi les autres seux dixiemes servient-ils d'une nourcuoi les autres seux dixiemes servient-ils d'une. puipe iont fucceffivement devenus des vaiffeaux; pourquoi les autres fept dixiemes seroient-ils d'unc autre ffucture, puisqu'ils ont la même couleur, la même mollesse, la même disposition à devenir vas-culaires par une injestion plus fine ? Si la structure de ces sept dixiemes n'étoit pas vasculaire, n'au-roit-elle pas une autre confisance, une autre couleur que la pulpe qui devient vasculaire par l'injestion?

Il paroît donc très-probable que toute la fubf-tance corticale est composée de vaisseaux successi-

nance corticale est composée de vaisseaux successivement plus sins, & d'une cellulosité fine qui n'admet jamais de la graisse.

Pour des glandes, il n'y a assurément pas la moindre apparence qu'il puisse y en avoir. En général, la structure même d'une glande diminue extrêmement la vélocité de toute liqueur qui s'y épancheroit, & l'épaissit à proportion. Car toute glande et une espece de sac, un réservoir ttès-ample en comparaison des petits vaisseaux qui y apportent leur liqueur: & la vitesse dans une glande doit être à la vitesse des vaisseaux comme l'aire de la glande à la lumiere des vaisseaux comme l'aire de la glande à la lumiere des vaisseaux comme l'aire de la glande à la lumiere des vaisseaux comme l'aire de la liqueur épanchée dans la glande en est repompée par ces vaisseaux, & le reste s'y épaissir à proportion. Aussis aux sus la glande en est repompée par ces vaisseaux et le se l'este s'y épaissir à proportion. Aussis aux sus la glande de si siqueurs muqueuses ou s'ebacées. des liqueurs muqueuses ou fébacées.

Dans le cerveau on ne peut pas avoir le moindre penchant à admettre une liqueur visqueuse, ni une penchant à admettre une liqueur vifqueuse, ni une liqueur dont la vélocité soit petite. La vitesse prodigieuse avec laquelle s'exécutent les mouvemens des nerfs, la force immense qu'ils engendrent dans les muscles, exigent une liqueur dans le système medulaire disposée à couler avec la vitesse la plus momentanée, puisqu'il n'y a que la vitesse qui, avec une très-petite masse, puisse produire des mouvemens aussi violens que ceux des conyulsions. (H. D. G.)

des mouvements.

sions. (H. D. G.)

S CORVÉE, (Jurifpr.) Il y a quelques années

I I ii ij

que l'Impératrice Reine retrancha la moitié des corvées que ses sujets étoient obligés de faire dans ses états.

L'empereur, dans les voyages qu'il fit au mois de juin 1773 fans pompe, fans escorte, recevoit à cheval ou debout dans fa voiture les nombreuses requêtes de ses sujets, auxquels ce prince donnoit des réponses gracieuses & confolantes.

des réponfes gracieules & confolantes.

Parmi ces requêtes, il s'en trouva une conçue en ces termes: « très-gracieux , très-compatifiant » empereur, quatre jours de corvée par femaine, le » cinquieme à la pêche, le fixieme, il faut fuivre » le feigneur à la chaffe, le feptieme eth confacré » à Dieu. Jugez, empereur très-magnifique, s'at » nous est possible de payer les impôts & la taille? »

" nous et pointe de payer tes ampoiste a fante: "
Le jeune & fage monarque qui gouverne la
France, vient de donner à tous les fouverains un
bel exemple à fuivre, en aboliffant les corvéss dans
tout le royaume, par son édit du mois de février
1776.

1776. COSAQUES (LES), Géogr. Hist. C'est le nom qu'on donne à un peuple guerrier, qui habite les parties les plus méridionales de la Moscovie, '& sur-tout ce qu'on appelle la petite Russie, en langue Moscovite, molaia Rosse. Il y a toute apparence qu'ils sont Russes d'origine. Quoiqu'il y ait une grande ressemblance entre la langue Polonoise & la Moscovite; celle des Cosquass a cependant plus d'affinité avec cette derniere. Leur religion est la même; ils suivent le rit Grec, ils y sont même fort attachés: & s'ils n'ont pas apporté cette religion de leur première parrie, où elle est généralement suivie, on ne sauroit dire en quel tems ou à quelle occasion ils l'ont embrassée.

Il feroit intéressant de savoir comment ils se sont féparés du gros de la nation pour faire un peuple à part, pour vivre sous des loix toutes différentes, & pour établir entr'eux une forme de gouvernement toute militaire, & qui n'a rien de commun avec celui de la nation dont ils sont descendus. Un habile homme a donné là-dessus certains détails curieux, que le célebre Busching a transcrits dans son ouvrage, pous allons en donne le précis.

ge ; nous allons en donner le précis.

Les anciens Moscovites peu ressemblans à ceux de nos jours, qui se montrent si bien, lorsqu'il s'agit d'attaquer un ennemi ou d'en repousser les assauts, étoient en quelque façon le jouet de ces mêmes Tartares que les Russes dans la derniere guerre, ont si facilement subjugués, malgré la protection de l'empereur des Turcs. Ces peuples s'afoient autresois des courses fréquentes dans la Russie, ils en ont quelques sis même traits les souverains avec la derniere indignité; les provinces les plus voisines de leur pays eurent le plus à soussir de leurs ravages. Ce qu'on nomme aujourd'hui la pritie Russes, ce qu'on nomme aujourd'hui la pritie Russes, et la principale province de ce vaste pays. Les souverains y ont fait leur résidence dès le tems du grand-duc son, qu'ou en l'année 1157, transséra le siège de la souveraines de Kiovie à Wolodimer: dès-lors il y eut dans cette ville des princes indépendans, En 1240, les Tartares, sous la conduite de leur chan Bait, se rendirent maîtres de Kiovie & dévasterent le pays; ils y abussernt érrangement de seur pouvoir : ils établissionent & déposionent à leur gré les princes sus les sus les districts de cette derniere ville & ailleurs. L'an 1320, Gedimin, grand-duc de Lithuanie, mit une sin à la domination des Tartares; il vainquit stamisau, prince de Kiovie, qui descendoit des anciens grands-ducs de Russie, & s'étant rendu maître de la ville, il y établit un gouverneur.

C'est vraisemblablement de cette époque qu'il faut dater le commencement des Cosaques. La haine

d'une domination étrangere obligea plusieurs des anciens habitans à s'expatrier, & à chercher une retraite aux environs de l'embouchure du Borifthene, qu'on nomme aujourd'hui le Daieper.

Ce fleuve, avant que d'entrer dans la mer Noire, forme une espece de lac d'assez grande étendue, & un grand nombre de petites s'es: plus haut on trouve treize cataractes ou chûtes d'eau qu'on nomme communément les treize porovis du Borysthene, Une stuation comme celle-là, étoit propre à se défendre, & les attaques fréquentes que ces fugitifs avoient à essure de la part des Tartares, des Lithuaniens & des Polonois, & Pobligation de repousser and dennemis, les mit dans la nécessité d'établir parmi eux un gouvernement militaire, très-différent de celui sous lequel ils avoient vécu jusqu'alors. On ne peut guere en sixer le commencement avant cette époque.

epoque.

Des établiffemens de cette nature ne se sont d'un coup. Une seconde irruption que les Tartares firent en 1415, dans laquelle il se rendirent encore maîtres de Kiovie, augmenta vrassemblablement le nombre des fugitis. Une troiseme cause put y contribuer: Cassimir, sils de Jagellon, roi de Pologne, entreprit d'unir à la Pologne la principauté de Kiovie. Il la partagea en districts, il établit dans chacun de ces districts des vaivodes, des castellans, des starostes, des juges & d'autres officiers, tous de nation Russe; il ne mit point de disférence entr'eux & les Polonois naturels; il vouloit même rendre ces dispositions durables, de les confirmer par des laix dont ses successeurs ne devoient point s'écarter. Cependant elles durerent peu, il s'introdussift quantité de Polonois dans le pays, ils y acquirent des domaines, ils surent attirer à eux les emplois honorables & lucratifs, ils commencerent à traiter avec hauteur les anciens habitans, que cette façou d'agir rebuta de plus en plus, & ce mécontentent groffit encore le nombre des émigrans

traiter avec hauteur les anciens habitans, que cette façon d'agir rebuta de plus en plus, & ce mécontentement groffit encore le nombre des émigrans.

Il est vraisemblable aussi que ce sut à cette époque, ou du moins vers ce tems, que le pays dont les Cosagues fortirent, sut appellé la petite Russe, pour le distinguer du reste des provinces qui formoient cette vaste région, qu'on nomme aujourd'hui Moscovie ou Russe. Per la première étoit unie à celle-ci sous un même souverain, ou pendant que l'une & l'autre étoient opprimées par les Tattares, il n'y a pas d'apparence qu'on ait pensé à cette dissinction.

Peu après ces émigrans, que l'on nomma d'abord Mala Rossisky, mot qui peut fignifier les petits Russis et endirent jusqu'au Bog, & même jusqu'au Dniester, & occuperent le pays compris entre ces fleuves & le Borysshene. Ils bâtirent des villes & des villages, oh ils se retirerent en hiver pour y habiter avec leur famille. En été, la jeunesse & ce qu'il y avoit de gens vigoureux, se répandoient sur les fronteres, & harceloient perpétuellement les Turcs & les Tartares, ce qui mettoit la Pologne & la Lithuanie à couvert de leurs dévastations : si bien que les fouverains de ces deux pays, non-seulement les laissouverains de ces deux pays, on-seulement les laissouverains de ces deux pays, on-seulement les laissouverains de ces deux peuples, ennemis du nom chrétien.

Aujourd'hui on distingue deux fortes de Cosaques; les Malorosses & les Saporogiens: ce dernier mot paroit signifier demeurant au-dessous des chûtes d'eaux. Dans les commencemens, on n'y mettoit pas de distérence: tous les Cosaques étoient habitués au-dessous des cataractes ou porovis du Borysthene. Le roi Sigismond I. crut qu'il convenoit d'en placer une

partie au-deflus : il leur céda un morceau de pays confidérable , afin qu'ils fussent plus à couvert des courses des Tartares , & il augmenta d'ailleurs leurs privileges.

Il y a toute apparence qu'on construisit alors quela y a toute apparence qu'on contrount airst que-ques places fortes dans ce pays, accordé tout nou-vellement aux Cofaques, afin qu'ils puffent y re-tirer leurs armes, ce qu'ils avoient d'artillerie & leurs munitions, & que les Tartares ne puffent pas fi facilement s'en emparer. C'est vraisemblablement ce qui a occasionné la construction des villes de Techniquis & da Techniques in a toujours parisé In faciente in seu comparate de qui a occasionne la construction des villes de Tschigirin & de Tschirkaski: on en a toujours parlé comme de villes cosaques, mais elses ont été ignorées avant que ce peuple existât. Un des successeurs de Sigismond sit encore mieux. Etienne Bathori, ce roi qui s'est rendu si fameux par sa prudence & par sa valeur, pour rendre les Cosaques plus utiles à son royaume & en tirer meilleur parti en tems de buerre, en forma six corps ou régimens, chacun de guerre, en forma fix corps ou régimens, chacun de mille hommes; il les partagea en fotna ou drapeaux. Chaque Cofaque du régiment devoit être inferit dans le rôle du drapeau auquel il appartenoit, & s'y rencontrer au premier ordre toutes les fois qu'on l'assembloit; chaque division étoit commandée par l'allembioti; chaque division étoit commandée par des officiers permanens; enfin tous les régimens pris enfemble avoient un commandant qui fut appellé hermann, nom dérivé de het, qui veut dire chef. Pour lui attirer plus de confidération, le roi lui donna une banniere royale, une queue de cheval, un bâton de commandement & un ficeau. Il établir auffi parmi eux divers emplois civils, dont on s'abf-tient d'indiquier les nons. tient d'indiquer les noms.

Ce même roi accorda au prince Bogdan Rofchins-ky, premier hetmann, la ville de Terechtemirow pour lui & pour fes fucceffeurs, & il permit aux Cofaques d'occuper le pays qui s'étend delà jufqu'à Kiovie. Il augmenta auffi feur territoire à l'orient du Dnieper. d'un mariter de pays de viversielle. Dnieper, d'un quartier de pays de vingt milles

Terechtemirow devint la capitale des Cofaques, au lieu de Tschirkaski, qui l'avoit été jusqu'alors. Elle sut la résidence de l'hetmann ou de celui qui en faisoit les fonctions. On y confervoit les titres & les franchises de la nation. C'étoit la place d'armes & le rendez-vous des troupes quand elles vouloient enrendez-vous des troupes quand elles vouloient en-trer en campagne. Les Co[aques devoient fe fournir eux-mêmes d'armes & de munitions , &t faire la guerre à leurs dépens , à moins qu'on ne veuille donner le nom de paie à quelques préfens que le roi faisoit annuellement à chaque foldat, &t qui confif-toient en une peau de bœuf , un ducat &t une pelific. Un certain nombre d'entr'eux refloit conflamment auprès du chef , il étoit permis aux autres d'habiter dans les villages. Par cet arrangement , on avoit bourvu à la culture du pavs en même tems m'à sa pouryu à la culture du pays en même tems qu'à sa défense.

ques dura peu de tems. Sigrimond III. fuccefieur d'Etienne, ne fentir pas tout l'avantage qui en revenoit au royaume : il vouloit les gêner dans leurs expéditions, retrancher quelques uns de leurs privileges, donner aux Polonois les premieres dignits, faire dépendre le hetmann des Colaques du général de la carrier de la ca Cette bonne intelligence entre le roi & les Cofafaire dépendre le hetmann des Cosaques du général de la couronne. Plusieurs nobles Polonois bâtirent dans leur pays des bourgs & des villages, & après y avoir attiré des habitans à force de promeffes, ils prétendirent les traiter en esclaves. Le clergé romain sy introdustit: on plaça à Kiovie un évêque catho-lique romain, à côté du métropolitain Russe; on chercha à réunir l'église grecque de ce pays au siege de Rome, & dans un espece de concile, tenu à Breste, en Lithuanie, en 1595, on persuada au clergé de la petite Russie de renoncer à l'obédience du patriarche Gree de Constantinople, pour reconnoî-

patriarche Grec de Constantinople, pour reconnoître la suprématie du pape.

Toutes ces vexations émurent ce peuple qui crut enfin devoir soutenir sa religion & les droits de sa patrie par la force. Il en résulta une guerre qui dura trois regnes avec une alternative de bons & de mauvais succès. Ensin Bogdan Chmelnizki, homme actif & très-intelligent, que les Cosagues avoient choifi pour leur hetmann, finit ces troubles. Il avoir remarqué que les Polonois promettoient beaucoup, quand le besoin de leurs affaires le demandoit, & qu'ils tenoient peu quand elles avoient changé de face. Il crut que sa nation ne pouvoir rien faire de mieux que de se réunir à celle dont ses ancêtres avoient sait partie, en se soumettant aux czars de Moscovie, dont les prédécesseurs avoient eu droit Moscovie, dont les prédécesseurs avoient eu droit fur la petite Russie que les Polonois retenoient injus-

tement.

Le traité fe conclut le 6 Janvier 1654, à Peréaf-lawl, enfuite de quoi les villes & les habitans du côté oriental du Dnieper, ainfi que la capitale de la province de Kiovie, fuivirent l'exemple des Cofala province de Kiovie, univirent l'exemple des Coja-ques, Chmelnizki avoit porté les forces militaires des Cojaques à quarante mille hommes, & les avoit partagés en quinze corps, dont la plus grande par-tie avoit fa demeure à l'occident du Dnieper & portoit le nom des villes qu'ils habitoient, comme de Tichigirin, Tichirkaski, &c. dès-lors ce nombre fut porté à foixante mille hommes, & divisés en dix corps qui établirent leur demeure à l'orient du

dix corps qui établirent leur demeure à l'orient du fleuve, & prirent les noms des villes principales de ce quartier de pays.

Pendant que la guerre duroit entre les Polonois & les Cofaques, plinfeurs familles quittoient journellement la rive occidentale du Dnieper pour s'établir du côté oppoié. Enfin l'ancien pays qu'ils occurraignt, pet trouve plus fuffifient pour l'extretient de reconstruction de la construction de la constr blir du cote oppoie. Enin l'ancien pays qu'ils occu-poient, ne fe trouva plus (fiffiant pour l'entretien de tous, ils furent contraints de s'étendre toujours plus vers l'orient, du côté de Belgorod, fur les frontie-res de la Crimée, pays alors inhabité, mais très-fuseptible par la nature de bonifications. Là se fornuceptible par la nature de bonifications. Là se for-merent les cinq régimens Slobodiens, connus sous les noms de Achtirka, de Sumi, de Charkow, d'Ifum & de Rybna ou Ostrogoschik. L'établissement de ces colo-nies commença en 1652: elles se trouverent telle-ment au large, qu'elles purent en 1659, recevoir & placer une grande multitude de leurs compatrio-tes qui étoient venus les joindre.

tes qui étoient venus les joindre.

On ne fait pas bien précifement en quel tems fut bâtie la Seticha des Cojaques Saporoniens; on croit que ce fut sous le regne de Sigismond I. C'est une forteresse dans une île du Boristhene, en-dessous des cataractes: dans les commencemens, c'étoit tout simplement le rendez-vous de ceux qui se destinoient à faire une campagne: ils s'y encontroient pour élire leur chef, & pour concerter les mesures qu'il y avoit à prendre pour réussir dans leur expédition. Dans la suite, ce lieu est devenu la demeure d'un nombre de gens non mariés résolus de faire plus nombre de gens non mariés résolus de faire plus nombre de gens non mariés, réfolus de faire plus ou moins long tems leur tout de la guerre, & de renoncer à toute autre occupation. Toute personne qui afpiroit aux honneurs de la guerre, alloit paffer du moins trois ans dans la Setcha, quelquefois ils faisoient durer ce séjour sept & même dix ans; après ce terme, ils revenoient dans leurs maisons comblés

d'honneurs & de biens.

Il refte une question affez intéressante à déterminer; c'est l'origine du nom de Cosaques. On sait que les habitans de la petite Russie ne l'ont pas toujours porté. D'où dérive-t-il? Quelques-uns le tirent du porte: D'on derive-t-il: Querques-uns le tirent au mot koja, qui en langue cosaque signisie chevre ou chevreuil, par où l'on a voulu marquer l'extrême agilité de ces peuples; d'autres, de kossa, un faucille; d'autres encore de kazaek, un voleur: il y en

a qui le dérivent du mot kapfehak. Aucune de ces étymologies n'est vraisemblable. Un écrivain Polo-nois, après avoir rapporté une expédition faite con-tre les Turcs, à Ak kiermen ou Belgorod, sur le tre les Turcs, à Ak kiermen ou Belgorod, sur le Dniester, en 1516, par les Cosaques, sous la conduite d'un nommé Pressaw, ou bien Predislaw Lanskoronsky, dit qu'alors, pour la premiere fois, on entendit prononcer le mot de Cosaques en Pologne. Cela pourroit bien signiser qu'alors les Cosaques commencerent à se faire en Pologne une réputation de valeur, ou que certain nombre de Polonois, qui avoient suivi Lanskoronsky dans son expédition, y acquirent le nom de Cosaques qu'ils rapporterent en Pologne. On pourroit, se l'avoue, expliquer ains les termes de cet écrivain; mais il est plus naturel de croire, qu'il a voulu dire que ces peuples porterent alors, pour la premiere sois, le nom de Cosaques. Il se peut qu'il en soit de même du nom de Tscirkasse que ces mêmes peuples portent aussi, L'olaques. Il te peut qu'il en foit de même du hom de Tfeirkasfes que ces mêmes peuples portent aufii, & dont Tfeirkask, leur premiere capitale, femble avoir tiré fon nom. Si ceci nous apprend le tems auquel le nom de Cofaques a commencé, il ne nous apprend ni le fens ni la cause de cette dénomination: & comme elle fut donnée non-feulement aux habitans de petite Russie, mais aussi aux petites Russie. tans de la petite Russie, mais aussi aux Polonois qui les accompagnerent dans cette expédition, on en peut conclure que ce n'est point un nom de nation, ni de pays, mais de profession, de caractere, & qui exprime certaine façon particuliere de faire la guerre.

Ce n'est pas dans cette occasion seule qu'on a ainsi nommé des troupes étrangeres à la petite Russie. Celles que le czar Wasilei Iwanowitz Schuiskoi prit à fon service, l'an 1579, qui delà passerent en Alle-magne au service de l'empereur Ferdinand I. dans le commencement de la guerre de trente ans , quoi-qu'elles fussent et la guerre de trente ans , quoi-qu'elles fussent et l'apprens de leur chet pe pellées Cofagues Lissonies , à cause de leur chet qu'et étoit un gentil-homme Lithuanien, appellé Lissonies in Mais la question recommencera: pourquoi les uns & les autres furent-ils ainsi nommés?

Notre auteur croit que ce nom a été parmi les Tartares, avant que les Ruffes l'aient porté, & qu'il a paffé de ceux-là aux Cofaques Ma-

porte, & qui il a pane de ceux-la aux Cojaques Ma-loroffiques, ou immédiatement ou par le canal des Cojaques du Don, qui font auffi d'origine Ruffe. Mais d'où les Tartares avoient-ils pris ce nom ? L'empereur Grec, Conftantin Porphyrogenete, dans le 1xº fiecle, a fait mention d'un pays qu'il nomme Kajakia; il le place au pied du mont Cau-cafe du côté du midi entre la mes Noies & Los des cafe du côté du midi entre la mes Noies & Los case du côté du midi, entre la mer Noire & la mer cate du cote du midt, entre la mer Noire & la mer Cafpienne. On trouve dans les aonales Ruffes qu'en l'année 1021, le prince Mfislaw de Tmutracan, fils du grand Wladimir fubiugua un peuple appellé Kofagi. Ce dernier nom a beaucoup d'affinité avec celui de Kofakia. Le premier pourroit être le nom du peuple, & le dernier celui du pays qu'ils habitoient. En fera-t-on descendre les Cofaques Ruffes ? La reffemblace des nome refet nes une persua de la reffemblace des nome refet nes une persua de la reference. La ressemblance des noms n'est pas une preuve suffi-sante: le nom peut bien avoir passé d'un peuple à l'autre, & si l'on suppose que les premieres troupes qui ont fait la pes qui ont fait la guerre à la maniere des Cofa-ques modernes, fussent originaires du pays dont on a parlé, on aura une raison fort probable du nom commun donné à toutes celles qui les ont imitées, Mais d'ailleurs on affure que le mot kafak, en lan-gue Tartare fignific armé à la légere, un foldat plus propre à tourmenter & à inquièter l'ennemi qu'à le combattre de pied ferme, un foldat qui fert pour une certaine folde, ou enfin un homme qui porte la tête rafée. Tous ces traits conviennent aux Tartares, quelques-uns aux Cofaques Ruffes: cette conformité pourroit bien leur avoir attiré ce nom, tout comme les Kirgis Cofaques, communément appellés Cafatschia orda, paroiffent devoir cette dénomina-

tion à leur maniere de combattre en fuyant. Tant que les Tartares furent maîtres des contrées méri-dionales de la Moscovie, on n'entendit point parler de Cofaques Ruffes; ils ne se montrerent que lorsque le regne des autres sut sur son déclin. Ils strent la guerre en saveur de leur patrie, de la même maniere que les Tartares l'avoient faite contr'eux : une maniere de combattre, toute semblable, leur fit donner le nom de Cosaques du parti Russe, tout comme leurs ennemis portoient celui de Cosaques Tartares. Ces derniers, après avoir long-tems fait fouffrir les Moscovites, furent enfin dispersés ou détruits. A leur Molecovites, turent enint disperses ou derruits. A seur place parut une nouvelle milice qu'on nomma les Cofaques du Don. Il y a tout lieu de croire qu'ils font Ruffes d'origine; leur langue & leur religion en font la preuve. Il est vrai cependant qu'ils ont la physionomic Tartare, on ne fauroit le nier, mais l'objection n'est pas invincible : cette conformité entre les deux peuples peut venir du mêlange des deux nations par des mariages.

deux nations par des mariages.

Ces peuples ou cette milice occupent une grande étendue de pays. Il y a toute apparence qu'elle a commencé par un petit nombre de volontaires, que fon utilité aura engagé la cour à en favorifer l'étabilifement, & même à y envoyer des recrues. Ils habitent aujourd'hui 130 villes & onze flobodes. On trouve que c'eff en 1579, que les Cofaques du Don fervirent pour la premiere fois dans l'armée du czar Iwan Wassiewitz: leur valeur n'a point été inutile à l'empire de Ruffie; il est vrai qu'on peut leur reprocher aussi quelques rebellions, comme l'an leur reprocher aussi quelques rebellions, comme l'an leur reprocher aussi quelques rebellions, comme l'an 1670 & l'an 1708 : à cela près ils ont rendu de bons fervices à cette couronne

Des Cojaques du Don sont sortis ceux du Wolga; & peut-être même ne sont ils qu'un même peuple qui l'été habitoit le bord du Wolga, & se retiroit

en hiver dans les habitations qu'il avoit sur le Don ou Tanaïs.

Suivant toute apparence, ces peuples se seroient beaucoup plus étendus dans les quartiers du Don & du Wolga, sans un accident qui procura une émigration. L'avoidité, ou peut-être la nécessité, avoit engagé les Cojaques à diverses entreprises, contraires aux traités conclus entre les czars & les empereurs Perfans. On les accufa de ne pas plus épargner leurs amis que leurs ennemis. Pour réprimer ces attentats, le czar Iwan Wasiliewirz, qui avoit à cœur d'établir entre ses états & la Perse, un commerce que les courses des Cosaques troubloient, envoya contr'eux, en 1577, un puissant corps de troupes, sous la conduite d'un solnik, appellé swan Muraschkin; les Cosaques se trouvant incapables de lui résister, six mille d'entr'eux conduits par l'Ataman Jermolai, remonterent les rivieres de Rama & de Tschus-fowaia pour se retirer dans la Sibérie : ils défirent & chasserent Kutschum, kan des Tartares, & après s'être rendus maîtres du pays, ils fe soumirent au czar, qui les reçut en grace & les reconnut pour sujets fideles. Ces derniers Cosaques ont été les peres des Cofaques de Sibérie, fous la conduite des chefs qu'on leur envoyoit de Russie, ils se sont étendus jusqu'aux frontieres de la Chine & à l'Océan oriental : il est vrai que leur nombre s'est considérablemeint augmenté par les volontaires qu'îls ont reçus parmi eux. Cette augmentation, quoique forte, n'épuifa pas cependant le pays qu'îls avoient quitté; peut après cette époque, de nombreux partis de Co/aques fe retirent fur les bords des fleuves de Jaik & de Terek, qui fe jettent l'un & l'autre dans la mer Cafpienne; ils ont non-feulement retenu leur ancienne façon de vivre, ou la même forme de gouvernement que leurs ancêtres, mais il parôtir que vernement que leurs ancêtres, mais il paroît que jusqu'à l'an 1708, ils relevoient en quelque façon des Cosaques du Don.

Quoiqu'il paroiffe que cet article foit déja affez étendu, nous ne voulons cependant pas omettre ce qui regarde l'hiffoire des Cojaques de la petite Ruffie. En 1708, leur hetmann Mazeppa prit parti contre les Ruffes pour le roi de Suede; le czar Pierre le Grand, après la bataille de Pultava, réfolut de les humilier. Il envoya des troupes dans les îles du humilier. Il envoya des troupes dans les îles du Grand, après la bataille de Pultava, réfolut de les humilier. Il envoya des troupes dans les îles du Dnieper, où ils s'étoient refugiés avec leurs femmes & leurs enfans: il en fit massacrer un grand nombre, il enseva leurs biens & les st distribuer à ses foldats. Il st entrer ses troupes dans leur pays, & il envoya plusieurs milliers de Cosaques sur les bords de la mer orientale, où ils sucent employés à des travaux pémibles, ce qui les sit périr misérablement. Leur dernier hetmann étant mort, cette dignité demeura vacante jusqu'en 1727, qu'elle sut conscréé à Daniel Apostel. Supprimée après son décès, elle n'a été rétablie qu'en 1750, en saveur du comte Kirila Grigorgewisch Ralumowsky, qui ayant été élu par les Cosaques, sut ensuite construé par la czarine Elisabeth, qui le recomut publiquement pour tel. Dès-lors cette charge a de nouveau été supprimée en 1764. Finissons par observer que les Cosa mée en 1764. Finissons par observer que les Cosa-ques en général, paroissent plus dépendans de la cour de Russie qu'ils ne l'étoient autresois; car alors ils

de Russie qu'ils ne l'étoient autresois; car alors ils formoient une espece de république de soldats qui, a plusieurs égards, étoit indépendante. (T. D. G.)

* \$ COSCINOMANCE, ... divination qui se fait par le crible. ... Lise Coscinomance.

COSEL, (Géogr.) petite ville de la haute Silésie, dans la principauté d'Oppelen, appartenant au roi de Prusse, dans le voisinage de l'Oder & des strontieres de Pologne. C'est la capitale d'un cercle qui porte son nom, & c'est une place sorte depuis près de trente ans. Elle a son gouverneur, son commandant & sa garnison particuliere; elle professe la religion catholique, & les minimes ont un couvent dans ses murs. Les Hongrois la prirent d'assant, l'an 1745, mais bien-tôt après les Prussies la

Criton avoit écrit fur ce fujer, parce que du tems d'Héraclide, & même du tems de Cléopatre, les femmes ne s'étoient pas portées à l'excès où elles parvinrent dans le fiecle de Criton ». Il y a ici un anachronisme, car comment Héraclide & Cléopaanachronifme, car comment Herachde & Cléopa-tre, qui vivoient trois ou quatre cens ans après Cri-ton, ont-ils pu écrire avant lui? Comment les fem-mes du tems d'Hérachide & de Cléopatre, ne s'étoient-elles point portées à l'excès où elles parvinrent du tems de Criton, qui vivoit l'an 350 de Rome l'II y a eu deux Critons, & le fecond qui a épuifé la Cof-métique, vivoit vers le commencement du deuxieme faclede l'Edife. Ilse de langues assanc's Pancien

merique, yvvoir vers le commencement du deuxième féccle de l'Eglife, plus de cinq cens ans après l'ancien Criton. Letres fur l'Encyclopédie.

§ COSSE DE GENESTE (l'Ordre de la), fut infitué par le roi faint Louis, en 1334, lors de fon mariage avec Marguerite, fille aînée de Raimond II, comte de Provence.

L'ordre se soutint jusqu'à la fin du regne de Char-

les VI; ce prince mourut à Paris le 20 octobre 1422. Le collier étoit composé de los anges & de cosses de confes de genesse alternativement sur une chaîne, une seure de charges en les candoit une lis au centre de chaque losange, au bas pendoit une

geneste alternativement sur une chaîne, une seut-delis au centre de chaque los lange, au bas pendoit une
croix seute de it, exaltat humiles. (G.D.L.T.)
COSTANIZA, (Art militaire. Armes). Les Turcs
appellent ainsi une espece de lance, dont se sert
la cavalerie Seratculi (Voyez ce mot dans ce Suppiement.) & dont la bale empéche le contre-coup:
elle est marquée par la lettre I, dans la pl. XIII,
Art militaire, Armes & Machines de guerre. Supplément. (V.)

* S COTATI, (Geographie.) ville d'Asse...
au royaume de Travanor. Lifez de Travancor; Cotate, & non pas Cotati, est à quatre lieues du cap
Comorin. Lettres sur l'Encyclopédie.
COTES, (March.) Les côtes du cheval doivent être
amples de tour; & le demi-cercle osseux qu'elles
forment de chaque côté, doit commencer à l'épine
du dos, parce qu'alors elles embraferont mieux les
parties & les visceres qu'elles contiennent. (+)
COTES ferses, (March.) se dit lorsque les côtes
ne sont pas de la même haureur ou égales aux os des
hanches, à quelque chose près, & qu'elles ont la
forme plate & avalée. Les chevaux iost conformés,
se nomment chevaux plats; ils n'ont jamais beaucoup
d'haleine. Si d'ailleurs ces chevaux sont grands mangeurs, leur sanc s'avale ordinairement, & ils prennent un ventre de vache.
Les côtes peuvent être rompues par divers accidens externes, soit en - dedans, foit en - dehors.

nent un ventre de vache.

Les côtes peuvent être rompues par divers accidens externes, foit en dedans, foit en dehors.

La fraêture en dedans est celle dans laquelle le bout de la côte casse incline en dedans, du côté de la membrane interne de la poitrine: la fracture en-dehors a le bout rompu du côté des muscles extérieurs. La premiere est plus dangereuse que la se-

conde. (+)

\$ COTICE, f. f. taniola, a, (terme de Blafon.)
piece qui n'a que la moitié de la largeur de la bande: l peut y avoir une, deux, trois, quatre & cinq condans un écu.

La coiice est ainsi nommée de ce qu'elle est toujours

de côté.

Lanharé de Tiercelieu, de Monceaux en Brie;
d'argent à deux coices de fable.

Huot de la Héraude, élection de Troyes en Champagne; à de gueules à cinq coices d'or. Voyet les figures
33, 34 & 36 de la planche IV de Blafon dans ce
Supplément. (G. D. L.)

§ COTICE, adj. (terme de Blafon.) fe dit d'un
écu divilé en dix intervalles égaux par neuf lignes
diagonales; ces intervalles remplis de deux émaux
alternativement. alternativement.

alternativement.
Turenne d'Aignac en Quercy; coicé d'or & de gueules, Voyez la figure 38 de la planche V. de Blazon, dans
ce Supplément. (G. D. L. T.)
\$ COTON, (Comm.) Il fe fait un très-grand
commerce de coton en laine, & de coton filé.
Le coton en laine fe tire ordinairement de Chypre,
de Saint, lean d'Acre & de Smyrne. Le meilleur & C.

Le colon en laine le tire ordinairement de Chypre, de Saint-Jean d'Acre & de Smyrne. Le meilleur & le plus eftimé eft celui qui eft blanc, long & doux. Ceux qui l'achetent en balle, doivent prendre garde qu'elles n'aient point été mouillées, l'humidité étant très-contraire à cette forte de marchandife.

La récolte du coton est très-considérable aux envi-La récolte du coton est très-considérable aux envi-rons de Smyrne, & plus qu'en aucun lieu du Levant. On en seme la graine en juin, & on la recucille en octobre. Le sol y est si propre, qu'on en peut semer jusqu'à trois fois dans la même année; & si les pre-mieres plantes ne viennent pas bien, on ne sait point de difficulté de les arracher, dans l'espérance d'une feconde au regissem récelte. feconde ou troisieme récolte.

Le meilleus coton en laine est celui de la plaine

de Darnamas, étant le plus bezu & le plus blanc de tous ceux qui se vendent à Smyrne. Le prix de ce coton augmente ou baisse, felon que le débit du coton silé est plus ou moins considérable.

On en peut tirer de Smyrne, année commune, jusqu'à 10000 balles, quoiqu'il s'en emploie pour le moins encore autant dans les manufactures du pays.

Les cotons en laine d'Alep, se vendent à la rotte de 720 drachmes; ceux de Seyde, à l'acre, qui revient à 6 liv. poids de Marseille; & ceux de Chypre, à l'ocos de 400 drachmes.

Des cotons filés, ceux de Damas, qu'on appelle cotons d'once, & ceux de Jérufalem, qu'on nomme bazas, doivent être préférés à tous les autres, aussi-bien que les cotons des îles Antilles. Il les faut choisir blancs, fins, unis, très fecs, & le plus également qu'il fe pourra.

Les autres cotons filés sont, les demi-bazas, ou noyens, les cotons rames, les cotons beledin & gondezel; des payas & moutafin, les geneguins, ou genequins ou janequins; les baquiers, les josselassars, dont il y en a de deux fortes; les cotons de l'Echelleneuve, & ceux de Constantinople; mais rarement les marchands Européens se chargent-ils de ces sortes de cocons qui ne sont pas d'un si bon débit que ceux dont il est parlé ci-devant.

Les cotons files des Indes orientales, connus sous les noms de Tutucorin, Java, Bengale & Surate, se divisent en quatre ou cinq sortes qui se distinguent par les lettres A, B, C, &c. Les cotons filés de Java font les plus chers.

A l'égard du coton ordinaire, il croît avec abondance dans toute la Perfe, & la plupart des campa-gnes en font presque couvertes. C'est un fruit gros comme une tête de pavot, mais plus rond: dans chaque fruit il se trouve sept petites graines ou feves noires qui en sont la semeno

On ne peut rien dire de fixe du prix auquel le coton se vend aux îles; cela dépend de l'abondance ou de la rareté de cette marchandise, & encore de la presse que les marchands de France ou leurs com

la prefie que les marchands de France ou leurs committionnaires y mettent.

En 1756, il est artivé en France, de la Martinique, & des autres îles liv. 757000 de coton; & îl valoit la même année & en 1757, liv. 200 à liv. 215 de France, le quintal, à Bordeaux & à Nantes; & a Rouen, en 1758,

L. 225 à liv. 235 de la Guadeloupe, L. 245 à 255.

245 250 de S. Domingue, 250 à 260.

320 de Cayenne, 270 à 275 à Copenhague, le coton de S. Thomas, & c. valoit ca de 328 (ch. la liv. en 1760, ce qui revient à liv. 130

26 à 28 fch. la liv. en 1760, ce qui revient à liv. 130 de France le quintal, poids de marc. On a tiré des listes des prix courans des marchandi-

ses qui s'impriment toutes les semaines à Amsterdam, la table fuivante, par laquelle on pourra juger des différentes qualités des cotons, tant en laine que filés. Les cotons en laine se vendoient à Amsterdam à la

Hyre . favoir:

Les cotons en laine de	S. Thomas, 22 à 26 d. Barbades blane, 4, à 25 dito james, 20 à 14 Curqao, 22 à 26 Chypre, 16 à 18 Arrone, 17 à 18 de Guadeloupe 8, Martinique, et lie, de Surinam de Berbice,	en Juillet 1759. 14 à 15 14 à 15 12 à 15 26 à 31 44 47 à 48	en Juin 1761, 19 33 à 36 26 a 33 42 à 43

à Londres, en 1758. de la Jamaïque, des Barbades, & des îles fous le vent, a schelling sterling la liv.

d'Acre . .

Cotons filés. Voyez FIL DE COTON, Suppl. Cotons qu'on tire du Levant par la voie de Marseille. Il vient à Marseille de toutes les échelles du Levant jusqu'à trente especes de cotons.

Alexandrie en fournit de quatre fortes ; Smyrne, neuf; Seyde, onze; Alep, cinq; & Chypre, deux. Les cotons d'Alexandrie sont le coton sin d'once, le risti, le damoudri, & le coton en laine.

Smyrne fournit le caragach, le montassin, le josselaffar; celui d'Echelle-neuve, l'escalemberg ou coton de montagne, le genequin, le baquiers, le coton en laine, & le coton en laine de Constantinople.

De Seyde on tire le coton fin d'once, trois fortes de baza, favoir; la premiere forte, l'ordinaire & le moyen baza, le fin Jérufalem, le moyen du même lieu, le moyen Napoulouse, le fin de Rame, le moyen de Rame, & le coton en laine d'Acre.

Les cotons qui viennent d'Alep font , le fin beledin, le coton fin d'once, l'escart d'once, le villau, l'adenos & le coton de marine.

Enfin les cotons de Chypre font le coton filé & le coton en laine.

Tous ces divers cotons different de prix, y en ayant de 120 livres & plus le quintal, comme le coton fin d'once d'Alep, & d'autres feulement de 25 à 26 livres le quintal, comme le coton en laine d'Alexandrie.

En Juillet 1759, le coton en laine d'Acre valoit, le quintal,

L. 70 à 80 en mai 1761. L. 98 à 103 de Salonique 65 à 75

De la teinture du coton. On a trouvé à Leyde & à Darnetal, près de Rouen, le fecret de teindre le coton en aussi beau rouge que celui de Larissa & d'Andrinople même, ce qui a fait tomber entérement, depuis quelques années, les achats du fil de coton rouge dans le Levant. Remarques fur plusieurs branches de commerce & de navigation, seconde partie; & Journal de Commerce, mars 1759, p. 161.

Maniere de teindre le coton en écarlate avec le bois de Fernamboue. Prenez trois livres d'alun, trois onces d'arfenic & trois onces de cérufe ; faites-y bouillir votre coton pendant une heure, enfuite ôtez-le & le rincez dans de l'eau claire; après quoi, faites une lessive de huit livres de garance, & de deux de sel ammoniac; faites-y tremper le coton toute la nuit; le lendemain faites-le bouillir un peu dans de l'eau claire, & mettez-y une once de potasse, ensuite versez-y un peu de lessive; à mesure que vous en verserez, la couleur deviendra plus foncée, de maniere que vous pourrez lui donner telle nuance que bon vous femblera.

Du coton de Siléste. On trouve aux environs de Hirsenberg, & sur-tout auprès de Grieffenberg, une nouvelle espece de coton. On m'en a envoyé un échantillon affez confidérable, avec une description très-ample; mais on ne doit pas le mettre au rang du vrai coton, par plusieurs raisons: 1°. parce qu'il du vrai coton, par plutieurs raitons: 1º. parce qui miffiere totalement du vrai cotonier appelle goffypium herbaceum, qui croît en abondance dans l'Afie, l'Afrique & l'Amerique, auffi-bien qu'en Europe, & fur-tout dans l'île de Malte, où le goffypium herbaceum, ainfi que le cotonnier ordinaire, reffemble à la vigne par les feuilles & fes branches, à l'exception qu'il est plus bas, n'ayant que deux pieds de hauteur & qu'on le seme tous les ans au mois de unit dans que terre préparée pour cela, en obsernauteur & qu'on le teme tous les ans au mois de puin dans une terre préparée pour cela, en obfer-vant d'en arrofer la graine avec de l'eau & de la cendre, pour empêcher que les vers ne la mangent; au lieu que le golfypiun arboreum est un arbre véri-table qui dure pluseurs années; on ne le trouve en Egypte que dans les jardins, & il rapporte moins

Le coton de Silétie, au contraire, en le proma-d'un arbriffeau, & vient dans des fommités fouteunes fur une longue tige : ces fommités font de la longueur du petit doigt, rondes, & environnées de deux fol-licules pointues à peu-près comme un épi, avec cette différence que l'épi finérieur de ce calice est presque droit, au lieu que l'inférieur est renversé. Le coton fort du milique en files extrêmement courts: il est droit, au lieu que l'intérieur est renverse. Le coton fort du milieu en filets extrêmement courts; il est porté sur une semence plus petite que la graine de pavot; il couvre exactement les étamines & les calices, & toutes ces parties réunies ressemblent à une fouris blanche. Ce coton est aussi fin que la soie, blanc comme la neige, velouté & fort court; son peu de longueur est cause qu'on ne peut le siler, mais il est excellen pour sit de quoyates. Il est beaucour plus est peut par le sile peut peut en sile longueur eit caute qu'on ne peut le filer, mass il ett excellent pour faire des ouates. Il eft beaucoup plus fouple & plus léger que le coton & même que la foie, fur-tout quand on a foin de le bien battre & de le carder; de plus, il produit abondamment, & il a l'avantage de n'avoir pas befoin de culture; il eft commun, fur-tout dans les lieux marécageux, mais il dégénere fur-tout dans les lieux marécageux , mais il dégénere au bout de cinq ou fix ans. Ce coton ne craint point l'eau ; il reprend fa couleur quand on a eu foin de le faire très-bien fécher; fa fubflance s'améliore & fe affermit, ce qui le rend fort propre à faire des cotons. Fai cru d'abord qu'on pouvoit l'employer à la fabrique des chapeaux; & plufieurs chapeliers m'ont affuré que la chofe étoit fort poffible. Nous entrerons dans un plus grand détail de la culture de cette plante à Paritel. COTONNIER, où nous expoferons encore fes qualités médicinales. Je ne fais fi c'eft de cette production naturelle que Tannetus a voulu parler , quand il dit que le coton croît auffi dans la Bohême. quand il dit que le coton croît aufii dans la Bohême. Quoi qu'il en foit, comme il fe détache aifément des arbres, qu'on ne peut paffer deffous quand il fait du vent, fans en être tout couvert, & même que le vent l'emporte au loin à caufe de fa légéreté naturel-le il su lived conies qual orbité de termissionel. le, il y a lieu de croire que la pluie de coton qui tombà en Pologne, l'an 1771, dont Paulin de Spengenberg a parlé, n'avoit point d'autre caufe. Tout le monde fait que le gramen tomentofum, dont on trouva une fois une fi grande quantité dans une prairie des environs de Halle, produit une pareille laine, mais beaucoup plus longue, & qu'on trouve un duver femblable fur le peuplier & autres arbres. Enfin je laifie à d'autres à décider fi l'gluta rara judica, qui produit la foie blanche, & qui croît en Moravie, fuivant M. Hertodts, a quelque rapport avec la plante en question. (+)

§ COTONNIER, (Comm.) Le cotonnier est une des plantes les plus utiles que la nature nous préfente dans l'une & l'autre Indes, & que l'indultrie humaine travaille avec le plus d'art. Il est d'ailleurs rès-facile à cultiver, & il exige le moins de Negres le, il y a lieu de croire que la pluie de coton qui tombà

très-facile à cultiver, & il exige le moins de Negres

dans une habitation.

dans une habitation.

Il vient de graine; & tout terrein convient à ce végétal dès qu'il est une fois hors de terre. Quand il est parvenu à la hauteur de huit pieds, on lui casse le fommet & il s'arrondit: on coupe aussi la branche qui a porté son fruit à maturité, afin qu'il renaisse quoi l'arbrisseau périt en peu de tems. C'est pour la même raisson qu'on coupe le tronc tous les trois ans au raz de terre, afin que les nouveaux jets portent un coton plus beau & plus abondant. On choisit pour Tome II. Tome II.

plus de poufies.

L'arbre donne du coton au bout de fix mois. Il y a deux récoltes, une d'été & une d'hiver: la premiere, qui est la plus abondante & la plus belle, se fait en feptembre & octobre; l'autre, qui se fait communément en mars, est encore moins avantageuse, par rapport aux pluies qui failssent le coton, & aux vents qui fatiguent l'arbre.

Pour bien cueillir le coton, un Negre ne doit se

Pour bien cueillir le coton, un Negre ne doit se Pour bien cueillir le coton, un Negre ne doit se fervir que de trois doigts; & pour ce travail, le Negre n'a besoin que d'un papier, dans lequel il met le coton qu'on expose ensuite au foleil pendant deux ou trois jours; après quoi on le met en magasin, prenant garde que les rats ne l'endommagent, car ils en son tort stritands. On se fert ensuite de moulins à une, deux, quatre passes pour l'éplucher & pour en séparer la graine, puis on les emballe: ces balles sont fort utiles sur mer quand on est obligé de se battre; les coups de mousquets & de canons perdent leur force contrelles.

Le cotonnier herbacé se seme dans un champ labou-Le cotonnuer herbacè le feme dans un champ labourer, « & il el bon à couper environ quatre mois après dans les pays chauds. On le moissonne les bleds. M. Miller dit que c'est au printems qu'on le teme : c'est en juin à Malte, fuivant le Journal acconomique, où on ajoute qu'on a soin d'arroser la graine avec de l'eau & de la cendre pour l'empêcher d'être rougée des vers. rongée des vers.

Les autres especes peuvent être élevées de semen-ce dans nos climats, pourvu qu'on les seme de très-bonne heure au printems; que les laissant se fortifier dans une serre chaude, on les accoutume peu à peu au grand air pendant les chaleurs, & qu'on les rentre

avant l'hiver.

M. Miller dit que les cotonniers qu'il a femés septembre, & les coques étoient auffi belles que celles des mêmes especes dans leur climat naturel. Il ajoute que l'espece qu'il a cultivée porte quatre ou cinq fruits sur chaque branche, quand elles ont la liberté de s'étendre; ensorte que chaque pied peut donner au moins une trentaine de fruits. Il faut à cette plante une terre légere & feche ; il suffit que la pluie la mouille pendant quelques jours après qu'on l'a coupée & que le fruit a été cueilli. Un tems fec dans le reste de la faison, fait que le coton qui entoure la graine est plus beau & plus abondant.

toure la graine est plus beau & plus abondant.

Voici l'expérience que j'ai moi - même faite en Suisse fur le cotomire & fa culture.

Quoiqu'on appelle le cotomire herbacé une plante annuelle, il se conserve dans une serre chaude, comme M. Miller l'a usifi éprouvé. Mais j'ai fait sur ce végétal une autre expérience : après que les jeunes plants sont transplantés, on les place sous une contevitrée, assez alte pour les couvrir, & on leur donne de l'air pendant les grandes chaleurs en les arrosant suffisamment; il faut ouvrir les couches dans les tems de pluie, si l'on néglige cette précaution. Mais avec ces soins, on les verra fleurri dès le dans les tems de pluie, n l'on neglige cette precau-tion. Mais avec ces foins, on les verra fleurir dès le commencement d'avril, & enfuite former le fruit qui peut être mût en septembre; & c'est par curiofité & pour voir cette espece de pomme ou grosse noix, qui éclate lorsqu'elle est bien mûte, ne pouvant plus contenir le coton, qu'on en cultive chez les fleut-risses.

Fai cru que peut-être on pourroit naturalifer cette plante dans les lieux les plus chauds de notre pays, puifqu'on y trouve quelques plantes fponta-nées qui le font dans la zone torride; mais les variations trop subites & trop fréquentes de l'air, les vents K K k k

froids & les pluies, n'en laissent pas la moindre espérance. J'avois fait venir une certaine quantité de graine de la Sicile ; je ne crois pas qu'un seul grain ait manqué, même la seconde année; tout a levé, mais ensuite les plantes n'ont plus avancé, & n'ont pas voulu fleurir en plein air. Quant aux arbres de cotonnier, je ne les conseille à qui que ce soit; ils exigent de grands soins, & ne servent qu'à contenter la curiofité

Sa bourre, qui environne la graine, est très-fré-quemment employée en médecine dans l'usage externe. On la fait avaler aux oiseaux de proie, avec les médicamens qui doivent les purger. Elle entre dans la composition des cordes d'amorce, des faucissons d'artifice : on s'en sert à ouater beaucoup de choses qu'on veut rendre plus chaudes étant filée on en fait des toiles, des bas , des velours, &c. C'est dans l'em-ploi de cette matiere, reçue beute desmains de la na-ture, que brille l'industrie humaine, soit dans la récolte , le moulinage , l'emballage , le filage ; foit dans la re-colte , le moulinage , l'emballage , le filage ; foit dans la maniere de peigner le coton, de l'étouper, de le lufter , d'en mêler diverfes fortes pour différens onvrages, de former le fil, de le dévider , de l'our-dir , éc. On en fait des futaines , des bazins , & des dur, &c. On en fait des futaines, des bazins, & des bas d'une fi grande finesse, qu'une paire du poids d'une once & demie ou deux, vaut depuis trente à quatre-vingts livres. Il entre dans une infinité d'étoffes où il se trouve rissu avec la soie, le sil & diverses

autres matieres. (+)

COTTE-D'ARMES, f. f. fagum, i. (terme de Blafon.) habillement des chevalters qu'ils mettoient autrefois, tant à la guerre que dans les tournois; c'étoit
un peit manteau qui descendoit jusqu'à la ceinture,
ouvert par les côtés avec des manches courtes; il y
en avoit de fourrés d'hermine & de vair; on mettoit
deffus les armoiries du chevalier, en broderies d'or
ud'argent. fur un fond de couleur. Les armoiries ou d'argent, sur un fond de couleur. Les armoiries se mettoient pareillement sur les boucliers, sur les lances, & autres armures de la même maniere; on les a presque dans le même tems émaillées. C'est de-là que les hérauts d'armes ont tiré les regles du blason, de ne point mettre métal sur métal, ni couleur sur couleur, & qu'ils ont nommé émaux, les métaux & couleurs.

Auberjon de Murinais en Dauphiné ; d'or à là

bande d'agur, chargée de trois cotte-d'armes d'argent dans le fens de la bande. (G.D.L.T.) * § « COUCHÉ, (Gogr.) petite ville... fur » une riviere qui se jette dans le Ciain » ... lifez le

COUCHE, (Jardinage.) construction de nou-velles couches que l'on échausse par la vapeur de l'eau bouillante.

L'utilité ou plutôt la nécessité indispensable de la chaleur & de l'humidité, pour faire végéter les plantes, m'a fait imagiaer une nouvelle espece de cou-ches, auxquelles on peut les communiquer aussi long-tems que l'on veut.

Pour cet effet, j'ai fait construire dans une cham-hre, qui est près de mes couches, une tourelle de bri-ques T (fig. 1. planche II. d'Agriculture dans ce Suppl.), de ux piecs de hauteur, 3'un pied de dia-metre au sommet, & de dix-huit pouces au

La tourelle est fermée par un couvercle L, fig. 2. de terre glaise cuite au four, qui emboîte très juste, & qu'on lute tout autour après avoir mis le charbon dedans, pour insercepter toute communication avec l'air extérieur.

Cette tour a deux ouvertures au bas, l'une en h au-dessus de la grille de fer H, sur laquelle on allume le feu, & l'autre en a par où l'on retire la cendre. Vis-à-vis l'ouverture h est un troug, qui donne pas-fage à la slamme sous l'alembic A, laquelle monte en ligne spirale r, r, r, r, κ s'échappe par la chéminée S, au moyen de quoi le moindre seu suffit pour entretenir l'eau bouillante. L'ouverture \hbar se ferme au moyen d'une porte de tôle.

Près de la chaudiere A, même fig. est un réfer-voir de plomb BCDE, au fond duquel est une sou-pape V, soudée à l'extrémité d'un tuyau de plomb RP, dont l'ouverture est de six lienes. Be ou va RP, dont l'ouverture est de six lignes, & qui va s'emboîter dans la chaudiere d'environ un pouce.

Sur le côté DE du réfervoir est un montant qui porte un levier en équilibre, dont chaque extrémité porte un levier en équilibre, dont chaque extrémité est terminée par deux fegmens de cercle KI, sur lequel sont attachées, savoir, sur K une petite chaîne qui tient à la soupape F, & à l'autre un fil d'archai qui entre dans l'alembic, & au bout duquel est une boule de cuivre creuse & fort mince, dont le haut est percé pour donner passage à l'air, à mesure qu'il se raréfie. Cette boule flotte sur l'eau lorsque la chautere est pleine: mais à mesure que l'eau dinner. diere est pleine ; mais à mesure que l'eau diminue, monte, oc te tevier reprenant ion equinire, la fou-pape se ferme. Au moyen de cet expédient la chau-diere se trouve toujours également remplie tant qu'il y a de l'eau dans le réservoir, ce qui évite la peine d'y en mettre à mesure qu'elle se consume.

dy en niettre au mettre que re foupape v, que Il y a au haut de la chaudiere une foupape v, que l'on charge d'un poids proportionné au dégré de raré-faction inférieur à celui qui peut faire fauter le chapiteau de l'alembic, afin que fi le feu est trop fort, ou que les tuyaux des couches viennent à s'engorger, la vapeur puisse se faire jour, sans endommager les vaisseaux

les vailteaux.

Le tuyau de plomb r,r,r,qui part du chapiteau, va fe rendre aux couches d, d, d, d, d, & fe partager en trois branches, qui aboutifient à autant de tuyaux en trois branches, qui aboutifient à autant de tuyaux pouces de diametre, & d'environ trois pieds de longeur, qui s'emboîtent les uns dans les autres. La moitié de ces tuyaux qui est hors de terre, est percée de plusfeurs petits trous qui donnent passage à la vaneur & à la chaleur. & pour embêches que la vaneur & à la chaleur. & pour embêches que la vapeur & à la chaleur, & pour empêcher que la terre ne tombe dedans, on les couvre avec du tan.

Ces tuyaux qui doivent être de la longueur des couches, vont s'emboiter dans une autre A (fig. 3.) dont le beut u perce la couche, & est garni d'un robinet qu'on a foin d'ouvrir de tems en tems, pour faire écouler l'eau qui s'est amassée dans les tuyaux qui doivent pour cet effet avoit une pente légere. e robinet sert encore à régler la chaleur, & on peut l'augmenter ou la diminuer en l'ouvrant plus ou

Le charbon dont la tourelle est remplie pour entretenir le feu deux ou trois jours; & lorf-qu'on l'a une fois réglé avec un thermometre, la chaleur reste la même jusqu'à ce que le charbon soit

Voici les avantages que ces couches ont sur les

1°. Indépendamment de la chaleur, elles se remplissent d'une vapeur chaude & légere, qui hâte encore plus la végétation des plantes, comme M.

Hales l'a prouvé dans fa Statique des végétaux.

2°. On peut régler la chaleur à fon gré, & la continuer autant de tems qu'on veut.

3°. Cette invention exige très-peu de soin; on n'est point obligé d'arroser les plantes, ni d'y mettre du sumier, qui, pour l'ordinaire, leur donne un mauvais goût.

4°. Ces couches ont cela de commode qu'on peut

élever des plantes étrangeres, telles que le coco,

Pananas, le musa, & y entretenir pendant l'hivèr le même dégré de chaleur & d'humidité que dans les Antilles. (F.)
COUCHES DE LA TERRE, (Hist. nat. Orytholog. Géogr. Soutern.) telluris strata. L'intérieur de notre globe est composé de couches de différentes matières extressitres, biggrandes composé de couches de différentes matières extressitres pigerantes composédales applés de supressident par les parties de la composédale par les extressitres pigerantes compiende la partie de la composédale par les extressitres pigerantes compiende la partie de la composite de la c terrestres, pierreuses ou minérales, posées les unes sur les autres, concentriques, si on les considere en gros; mais avec des courbures; des inclinaisons, gios, mais avec des controrres, des inclinatoris, des inflexions & des épaifieurs fort différentes. Ces couches s'inclinent fous les lacs & les mers, dont elles forment les baffins; s'élevent avec les montagnes, dont elles foutiennent & compofent les maffes; s'abaifient avec les vallées, dont elles fuivent les courbures. Telle eff l'idée générale que l'on peut fe former de conserve les publications de la laction de laction de la laction de la laction de la laction de laction de laction de la laction de la laction de la laction de lac former de ces couches, observées par-tout où l'on a fouillé la terre à une certaine profondeur.

M. Bertrand, dans ses Mémoires sur la structure intérieure de la terre, publiés d'abord à Zuric en 1752, a recueilli se développé les principaux phénomenes de cette structure singuliere. Cet ouvrage a été réimprimé plusieurs fois, & se retrouve dans un recueil in-4°. de divers traités de cet auteur sur l'histoire naturelle , imprimé à Avignon en 1766. Après lui M. Lehman a confidéré ces couches & les diverfes hypothefes , imaginées pour expliquer leur formation , dans le troilieme tome de fes Traités de Phyfique & de Minéralogie , à Paris 1759, Effai d'une hijoire naturelle des couches de la terre. Étuger , profefleur à Halle , a austi recherché les causes de cette structure dans son Hispoire des anciennes révolutions du globe, ouvrage austi traduit & publié en françois , à Paris. Enfin , M. de Busson dans la Théorie de la erre, au premier volume de son Hispoire Maurelle , a rassemblé les circonstances de cette structure, qui pouvoient servir à étayer son système ingénieux sur la formation de notre globe & de ses ouches. naturelle, imprimé à Avignon en 1766. Après lui la formation de notre globe & de ses couches.

Personne ne connoît jusqu'à quelle prosondeur sont disposées dans le sein de la terre, ces couches font disposees dans le van de la composees dans le van de la composees par des vuides , des cavernes , des grottes , des fissures. Wodward a supposé le centre de la terre des niures. Woodward a tuppole le centre de la terre occupé par un immende globe d'eau je P. Cafati & Swendem, par un globe de feu : aucun d'eux n'appuie fon hypothethefe, de raifons suffisiantes. Toutes ces suppositions font partie des romans philosophiques, & la vraie philosophie ne devroit être que l'histoire des faits, ou l'exposé des phénomenes certains.

Dans les plaines, ces couches confervent un pa-rallélisme souvent assez exact. Sur une étendue déterminée, quelquefois confidérable, elles font com-pofées de même maniere & de mêmes matieres: mais la direction de ces couches , leur composition , leur matiere, leur épaisseur, leurs positions respec-tives, leurs assisses, sont plus souvent encore sou-mises à tant de variations en certains lieux du globe, ou d'un lieu à l'autre, que l'on ne sauroit établir au-cune regle générale & constante sur leur structure, leur composition & leur position.

Dans les cours des vallées , le plus fouvent les angles faillans d'une chaîne répondent à des angles rentrans d'une autre chaîne , comme les bords oppo-

'été a'un fleuve dont le cours eft tortueux & rapide.
Si la pente d'une montagne est douce, les couches s'élevent graduellement; si elle est abrupte, les tranches des lits sont brusques : souvent ces lits ou ces couches sont coupés perpendiculairement. Alors on voit d'ordinaire sur la montagne opposée vis-à-vis, les mêmes couches correspondantes, coupées auffi à-peu-près de même, & ce sont ordinairement dans ce cas, les mêmes matieres dans ces affises opposées. On voit encore quelquefois des cavernes correspon-Tome 11.

dantes hémisphériques, qui ont été séparées en deux.
Quoiqu'il y ait une grande variété dans la matiere
des couches d'un pays à l'autre, à une certaine distance, cependant à prendre un certain canton, plus
ou moins étendu, on retrouve fouvent une sorte
d'uniformité. Mais affurément ces regles générales
qu'ont voulu adopter quelques philosophes, sont
plus arbitraires qu'ils ne pensent, ét il s'en faut bien
qu'il y ait l'uniformité qu'ils se sont plu à y suppléer
& à décrire.
Wodward. Derham, & plusieurs autres savans.

Wodward, Derham, & plusieurs autres savans, fondés aussi sur quelques observations, avoient cru pouvoir avancer qu'ordinairement ces lits ou ces couchts etoient placés felon les loix de la gravité. Mais on peut alléguer bien plus d'exceptions contre cette regle, que l'on ne rapporte d'observations, qui femblent l'établir.

Toutes ces irrégulariés dans la composition de ces couches, étoient nécessaires pour le méchanisme & le bien universel, pour rassembler les eaux, & diriger leur cours pour la végétation & la diversité des productions de la terre, pour les besoins des hommes & des animents. hommes & des animaux.

Dans les lits de terre ou de fable, dans les bancs des rochers ou des pierres, se trouvent des matie-res de différentes especes & de diverses natures. Ces terres & ces pierres sont aussi de différente nature, fouvent mélées & confondues; terres & pierres alkalines ou calcaires; gypfeufes ou féléniteufes; argilleufes ou glaifeufes; vitrifiables ou fufibles

Parmi ces diverses sortes de substances qui composent le fond des couches terrestres, on y trouve d'autres substances qui participent plus ou moins à celles-là; ici, ce sont des sucs huileux, épaissis, des matieres inflammables ou phlogistiques, pétrole, bitumes, soufres, charbons fossiles: ailleurs, ce sont des fels; fel gemme, ou fel diffous par l'eau, fal-pêtre, alun, vitriols, arfénics; tout cela fe trouve diverfement mêlé avec les fables, les terres ou les pierres. Ailleurs fe trouvent les mines métalliques ou femi métalliques, qui font ou dans les fentes, ou en filons, ou par masses, ou par souches, avec plus ou moins d'abondance. Çà & là on trouve aussi des crystaux, des crystallitations, & des pierres précieuses dans des grottes ou fissures des rochers; on les rencontre encore dans les couches même de la terre, en petites masses, & dans les lits des rivieres & des torrens qui les ont entraînés. Voyez CRYSTAL-LISATION, Dictionnaire raif. des Sciences, &c.
Confondus avec la plupart de ces fossiles pro

pres, on déterre souvent dans des couches qui paroissent entieres & continues, des corps étrangers à la terre, & qui paroissent avoir appartenu au regne animal ou végétal; ce sont les fossiles figurés, ou les pétrifications des corps terrestres, & plus souvent marins, Voyez Pétrification, de la Science & la Carlon de
marins, Voyez PÉTRIFICATION, Dittonnaire ray. des Sciences, &c.

La quantité & la variété de ces pétrifications est immense; leur rapport avec les êtres du regne animal ou végéral est parfait. On en trouve dans tous les pays à toutes fortes de profondeurs, près des mers, & à de très-grandes distances, sur les hautes montagnes & dans le fond des mines. Ces corps figurés sont dans divers états, selon les lieux & les couches, calcinés, pétrifiés, agatifiés, minéralisés. On en voir quelleuréois seulement les empreintes sur des voit quelquefois feulement les empreintes fur des pierres, d'autres fois les noyaux moulés dans le creux de ces corps. On peut voir une multitude de faits res fur la firutture de la terre, dans le Mémoi-res fur la firutture de la terre, dans le Dictionnaire des fossiles, dans les Traités sur les pétrifications, de Lang, de Bourguet, de Scheuchzer, de Gesner, &c.

Il faudroit avoir des monumens historiques qui

nous manquent, & plus de faits raffemblés & d'obnous manquient, & pius de faits raflembles & d'ob-fervations faites, que nous n'en avons, pour pou-voir hazarder une explication faitsfaifante de la for-mation de ces couches, & de l'introduction de tous les corps étrangers qui s'y trouvent. Il eft plus ailé d'imaginer une hypothese, que de fouiller par-tout dans le sein de la terre, pour ramasser plus de faits & d'observations. On peut voir cependant ces hypo-these examinées & discutées dans les mémoires déja cités, siu la struiture intérieure de la terre; il ne reste ineles examinées & diteutées dans les memoires deja cités, fui la fruidure intérieux et la terre; il ne refie rien à defirer fur l'histoire critique de toutes ces hypotheses, depuis Artistore jusqu'à M. de Busson; c'est à ceux qui les aiment à chosin. Ne pourroit-on pas dire en peu de mots que le créateur, ayant jugé cette structure & la disposition de ces couches nices faires pour ce globe & se habitans, l'a formé à peuprès de cette maniere dès les commencemens; ou minim monde précédant avant été déruit par quelqu'un monde précédent ayant été détruit par quelqu'accident, cet Etre puissant & sage aura rétabli sur ces ruines le globe que nous habitons? C'est pour cela que nous trouverions dans notre terre acquelle les dépouilles de la mer, & tant de corps hétérogenes, restes du regne animal ou végétal du précédent monde. Dès l'époque primitive du rétablissement de notre globe qui seroit une vraie création, puisque ce feroit un nouvel ordre de choses, un nouvel arran-gement, une nouvelle vie donnée à une autre suite de créatures: dès-lors il seroit arrivé à notre globe des accidens & des changemens considé rables, des révolutions qui auroient encore dérangé ces couches, qui en auroient formé de nouvelles, & qui y auroient introduit des corps étrangers, de la merou de la furface de la terre actuelle. Ainfi il y auroit dans notre globe des choses qui viendroient des debris dans notre globe des choies qui viendroient des debris du monde antécédent; d'autres y feroient depuis le rétabliflement de cette terre, dont l'Hiftoire Jainte nous a confervé la mémoire; je veux dire depuis la création dont parle Moife. Enfin, il y en a qui fort un effet de tous les accidens arrivés à ce globe depuis cette époque; le déluge de Noé, les changemens dans le lit des mers, des inondations particulieres, les changemens dans le pour des revieres ét de les changemens dans le cours des rivieres & des torrens, les atterrissemens considérables, les tremblemens de terre, &c. Il n'est point de phénomene fur les couches de notre globe, sur leur structure & fur les corps qui s'y trouvent, qui ne puisse de expliqué par une des causes dont nous venons de faire mention. Comme ce systême d'un monde an-Taire mention. Comme ce systeme d'un monde an-térieur n'a pas demandé de grands efforts d'imagina-tion, je déclare que j'y suis moins attaché, qu'au plus petit fait bien certain, qui serviroit à le ren-verse, mais qui m'instruiroit. Le chevalier de Linné attribue aux eaux de la mer

Le chevalier de Linné attribue aux eaux de la mer la formation de toutes ces couches, celle des matieres mixtes & modifiées qui les compofent, & l'Origine des corps étrangers marins qu'elles contiennent. In "eft perfonne, din-il, qui n'ait pu s'apprecevoir que la mer est la mere de notre globe. La couche la plus prosonde, felon ce célebre naturaliste, est de pierres de sables, on de grai, ou de pierres à aigui-ser; celle qui est posée destis est schisteuse, composée d'une terre endurcie des végétaux. La troisseme est de marbres, composés de la chaux des animaux, endurcie; c'est-là où, l'on trouve çà & là les corps marins péririsés. La quatrieme est encore schisteuse. La couche supérieure est de roche, pierre hétérogene, mêlée de diverses fortes de pierres combinées & consondues ensemble. Je ne nierai point que cet arrangement n'ait généralement lieu en Suede; mais si on le compare avec la relation du putis prosond creusé à Amsterdam, avec les puits de Modene dont parle Ramazzini, avec la disposition des vouches dont MM. Bertrand, Swedemborg, Lehman & Morand, sont la description, avec ce que-l'en a

observé dans les travaux des mines métàlliques en Allemagne, en France, en Espagne, & ailleurs avec les excavations faites à Wieliczka & à Bochnia; pour en tirer le sel gemme, avec les coupures prosontes & presque perpendiculaires, ou abruptes, qui se voient dans des vallées entre les hautes montagnes; on comprendra que cette disposition n'est point aussi uniforme que le supposition n'est point aussi un sur couche de terre, un lit de pièrre arénacée, qui porte sur un lit d'argille ou de manne? Celui-ci sera suivi d'une couche de pierre calcaire on de marbre : quelques sis cette pierre calcaire some la crostre extérieure, où l'on trouve des coquillages pétrifiés. D'autres sois ces corps marins reposent à la surface dans un sit de sable, ou dans une couche de marne; on les trouve même quelques sensévelis & pétrifiés dans la couche supérieure d'une roche mêlée. En un mot, par-tout j'ai observé une stratisfication, dans les montagnes de la Suisse, le lura & les Alpes, sur les Apennins, sur les Crapacs, sur les montagnes de la Suisse, de la Sawa & de la Bohême; mais pe n'ai su appercevoir nulle part ces bandes unisormes & cétendues, ni ces couches arrangées séelon des regles constantes, que tant de voyageurs & de savans ont supposées & décrites. Très-souvent, à la surface même, j'ai observé, à une assez grand prosondeur, un mêlange de terres, de pierres alkalines, de gypsus sur de la surface de couches a restres, de pierres alkalines, de gypsus de se couches a restres, de pierres alkalines, de gypsus de se serve des eve végétaux ou d'animaux; images d'un boulevérsement considérable; & quelquestois j'ai vu les vestiges de ce bouleversement, sons une ou deux couchas, qui paroissoint, régulieres & entires. Le destr d'expluquer cette structure & l'origine de ces couches a refanté les hypotheses

Si l'on avoit bien confidéré que neus connoissons à peine la premiere croîte de notre terre, & que les mines les plus profondes, encore très-rares sur notre globe, ne vont pas à la huit-millieme partie de son diametre, on auroit compris que nous écions bien éloignés de pouvoir composer les élémens d'une géographie souterraine, & encore plus d'expliquer la formation de ces couches. Les efforts que M. Buache a tentés pour estayer de décrire la charpente de notre globe, & la liaisson des chânes de montagnes & de leurs couches, ne sont pas cependant inutiles, pourvu que l'on ne s'imagine pas d'en savoir affez pour établir une explication. Mêm, de l'Acad. de Paris, 1752. On pourroit proposer, sans contredit, bien des doutes ou des exceptions contre les conclusions trop générales de M. Guettard, qu'il a exposées dans sa Caree minéralogique, sur la structure & la situation des terreins qui traversent la France & l'Angleterre. Mém. de l'Acad. de Paris 1746. Rien de plus utile que de rassembler ainsi des faits & des observations; mais il faudroit ne pas tirer trop tôt des conséquences générales, & jamais ne bâsit d'hypotheses. Deux mille ans d'observations ne suffront peut-être pas pour mettre les hommes en état d'expliquer ce qu'ils prétendent déja aujour-dhui de si bien savoir. On peut voir dans l'Histoire du charbon de terre & de ses mines, par M. Morand, plusieurs descriptions aftez détaillés des diverses cuexexavitons entreprises pour tirer ce minéral. Que pouvons-nous conclure de ces différens pays, dans leux position, leur matière, leur stratification; qu'elles ne paroissent pas toutes avoir la même ozigine, ni la même date; que quelques-unes semblent

rangées selon certaines regles; que d'autres présen-tent l'image d'une consusion, d'un désordre, d'un bouleversement; que les unes offrent l'idée de détent l'image d'une contution, d'un défordre, d'un boaleverfement; que les unes offrent l'idée de dépôts fuccessifs des mers, tandis que d'autres semblent roujours avoir appartenu à la terre, ou à un continent, ou avoir été altérées par une consagration; que dans cette variété on voit toujours un but général & des desseisins fages, qui montrent que cette structure n'est point l'estre de causes aveugles, mais l'ouvrage d'un être intelligent. Voilà tout ce que j'ai appris, après avoir beaucoup vu & beaucoup observé. Pai cooclu ensin que rien ne muitoit plus à l'esprit d'observation, à la vraie connoissance de l'histoire naturelle, à la véritable philosophie, aux progrès de la science historique de la nature, la seule à la portée de l'homme ici bas, que l'esprit d'observation, qui sait inventer & peindre. Voy. Théorie de la terre, par M. de Busson.) Voyez le recueil des planches de l'Art Héraldique dans le Dist. rais, des Sciences, &c. s. s. 28 4 de la Pl. VI. COUCHE, s. e. adj. (terme de Blasson.) Voyez le recueil des planches de l'Art Héraldique dans le Dist. rais, des Sciences, &c. s. s. 28 4 de la Pl. VI. COUCHES, en Bourgogne, (Géogr.) Conka, de Colchis, gros bourg de l'Autunois, fort peuplé, entre Autun, Montcenis, Châlons & Beaune; la voie romaine de Châlons à Autun traversoit Couches.

de Colchis, gros bourg de l'Autunois, fort peuplé, entre Autun, Montcenis, Châlons & Beaune; la voie romaine de Châlons à Autun traversoit Couches. Il y a un ancien & riche prieuré de bénédictins réuni au college d'Autun en 1624. Il est fait mention de ce prieuré dès 1017 sous le nom de Cennobiolum colchas. Une église collégiale fondée en 1464 par Claude de Montagu & Louise de la Tour sa femme; & une châtellenie royale & baronnie.

Les calvinistes avoient un temple près de Couches, qui fat démoli en 1685 par M de Roquette évêque d'Autun. Le pays-est un vignoble abondant; on y fait un grand commerce de vins communs.

* \$ COUCO, (Gogr.) pays d'Afrique dans la Barbarie, entre Alger & le Bugir.... & CUCO, ville forte & royaume d'Assique en Barbarie sur le Bugia... font la même chose; & Bugie qu'on écrit mal-à-propos Bugir & Bugia, est une ville maritime & une contrée de Barbarie qu'on désigne mal en disant sur le Bugia, comme si c'étot un fleuve. Lettres sur l'Encyclopédie.

cyclo

COULANT, TE, adj. (Beaux-Arts.) On donne ce nom à un ouvrage qui occupe notre élprit d'une maniere foutenue & toujours également forte, fans embarras ni empêchement. La dénomination est embarras ni empéchement. La dénomination eff prise d'une eau qui coule doucement, avec une vitesse modérée, & toujours la même. On dit d'un morceau d'éloquence, ou de Poésie, qu'il-est cou-lant, quand ni l'oreille, in l'ame de l'auditeur n'est point trappée par secousses; quand toutes les parties se fuivent d'une maniere aisée, & que l'attention est doucement entraînée sans être ni sensiblement intervonne, ni lus fortement entre aveitée. ment interrompue, ni plus fortement excitée. Une piece de musque est coulante, quand les tons s'y fuccedent fans contrainte, & qu'ish r'excitent point de furprise subtre en nous. Ensin un dessin est coulante, quand les contours ne sont ni interrompus, ni auf-teres, que les sinuosités ne sont ni trop fortes ni trop brusques, qu'elles se succedent doucement l'une à Pautre, en formant de belles parties gracieusement

& légérement liées entr'elles.
Ainfi le coulant est précifément l'opposé du raboteux & du sautillant; il est aussi à quelques égards opposé au style vis, animé, impétueux. L'effet du coulant, est d'abord dé plaire par sa lé-

géreté; ensuite d'agir doucement sur l'esprit, de l'entraîner agréablement & insensiblement d'une idée à l'autre, & de l'entretenir dans une contemplation tranquille, qui le conduit néanmoins par des dégrés imperceptibles à une émotion agréable. Il réfuite de-là qu'on ne doit employer le coulant

que dans les ouvrages, ou dans les parties d'un ou-vrage qui font destinés à faire des impressions lentes & duccessives sur l'esprir. Il seroit un défaut dans les ouvrages qui doivent nous surprendre, nous entraîner avec violence, en un mot produire en nous des fensations fortes & vives. Le coulant est réservé aux fenfations fortes & vives. Le contant est réfervé aux productions de pur agrément , & à celles qui font faites pour toucher doucement. Les paffions tranquilles , quoique profondément gravées dans l'ame; les riansécarts del imagination, & ce quin'est deffiné qu'à l'amusement de l'esprit, tous ces sujets demardent également d'être traités d'une maniere coulants. Viroile dans ses descriptions de forens agrésibles.

Virgile dans (es descriptions de scenes agréables; Ovide & Euripide dans les passions douces, & les tableaux gracieux; Phedre & la Fontaine dans leurs fables, font toujours coulans. La plupart des airs de Graun, font des modeles d'une mélodie coulante.

Quelque estimable néanmoins que soit le coulant, ce seroit un indice bien sîît d'un petit génie ou d'un goût faux, que d'exiger que dans les ouvrages de l'art tout sît coulant. Ce seroit bien souvent leur enlever leur plus grand esser le coulant hors de sa véritable place est un désaut réel. Il seroit ridicule que dans un danger éminent, l'orateur cherchât à être coulant dans sa harangue. Les passions sortes & violentes n'ont point ce style.

Au reste pour parvenir à être coulant, il ne saut pas moins que la finesse du fentiment, la sécondité des pensées, l'art de replier ses idées en tout sens, & une grande facilité de leur donner la tournure la plus aisée. (Cet article est un très de M. SULZER.)

COULER, v. n. (teur de la résinger, qui se sit à l'avent Quelque estimable néanmoins que soit le coulant,

COULER, v. n. (terme de Jardinage.) qui se dit par-ticuliérement du verjus, du chasselas, de la vigne, ticulerement du verjus, du chatielas, de la vigne, en un mot, des fruits qui ayant fleuri n'ont pas enfuite noué. On dit: les melons ont coulé, la vigne a coulé; ce qui arrive lorsque le suc contenu dans le fruit s'en échappe par quelqu'accident de la faison, & particulièrement quand ces plantes étant en fleur, il survivant des plaies froits que les plantes des plantes de plaies plaies froits que les plaies froits par les plaies froits que les plaies froits plaies froits que les il survient des pluies froides qui empêchent que les

Thursten des pauses toutes dut simplestient que les fruits ne fe forment & ne nouent.

On nomme de même bleds coulés ceix dont les épis ne contienneut que des petits grains vuides de farine. Foye NIELLE, COULURE, D'il, raifonné des Sciences, &c. & Supplément. (+)

COULEUR, (Gramm.) Remarque sur le mot cou-leur, dans ess expressions: un beau couleur de seu, le couleur de rose, d'or, d'eau, de chair, de citron, &c. C'est ainsi qu'il faut parler & écrire, & c'est à mis qu'on parle en efter depuis plus de 60 ans. La décision du Distionnaire de l'académie sur ce sujet, n'est nas émiyonne.

n'est pas équivoque.

Le dictionnaire de Trévoux, qui n'a fait que copier celui de Bafnage imprimé en Hollande en 1702 sur le mot couleur, & toutes ses acceptions, dit pourtant la couleur de cerife, la couleur de feu, &cc. mais il se trompe, &c décide non seuleur neur contre l'utage, mais coute la reales. & Papalogia, de la punye. contre les regles, & l'analogie de la langue.

Ceux qui disent, conformément à l'usage, le coutett de feu, un beau couleur d'or, &c. & qui en donnent pour railon, que le mot couleur el pris alors au masculin, se trompent encore dans cette prétendue exception, aussi bien que ceux qui veulent qu'il y ait ici quelque substantif masculin sous-entendu, tel que ruban, habit, &c. comme si l'on disoit un ruban cou-teur de feu, un habit couleur de rose; car si l'on y veut teur de jeu, un naou couseur de ruje; car in 101 y veur faire attention, on verra, que le mot couleur est toujours féminin par lui-même; mais couleur de fau couleur de ruje; &c. font des expressions absolues, qui ne sons qu'un seul mos, comme rouge; jaune, vera, & tous des autres noms abstraits de couleur, qui sont toujours masculins.

Sur quoi je remarque,

1°. Que tous ces mots composés expriment des teintes de couleurs primitives absolues, & que ces teintes ou ces nuances n'ayant point de mot propre, font exprimés d'après les corps colorés qui en font le sujet, par l'addition du mot couleur, comme cou-leur de rose, couleur d'or, &c. ou plus briévement. comme orangé, violet, gris-de-lin, feuille morte, d'a-près la couleur des oranges, des violettes, de la fleur du lin, des feuilles mortes. Or ceux-ci étant visiblement masculins, même lorsque le sujet de comparaifon eft féminin, comme dans feuille-morte, ni plus ni moins que dans gris-de-lin, selon l'analogie générale des noms absolus de couteur, la même analogie de-mande que les composés, couteur de rose, couteur de chair, &c. soient aussi masculins.

2°. On dit le rouge, le jaune, le verd, le bleu; & un rouge brun, un rouge itrant fur le jaune, un verd d'olive, & par même raison un couleur d'or, un conleur de rose. Et le mot de couleur n'est pas plus masculin dans ces derniers, que celui de feuille dans feuillemorte, quoiqu'on dise un beau feuille-morte. C'est le mot courses s'est par le la mot course s'est par la mot course s'est par le la mot course s'est par la mot le mot composé pris en entier qui est masculin, & nonsa partie composante couleur ou feuille.

3°. Lorsque le mot générique de couleur est suivi en tant que tel, d'un autre qui en désigne l'espece, en tant que tel , d'un autre qui en détigne l'espece, il demeure fubstantis féminin , & cet autre devient fon adjectif, comme la couleur verte, blanche, noire , &c. C'est donc encore mal parler de dire la couleur de leu, de rosse, Sec. par la railon que le mot substantis de couleur de serif, la couleur de seu, de rosse, Sec. par la railon que le mot substantis de couleur régit alors l'article défini : il faudroit dire la couleur des cerifes, ou de la cerife, la couleur du seu, celle de la rosse, &cc. comme on le dit en effet en bien des occasions.

4°. On voit par-là combien la remarque de ceux qui ne voudroient appliquer l'expression dont il s'agit qu'aux habits & aux rubans, ou qui pensent q ces mots y font toujours fous-entendus, est futile & mal entendue. Les marchands merciers de Paris, dit Richeles dans la premiere édition de son dictionnaire Althreize datas is premiere cutton as imprimé à Geneve en 1680, font souvent le mot de couleur masculin, en parlant de leurs rubans. Ils disent nous avons du beau couleur de seu, voulez-vous du couleur de feu ? Les habiles gens que j'ai consultés là-dessus, condamnent ces façons de parler. Ils croient qu'il faut dire & écrire, nous avons du beau ruban cou-leur de feu, voulez-vous du ruban couleur de feu, j'en ai du fort beau? D'où je conclus feulement, ou que l'usage a changé & s'est déclaré en faveur des que l'unage à change ce s'en déclate en lavell des marchands, ou que Richelet, & les habiles gens qu'il avoit confultés, le trompoient, & ne penfoient pas bien en cette occasion à l'analogie du langage. Ce been en cette occasion à l'analogie du langage. Ce feroit, fi je ne me trompe, un ficrupule vain & pué-rile, de ne vouloir employer les mots couleur de feu, couleur de rofe au mafculin, qu'en parlant d'habits ou de rubans, & de faire difficulté de dire, par exem-ple, le couleur de feu dominoit dans l'aurore boréale ple, le couleur ae feu dominou cans l'aurore voreate qui parut hier au. foir, le couleur de rofe, le couleur de chair & le couleur d'eau, sont du nombre des couleurs que les peintres appellent légers, pour les diftinguer de celles qu'ils nomment pefantes & terreftres. (Cet article, siré des papiers de M. DE MAIRAN, ayant été communiqué par l'auteur à l'Académie François, suits, couleur à le se commune voir à des communes voirs. elle a souscrit à ces remarques d'une commune voix.

S COULEUR, (Arss.) Les couleurs font un objet effentiel pour tous les arts. L'écriture, la peinture, la teinture, &c. en sont des preuves incontestables. De cette observation générale descendons à leur utilité particuliere.

La chymie nous démontre que pour colorier les minéraux, les végétaux & les animaux, la Providence n'a employé pour l'ordinaire que deux matie-res métalliques. Le fer diffous fournit le jaune. l'orangé, le rouge, le violet, le bleu & le notr. Le cui-

vre diffous colorie les objets en bleu, en verd & en noir. Les autres métaux n'entrent pas aussi fréen noir. Les autres metaux n'entrent pas aun tre-quemment dans la composition des corps. L'oro ules mêlanges qu'il contient, donne le pourpre dans les couleurs en émail. Le plomb disflous ou calciné four-nit le blanc, le gris, le minium, la litharge d'or, la litharge d'argent & le noir. L'étain dissous fert à don-litharge d'argent & paris de la heauté. Le copolit ner à l'écarlate une partie de sa beauté. Le cobole donne à l'émail une couleur bleue. Le mercure & l'antimoine forment une couleur rouge nommée cin-nabre. En un mot, toutes les terres, les fels, les marbres, les diamans, les fleurs, les fruits, le fang, 6c. qui ne font pas mêlangés de quelques-uns des métaux dont nous venons de parler, font ou blancs, ou diamages 8; ferre sul de parler, font ou blancs, ou diaphanes & fans couleur.

On diffingue les métaux par la couleur qu'ils laif-fent imprimée fur la pierre de touche. La couleur est effentielle pour faire l'analyse des eaux minérales, & pour connoître le dégré de cuisson ou de perfec-tion de toutes les préparations métallurgiques, phar-

maceutiques ou chymiques.

Les laboureurs (avent par expérience que les ter-res blanches s'échauffent difficilement, & que les ter-res noires s'échauffent & se dess'echauffent très aisément: en conséquence de ces observations, les habiles agri culteurs, convaincus que la fertilité de la terre culteurs, convaincus que la fertilité de la terre est proportionnelle au dégré de chaleur & de l'humidité du sol, savent profiter de la couleur naturelle de la terre, & lorsqu'il est nécessaire ils savent l'altérer à peu de frais au dégré qu'ils la destrent. Les botanistes n'ignorent pas que la couleur des steurs, des fruits, '&c. annonce leur maturité ou leur dépérissement. M. Linné observe que la couleur rouge, dans les sieurs, indique l'acide: & oue les couleurs des parties de sur les souleurs dans les sieurs, indique l'acide: & oue les couleurs

dans les fleurs, indique l'acide: & que les c fales & livides annoncent que la plante est suspecte

de poison.

L'art de découvrir le caractere des hommes par la L'art de decouvrir le caractere des hommes par la phyfionomie est en partie fondé fur l'observation des coulturs. L'expérience démontra que Jules César étoit phyfionomiste, lorsqu'il dit en montrant Marc Antoine, « je ne crains point ces teints rouges & ver-meils; mais je crains ces teints livides de Brutus & de Comment March L'articles de Brutus & de Comment March L'articles de l'articles d de Caffius ». Non timeo hos rubicundos, sed timeo hos fuscos.

Pline le naturaliste nous apprend que les anciens tiroient des augures & des préfages de la couleur des rayons du foleil, de la lune, des planetes, de l'air, &c. Le chancelier Bacon a fait un traité de veneis, qui fert de guide aux marins d'Angleterre, depuis plus de cent ans. Il seroit à souhaiter que l'on tradi cet ouvrage avec des notes; les marins se persec-tionneroient dans l'art de prévoir le beau & le mau-vais tems, en observant la couleur de l'eau de la mer, celle de l'horison, &c.

La rhétorique emprunte des couleurs la plupart de ses comparaisons, similitudes, emblêmes, exemples, métaphores & hiéroglyphes. De tous tems les moralistes ont su tirer un parti avantageux des couleurs. On peut fur cette matiere, confulter les écrits d'Horus Appollo & de Plutarque, prêtres Egyptiens, & les hiéroglyphes que Pierius Valerien a renfermés dans un volume in-folio. Ces auteurs nous apprennent que le blanc a toujours été employé pour défigner la pureté de l'ame & l'abondance de lumiere : tous les ornemens d'Ofiris étoient blancs, & fes prêtres étoient toujours habillés de blanc. Les prêtres de Jupiter, le Flamen dialis de Rome, étoient toujours habillés de blanc : ils portoient un chapeau blanc. Les Perses disoient que les divinités n'étoient ha-billées que de blanc. Salomon même recommande au peuple de tenir ses habits, c'est-à-dire son cœur blanc. On pourroit encore citer les paraboles de la robe nuptiale, &c.

C O U 63

Les anciens Romains notoient au capitole les jours heureux avec de la craie hanche, & les jours maleureux avec de la craie hanche, & les jours maleureux avec de la craie noire. Les perfonnes qui briguoient les dignités s'habilloient de blanc, candidait. L'on portoit l'habit blanc aux funérailles des Céfars. L'habit blanc étoit confacré pour la paix. On défignoit les calomniateurs, les hommes infâmes, par la couleur noire; hie niger est, hunc tu Romane caveto. Les premiers chrétiens nommoient dies auros, les jours d'abstinence, de jeûne & de macération. Plusieurs auteurs nomment les Pharisens, corbeaux. & sepuit entre s'reblanchis. Plutarque observe que les Vénitiens & les habitans de la rive du Pô étoient roujours habillés de noir, pour désigner qu'ils portoient le deuil de Phaèton.

Dans Mantinée il y avoit un temple dédié à Vémus noire, c'eftà-dire, à la pudeur. Les prêtres Egyptiens ne s'habilloient de couleur noire que lor(qu'ils vouloient demander des graces particulieres. La couleur jaune dans les habits a toujours été dans la Chine un attribut délinchif pour les princes. Le rouge & fur-tout le pourpre a toujours ditingué les princes de les magiltrats en Europe. L'habit rouge, parmi les anciens Egyptiens & parmi les Romains, défignoit les préparaifs pour la guerre. Parmi les Perfes cette couleur défignoit le feu & la divinité. Les anciens ne permettoient qu'aux enfans de porter des habits tifius de laines de différentes couleur sopour leur caractere dominant. Dans les livres faints il étoit défendu de s'habiller de blanc tiffu de noir, ou de deux couleurs, pour désigner que le chrétien ne doit point fervir Dieu & le demon. C'eft la même raifon qui faifoit défendre d'unir des animaux de couleurs justiférente.

Dans les fept volumes in-folio que le roi de Naples vient de faire imprimer fous le titre de Pitture antiche d'Hercolano, on apprend que les anciens peignoient en couleur noire les cheveux de leurs tatues d'albâtre; ils y fertificient des yeux en argent, en or, ou en elpece d'émail de couleur naturelle, tels font les yeux de la belle statue de Cicérone n bronze, que l'on vient de découvrir des découvrir des les anciens étoient en usage de peindre en rouge les sanciens étoient en usage de peindre en rouge les statues de Prape & de Bacchus. L'on peignoit en rouge pur la face des statues même de Jupiter dans certains jours de sête. Camille & les triomphateurs qui entroient solemnellement à Rome, se peigneurs d'Ethiopie se peignours d'Ethiopie se peignoient le corps en rouge.

Les fauvages du Canada se colorient leur visage de quatre conteurs disserentes, & se poudrent avec du vermillon lorsqu'ils vont à la guerre. Quantité d'autres nations se fardent ou se peignent le corps, les cheveux, les dents & les ongles de diverses couleurs. On peut trouver à ce sujet des détails curieux dans l'Histoire générale des voyages. Nous ajouterons uniquement sur les usages modernes, que sur les côtes de Malabar, on distingue facilement les hommes de chaque caste ou tribu à la conteur de leur carnation; de même que l'on distingue facilement dans les autres parties du monde, par la couleur, les Negres, les Abysfins, les Castres, les Caraibes, les Anglois, les Espagolos, les François, les Danois, & c. (V. A. I.)

COULEUR, (Peinture.) Si les anciens n'avoient peint que fur la toile & fur le bois, nous n'aurions aujourd'hui ancun moyen pour mettre en parallele leurs progrès dans cet art avec les talens des peintres modernès: mais heureulement ils ne tapifioient pas fouvent leurs appartemens, & cit les failoient déco-

rer de mosaiques ou de peintures à fresque; le roi de Naples a rensermé dans son Mussaum plus de cinquens tableaux de cette espece que l'on a extraits des ruines d'Herculane. Ces tableaux nous ont fait découvrir des milliers de faits & d'usages dans l'architecture, dans la décoration intérieure des appartemens, dans celle des jardins, des villes, des ports, &c. en un mot, il est peu d'artisses qui ne puissent tirer des instructions de cette magnisque collection. On y voit avec étonnement que les anciens suivoient à peu près les mêmes usages que nous, & il els pratiquoient depuis long-tems. Voilà en gros les obligations que nous avons aux couleurs & aux peintures anciennes.

L'on a découvert dans Herculane un vase de cryftal qui contenoit du fard, & plusieurs pots remplis de conteurs brutes pour servir à peindre en fresque ou à la détrempe. On y voit des laques, des ochres, 6c. des encres noires épaisses, d'autres qui sont jaunes, rouges ou bleues. Il est dommage que l'on n'ait pas fait examiner & analyser par un habile chymiste chaque espect de couteur.

Les anciens employoient le jus d'ail pour rendre leurs couleurs fixes. Pline dit que le fameux Apelles avoit inventé un vernis transparen qui garantifloit les couleurs de ses tableaux des injures de l'air, de la poussière & de l'humidité : il ajoute que malheureument ce fecret étoit perdu. L'on a cependant trouvé dans Herculane un tableau peint à fresque, il est imbibé de cette espece de vernis précieux & unique. Ce tableau représente une muse qui porte sur l'épaule un instrument de misque, M. Nicolo Vagnuccip postes ce monument.

ci possede ce monument.

Nous observerons en passant, qu'à Malte on prétend que le grès du pays frotté ou imbibé du suc de l'oignond et quille, devient inaltérable par l'air, par la pluie, 6c.

Les anciens estimoient beaucoup les camaïeux; qu'ils nommoient monochromes ou peintures d'une feule couleur. La plupart des tableaux d'Herculane font de vrais camaïeux : dans quelques-una les figures font peintes ou en rouge, ou en couleur naturelle, sur un fond noir, brun, rouge, jaune ou blanc.

Pétrone parle avec admiration des monochromes faits par Apelles & par Protogene. Pline ajoute à ce fujet que ces fameux peintres n'employoient tout au plus que quatre conleurs pour faire des chefs d'œuvre qui valoient les richeffes d'une bonne ville , & qu'il eft étonnant que les peintres de fon tems emploient une plus grande quantité de conleurs. Nous obferverons en paffant, que les camaieux font utiles pour occuper un jeune peintre qui veut fe perfectionner dans Part de dégrader les conleurs par le clair obfeur: mais les monochromes font pour le refte des hommes des peintures contre nature; il n'y a que des yeux malades qui voient tout verd ou tout rouge, & &c.

Pline dit que le blanc des anciens peintres étoit fait avec le tripoli blanc, c'est-à-dire l'argille blanche; leur rouge étoit fait avec le bol d'Arménie, le sang de dragon, ou le carmin, qu'ils appelloient minium; leur jaune étoit le stil attique, c'est-à-dire une espece d'ochre; l'on en tiroit aussi d'Egypte, de Syrie & d'Espagne: leur noir étoit fait avec le vitriol; ils tiroient leur couleur de pourpre d'une ville de la Grece ou de la Gétulie, ou de la Laconie.

Les tableaux d'Herculane démontrent que les anciens peignoient en détrempe & en fresque avec une belle couleur bleue foncée, s'emblable à notre bleu de Prusse; ils avoient un beau yerd, un violet: ils favoient parfaitement imiter les couleurs changeantes de la gorge des pigeons & de la queue des pagns. Après avoir donné une idée sussifiante de la qualité & du nombre des couleurs, & après avoir indiqué la maniere dont les anciens les employoient, ou sur la toile, ou sur la peau, ou sur le bois, ou à fresque, ou en détrempe, & comment ils les ga-rantissoient des injures de l'air & de l'humidité par des vernis, nous devons ajouter sur cette matiere, que comme l'on s'est apperçu depuis plusieurs années que toutes les peintures antiques, à fresque, ou en détrempe, que l'on avoit trouvées dans les tom-Nasons, de Cestius, dans les ruines du Palais de Tite, &c. étoient péries en peu d'années, & que celles d'Herculane se dégradoient. Le roi de Naples a chargé le fignor Moriconi, Sicilien, offi-cier d'artillerie, fort habile dans l'art de composer des vernis, d'en appliquer sur tous les tableaux que l'on a fait scier sur les murs d'Herculane; mais vernis de M. Moriconi a beaucoup endommagé le coloris des tableaux.

On peut sur cette matiere consulter le Voyage d'Italie, par M. de la Lande: les Lettres sur Herculane, par M. Seigneux de Correvon, imprimées à Yverdon, en 1770, 2 vol. in-12: & les Observations périodiques sur la Physique, l'Histoirenaturelle & les beauxarts, août 1776. On verra dans ce dernier ouvrage que les anciens n'avoient pas, comme nous, la cochenille & quantité de couleurs que nous tirons de l'Asse & de l'Amérique; mais ils en avoient qui

étoient équivalentes.

Il nous refte à rapporter en peu de mots le juge-ment que MM. Cochin & Bellicart ont porté du co-loris des tableaux d'Herculane, dans le petit ouvra-ge qui a pour titre: Objervations für les antiquités d'Herculane, in-12, à Paris, 1755. Ces MM. difent qu'en général le coloris des figures humaines de ces peintures n'a ni finesse, ni beauté, ni variété; les grands clairs y sont d'assez bonne couleur; mais les demi-teintes y sont depuis la tête jusqu'au pied d'un gris jaunâtre ou olivâtre, sans agrément ni variété: le rouge domine dans les ombres dont le ton est noirâtre : les ombres des draperies fur-tout n'ont point de force; mais la peinture à fresque est sujette à cet inconvénient. Un autre défaut qu'on pourroit également reprocher à beaucoup de fresques, même des meilleurs maîtres modernes de l'Italie, c'est que la couleur des ombres n'est point rompue, elle est la même que celle des lumieres, fans avoir d'autre différence que d'avoir moins de blanc.... Les peintres d'Herculane fondoient rarement leurs couleurs, ils peignoient par hachures. Les tableaux en général sont peu finis, & peints à-peu-près comme nos décorations de théâtre; la maniere en est assez grande, & la touche facile: mais elle indique plus de hardiesse que de favoir, &c.». Les peintres Italiens, au con-traire, regardent les tableaux d'Herculane comme des merveilles pour le coloris. On peut, sur la matiere des couleurs, consulter les Mémoires des académies des sciences de France, d'Angleterre, &c. l'Histoire de l'art, par M. J. Winckelmann, 2 vol. in-8°. à de l'art, par M. I. Winckelmann, 2 vol. in-8°, à Amîterdam, 1766. La Chymie métallurgique de Gellert. Francifei Junii pidoris de pidura veserum, Roterdami, in-folio, 1694. &t l'article Juivant. Nous finissons en observant qu'il feroit à souhaiter que les nations s'accordassent à fixer par le moyen des verres colorés, les dégrés de chaque couleur; alors notre postérité pourroit jusque de ce que nous appellons faphir du troissent dégré; diamant verd, 1052, limpide glassé, &t.c. marbre rouge du troissem dégré, &t.c. (V. A. L.)

Les couleurs peuvent être considérées en sait de

Les couleurs peuvent être confidérées en fait de peinture fous deux points de vue différens : d'abord comme fimples matériaux, dont la qualité phyfique influe confidérablement fur l'effet & la confervation

d'un tableau; & ensuite comme une simple lumiere; qui par la variété de ses modifications met le pein en état d'imiter les couleurs de chaque objet vifible.

Dans le premier point de vue les couleurs font au tableau ce que le bois, la pierre & la chaux font au bâtiment. Ainsi l'on dit d'une couleur qu'elle a plus ou moins de corps, felon qu'il en faut plus ou moins pour produire un certain effet. Dans ce fens les peintres disent que la céruse a plus de corps

Il importe donc beaucoup au peintre de con-noître parfaitement la matiere de ses couleurs, tant pour travailler avec plus de succès & de facilité, qu'afin d'affurer une plus longue durée à fes ou-vrages. Avec certaines couleurs on fait plus d'un coup de pinceau, qu'on n'avanceroit avec pluficurs couches d'une autre couleur. Telle couleur fe con-ferve sans s'altérer sensiblement, pendant des fie-cles, tandis que d'autres s'alternt en très-peu de tems, se ternissent, ou s'obscurcissent, ou passent tout-à-fait. Il est vrai que ces esses différens dépen-dent en partie de la maniere dont le peintre traite fes couleurs, mais la principale cause en doit néan-moins être attribuée à leur qualité physique.

L'éleve peintre qui aura le bonheur de s'instruire fous un maître habile & affectionné, apprendra fans peine à connoître les propriétés physiques des couleurs, mais il y a des maîtres mystérieux, & même jaloux de leurs éleves; ceux-ci font alors obligés de recourir à leurs propres observations. C'est en revoyant de loin en loin les tableaux achevés depuis plusieurs années, que le peintre peut apper-cevoir les altérations du coloris. On peut encore éprouver les couleurs, en faifant des peintures d'effai qu'on expose au grand air & au soleil. Il est surtout très-utile d'examiner avec soin les ouvrages des anciens maîtres les plus estimés, pour voir l'effet que des siecles entiers ont fait sur certaines couleurs. Les anciennes esquisses y sont les plus propres, parce qu'on y peut encore reconnoître avec une certitude entiere de quelles couleurs le peintre les avoit ébauchées.

Il n'y a que de fréquentes observations bien faites, & bien réfléchies qui puissent instruire à sond le peintre des diverses propriétés des couleurs. Les unes ont plus de corps que les autres; il y en a qui unes ont plus de corps que les autres; il y en a qui rehauffent celles avec lefquelles on les mêle, d'autres les rendent ternes; telle couleur perce & domine dans le mêlange, telle autre n'est qu'une gaze transparente. Le peintre à tous ces égards doit avoir le génie d'un habile physicien, observer exastement chaque phénomene, & en pénétrer la véritable cause. Sans ce génie, il n'est guere possible d'exceller dans le coloris. dans le coloris

Les couleurs confidérées dans leurs principes élémentaires, font, ou des terres naturellement colo-rées, ou des couleurs chymiques tirées des mé-taux, ou enfin des fucs extraits des végétaux ou des animaux. Les premieres, comme les ocres, font les plus constantes, & ont pour la plupart beaucoup de corps; ce qui néanmoins n'est vrai qu'avec des rescorps; ce qui neammons neu via qua vec des rei-trictions. Les conteurs artificielles que la Chymie prépare ne font pas d'un ufage auffi für, elles ont fouvent quelque chofe d'âcre & de corrofif, qui nuit aux conteurs qu'on incorpore avec elles, & elles-mêmes font expotées à être altérées par les exhalaifons minérales dont l'air est plus ou moins chargé. Il y a cependant dans ce genre quelques cou-leurs très-belles & très-conftantes. Ce n'eft pas ici le lieu d'entrer dans un plus grand détail, on peut confulter utilement fur cette matiere le Dittionnaire portatif de Peinture de Dom Pernety.

COU Ce qui appartient beaucoup plus effentiellement à notre objet, c'est la considération des couleurs, en tant qu'elles sont une lumiere colorée, propre à donner à une figure definée l'apparence d'un corps réclament de la constant le constant de la constant le constant de la constant le ent existant dans la nature. Les conleurs dont la nature a revêtu les corps, sont diversifiées à l'infini. On entreprendroit en vain d'en faire l'énumération, & bien moins encore pourroit-on les défigner par des noms diffinctifs. D'ailleurs, les différentes inten-fités de la lumiere incidente, l'éloignement de l'oeil, ntés de la lumere incidente, l'éloignement de l'œu, le ton du milieu aérien au travers duquel on les apperçoit, & les reflets des corps ambians, produifent de nouvelles variérés; il femble donc au premier coup-d'œil, qu'il n'y a aucune apparence de pouvoir réduire à des regles un peu fixes l'art du coloris: mais quand on confidere que l'on voit cependant des rableaux où la nature est imitée jusqu'à un la mattre est imitée jusqu'à un la partie de l'artific 8r; 4b. 8r; 3b; 1 5r; 2b; 2j. 8r; 1b; 3j. 8r; 4j.

gles fûres & bien déterminées. Pour y parvenir, il faudroit de nécessité débuter par se faire une notice complette des diverses couune notice complette des diverses coupar le taire une notice complette des diverles con-curs, afin de leur impofer un non, & déterminer les différentes modifications qu'une même couteur peut fubir fans se décolorer. Outre les premiers est fais de cette théorie que le célebre Léonard de Vinci avoit faits, & que depuis deux fiecles aucun peintre n'a entrepris de continuer, deux physiciens, philo-fophes éclair's, ont depuis peu travaillé à applanir la route que de Vinci avoit tracée; comme leurs re-cherches ne sont pas encre cénéralement publique. cherches ne sont pas encore généralement publiques, nous allons en rapporter le précis.

très-haut dégré d'illusion, on en peut conclure que cette partie de l'art du peintre est susceptible de re-

nous allons en rapporter le precis.

La premiere question qui se présente ici, c'est donc de rechercher jusqu'à quel point il est possible de classer toutes les conteurs qui existent dans la nature, & de les étaler sur la palette du peintre, enforte qu'il puisse choisir à coup sir celle que le cas exige? Léonard de Vinci avoit déja tenté la solution de ce problème au chapitre 121 de son Traité de la Paintre. La célabre aftroncese de Cottingue M. de ce problème au chapitre 121 de fon Traité de la Peinture. Le célebre astronome de Gottingue, M. Mayer, qu'une mort prématurée a enlevé aux sciences qu'il cultivoit avec tant de succès, a poussé cette recherche beaucoup plus loin que de Vinci. Malheureusement le mémoire qu'il a donné sur cette matiere à la société de Gottingue, n'a point encore paru; mais en attendant voice une esquisse de la méthode util avoit imaginée. thode qu'il avoit imaginée.

thode qu'il avoit imaginee.

M. Mayer adopte trois couleurs primitives, defquelles il tâche de dériver toutes les autres. Ces couleurs fondamentales, font, le rouge, le jaune & le bleu; chacune de l'espece que l'on apperçoit dans l'arc-en-ciel, ou dans les images du foleil que le prisme nous fait voir. D'après quelques expériences qu'il avoit faites, M. Mayer suppose que la distèrence entre deux couleurs d'un même genre, qui different de moins qu'une douzieme partie de l'aliage, cesse d'être sensible à nos yeux. Cela veut dire que si par exemple au rouge pur qui fait une hage, cette d'être fentible à nos yeux. Cela veut dire que fi par exemple au rouge pur qui fait une des trois couleurs primitives, on mêle une douzieme partie du jaune élémentaire, cela produira une nuance de rouge que l'xeil peut diffinguer du rouge primitif; que it à ce mêlange en continue d'ajouter un peu de jaune, chaque addition donne fans doute lung pouvelle mange, mis ces puries en present de la continue d'ajouter un peu de jaune, chaque addition donne fans doute une nouvelle mance; mais ces nuances ne nous pa-roissent différentes qu'autant qu'elles different en-tr'elles d'une douzieme partie de la couleur jaune.

A l'aide de cette supposition, le nombre total des disserentes couleurs est presque déterminé tout d'un coup; & l'on.peut représenter sous la figure d'un triangle toutes les especes de couleurs qui différent entr'elles d'une maniere à produire une sensation différente fur nous. Le tableau qui suit, éclaircira cette idée. cette idée.

Tome II.

		0		11
A 12 r.			A	
B 1117; 1 b.	C 1117; 1 j.			
D or; 2 b.	E 101; 1 b; 1 j.	F 101; 2j.		
G 97;3b.	H 97;26;1j	I 9r;1b;2j.	K 9r; 3j.	
Sreak	M	N	0	P

633

Le petit quarré A repréfente le rouge primitif pur, & fans aucun mélange; on le conçoit divifé en douze parties égales, comme on conçoit le titre de l'or ou de l'argent fin; les quarrés fuivans, B, D, G. L. repréfentent les couleurs mytes qui réful. de l'or ou de l'argent fin; les quarrés fuivans, B, D, G, L, repréfentent les couleurs mixtes qui résultent du mêlange du rouge primitif avec le bleu primitif; ainfi, B contient onze parties de rouge, & une partie de bleu; C, dix parties de rouge fur deux parties de bleu, &c. En prolongeant la colonne des quarrés A, B, D, G, L, le pénultieme quarré contiendroit par conféquent une partie de rouge, & onze parties de bleu; & le dernier quarré contiendroit pa bleu primitif tout pur, il feroit défigné par 12 b.

gnó par 12.6,

Les quarrés C, F, K, P, indiquent les couleurs
qui réfulteroient par le même procédé du mêlange
du rouge avec le jaune primitif; enfin les quarrés,
E, H, I, M, N, O, contiennent les couleurs produites par les différentes combinations des trois cou-

leurs fondamentales.

Par ce procédé, M. Mayer trouve 91 mêlanges différens de ces trois couleurs, qui tous ont le même dégré de lumiere & de vivacité, puifqu'il n'y entre encore ni blanc, ni noir. Il propose ensuite de combiner de la même maniere chacune de ces 91 contrate procédé de la propose discouler de combiner de la même maniere chacune de ces 91 contrate procédé de la poir se d

biner de la même maniere chacune de ces 91 conleurs mixtes séparément avec le blanc & le noir; ce
qui produiroit pour chacune 91 nouvelles combinaisons; de cette maniere on auroit 91 tableaux
triangulaires, divisés chacun en 91 quarrés diverfement coloriés; enforte que toutes les conleurs que
l'ocil peut distinguer, tant premieres que rompues,
seroient au nombre de \$2.81.

M. Lambert, dans les mémoires de l'Académie
royale des Sciences & Belles-Lettiés de Prusse,
pour l'andée 1768, pag. 99, oblève néamonins
très-bien que la méthode de M. Mayer est encore
sujette à quelque incertitude. D'abord, il n'est pas
bien décidé de quelle maniere la proportion du mêlange doit être déterminée; se c'est sur le poids des
conleurs, ou sur leur volume, qu'on doit l'estimer.
Ensuite est -il bien sûr que l'intensité des conleurs
suive exactement la proportion des parties de chasuive exactement la proportion des parties de cha-que couleur primitive? Enfin, comment sait - on qu'à l'égard de la clarté & de l'obscuité, les cou-

du al egardue in charte de la robies e leurs n'admettent que douze nuances fenfibles?

Il faut convenir que les triangles colorés de M.
Mayer feroient d'un grand fecours dans la peinture; & que par leur moyen les grands maîtres dans la et que par leur moyen les grands maîtres dans la partie du coloris, pourroient transfmettre aux autres leur procédé d'une maniere plus aifée & plus précife. Mais on fe tromperoir beaucoup fi l'on penfoit que cette nofice pût donner toutes les regles du coloris, comme on a celles de la perspedive. Un peintre pourroit avoir fur sa palette toutes les contents de l'un coloris chaud & le moeiter seche ou froide; car le coloris chaud & le moeiter se leur résultent de différentes causes, sur les tripoles leur résultent de différentes causes, sur les tripoles. leux réfultent de différentes causes, que les triangles L L 1 I

colorés n'ameneroient point: par exemple, de la transparence des couleurs, des teintes vierges au milieu des plus fortes ombres, d'une touche habile, &c. Ce qui produit le plus beau coloris, ce n'est pas précisément la couleur naturelle de l'objet, c'est souvent tout autre chose. Enfin certaines couleurs exigent pour produit un coloris parfait, des qualités qui semblent n'avoir rien de commun avec la simple combinaison des cinq couleurs primitives, en y comprenant le blanc & le noir. Eit-on fixé toutes les couleurs possibles, &c dans tous les dégrés du clair &c de l'obscur, cela ne feroit encore d'aucun seconts au peintre à l'égard du ton général du coloris, &c d'autres qualités essentiels que le beau coloris suppose.

Il faudroit donc combiner peut-être nos 91 triangles, sur autant de différens tons; mais puisqu'on suppose que les premieres combinaisons épuisent déja toutes les nuances perceptibles, il est évident qu'il y a dans le coloris des propriétés qui ne tiennent, ni au mêlange des couteurs, ni au dégré de lumiere. Elles dépendent sans doute uniquement de la maniere de les appliquer, & c'est dans cette manière que git le plus grand mystère de l'art de colorier.

lorier.

Pour porter cet art à des regles fixes, il faudroit donc, 1°. exécuter les triangles colorés de M. Mayer avec la plus grande exactitude, & les diverifiére nenore felon les principaux tons des couleurs: 2°. recueillir avec foin tout ce qu'une étude foutenue des ouvrages des grands maîtres dans le coloris, & l'expérience des plus habiles peintres d'aujourd'hui, peut enfeigner fur la manière d'appliquer & de coucher les couleurs. Ce feroit-là une entreprife digne d'une académie de peinture, & furtout de celle de Paris, qui a pour membres les maîtres de l'art les plus diffineués.

quer oc de coucher les conteurs. Ce teront-la une enteprife digne d'une aéadémie de peinture, & furtout de celle de Paris, qui a pour membres les maîtres de l'art les plus diffingués. Un peintre du premier ordre, M. Mengs, dans fes Réflexions fur la beauté & le goût dans la Peinture, a fait une observation fur la beauté des couleurs qui mérite d'être rapportée cit, parce qu'elle peut donner lieu à un habile artific d'en tirer des conséquences très étraduse dans la presistant par

ces très-étendues dans la pratique.

Les parties, dit ce grand maître, qui ont la beauté la plus complette, font d'une utilité bien plus bornée dans la peinture, que celles dont la beauté est beaucoup inférieure. Cela est également vrai à l'égard des couleurs & à l'égard des figures. Les trois couleurs parfaites ne peuvent être que du jaune, du rouge & du bleu; & leur perfection ne consifte qu'à s'éloigner également de toute autre couleur; les couleurs rompues au contraire, quoique moins belles, admettent divers dégrés, felon qu'elles se rapprochent plus ou moins de l'une des couleurs primitives; les moindres de toutes les couleurs font celles qui sont composées des trois primitives, & ce sont aussi celles qui sont les plus utiles par l'immensé variété dont elles sont insceptibles. Moins donc une couleur est parfaite, plus elle se diversifie; jusqu'à ce qu'ensin ne conservant plus rien de la beauté des primitives, elle ne soit bonne à rien. (Cer article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SUL-Zers.)

Couleurs locales, (Peinture.) Ce font les couleurs naturelles des objets que le peintre veut repréfenter. Ains le rouge, par exemple, est la couleur locale de l'endroir où le tableau repréfente une draperie d'écarlate. Pour bien comprendre la théorie des couleurs locales, il faut se rappeller d'abord que la couleur d'un corps quelconque, n'est autre chose que la lumiere qui étant tombée sur ce corps, en est réfléchie dans l'œil du spectateur. Cette lumiere peut varier à l'insini, tant par rapport aux dégrés de force, qu'à l'égard de se autres qualités. Quand le foleil dans sa plus grande force darde ses

rayons sur un corps, il lui donne une conleur que co corps n'a pas lorsque la lumiere du soliel et plus soible; chaque dégré d'intensiré dans la lumiere solaire, produit une couleur différente dans l'objet éclaire, produit une couleur différente dans l'objet éclaire, mais toutes ces couleurs sont d'une même espece. La même draperie d'écarlate paroîtra sous autrant de couleurs, différentes, qu'il y aura de variété dans le jour qui l'éclaire. Ce qui peut s'étendre depuis la lumiere directe du soleil le plus vis, jusqu'aux simples restets de la soible lumiere d'un jour sombre & couvert. Ce sera cependant toujours une couleur qu'on nommera d'écarlate, parce qu'il ne seroit pas possible de trouver des noms différens pour des nuances qui se divertissent à l'infini.

La diversité des couleurs locales, relativement à l'espece de lamiere foit diréche ou réslechie qui éclaire l'objet, n'est pas moins grande. Autre est la lumiere folaire, autre celle d'une lampe, autre celle d'une lampe, autre celle d'une lampe, autre celle du ciel azuré. La lumiere elle-même a sa couleur propre, ou dominante; elle est en soi, blanche, ou jaune, ou rouge, ou bleue, &c. Ainsi le corps qui la reçoit en prend une teinte analogue.

Une troiseme cause qui concourt à déterminer les couleurs locales, c'est le mêlange de lumieres de différentes especes. Un objet peur être éclairé à la fois par un lumiere rouge, & par une lumiere bleuâtre; ce concours produit nécessairement une couleur rompue qui differe de toute autre.

Enfin la couleur locale varie selon la nature de l'es-

Enfin la couleur locale varie felon la nature de l'efpace qui est entre le corps coloré & l'œil. La lumiere
d'un foleil levant ou couchant est différente de celle
du foleil dans son midi, parce que la premiere traverse une athmosphère plus chargée de vapeurs; un
objet vu à travers un verre coloré, se présente sous
une autre couleur que celle qu'il auroit étant vu simplement au travers de l'air; & par la même țaison
sa couleur variera aussi dans l'air seul, selon que cet
air fera plus ou moins pur, & que l'éloignement de
l'œil sera plus ou moins considérable, c'est-à-dire,
que la lumiere aura à traverser une masse d'air plus
ou moins grande, & plus ou moins dense.

ou moins grande, & plus ou moins dense.

Ainfi, en terme de peinture, la couleur locale est la couleur propre de l'objet peint, modifiée & déterminée par toures les circonstances que nous venons de rapporter; & l'harmonie des couleurs résulte de l'art de réunir en une seule masse de tous les objets particuliers qui entrent dans la composition d'un tableau. De là il est aisé de voir que sans la science des couleurs locales on ne sauroit parvenir, ni à l'harmonie des couleurs, ni à l'unité du ton, ni par conséquent à donner aux objets le relief & la rondeur qui produssent

Cette science se réduit à deux points principatix; l'un que la couleur locale de chaque objet soit vraie, c'est à-dire, qu'elle soit conforme à la couleur naturelle du corps représenté. L'autre qu'elle produise un bon effet à l'égard du tout-ensemble.

Le premier point roule sur la science de déterminer les nuances de la couleur qu'on aura choisie, par la nature des jours, &c par l'intensité de la lumiere. Supposons que le peintre ait trouvé convenable de revéir un de ses personnages d'une draperie de couleur pourpre, il lui reste encore à trouver le juste dégré de couleur pourpre qu'il doit donner aux endroits éclairés, & à ceux qui tombent dans l'ombre. Cette question embrasse, comme on le voit, toute la science des restets, des ombres, &c du mélange des couleurs. Mais, comme on considere principalement les couleurs locales par rapport à l'eftet de l'ensemble, nous ne nous occuperons ici que du sécond point, COU

Le fécond point concerne l'art de faire fervir les couleurs locales à l'harmonie & au relief de Penfemble. Nous supposerons que le peintre a fait Pordonnance de son tableau, & qu'il Pa dessina fur la toile. Il est présentement occupé à faire un bon choix de couleurs pour chaque objet en particulier. Parmi ces couleurs, il y en a qui sont entierement arbitraires, telles que celles des draperies. D'autres ne sont arbitraires que jusqu'à un certain point, comme la couleur d'un ciel serein, laquelle ne permet que le choix du plus ou moins laquelle ne permer que le choix du plus ou moins clair, du plus ou moins pâle. D'autres couleurs enfin n'ont rien d'arbitraire, comme, par exemple, la couleur du gazon, ou celle d'un feu-llage déterminé. Par-tout où le choix est libre, c'est l'harmonie & le plus grand effer du tout qui doivent décider le peintre; & chacun de ces deux objets supposé beaucoup d'expérience & de réflexion.

Mais, avant de pouvoir s'occuper des couleurs locales, il faut que le peintre ait exactement compassé le genre de coloris qu'il doit employers le lieu

le genre de coloris qu'il doit employer, le lieu de la scene, le dégré de jour qu'elle admet, & les modifications que la lumiere en reçoit. Ce n'est qu'après s'être affuré de tous ces points, & se les être rendus bien familiers, qu'il peut passer à la recherche des couleurs locales. La moindre négligence au premier égard, peut le mettre dans la nécessité d'esfacer tout l'ouvrage au moment de le sinir. Une seule couleur locale discordante détruit le finir. Une feule couleur locale discordante détruit toute l'harmonie & l'effet de l'ensemble. De même que le compositeur, en s'occupant de la mélodie d'une piece de musique, n'ose perdre un moment de vue l'harmonie qui doit l'accompagner; de même aussi le peintre, en s'occupant du coloris, doit continuellement avoir présent à l'esprit tout ce qui tient à son tableau, l'ordonnance, les grouppes, les jours, &c.. La matiere étant si compliquée, il est aissé de fentir que le succès dépend principalement de la

Entir que le fuccès dépend principalement de la longue expérience & de l'imagination bien réglée de l'arrifte, & qu'il feroit auffi inutile qu'impossible de lui prescrire ici des regles de détail. Tout ce qu'on peut saire, c'est de le rendre attents à toutes. les circonstances essentielles, en les lui indiquant.

Dans le choix des couleurs locales, le peintre confultera donc toujours l'harmonie de l'enfemble. Est-il dans la nécessité d'appliquer à la suite l'une de l'autre deux couleurs qui ne s'unissent pas bien, il tâchera de les unir par des reslets favorables, ou de jetter de fortes ombres sur l'une de ces deux ou de jetter de fortes ombres fur l'une de ces deux couleurs, pour l'adoucir. Tout dépend presque ici du choix de la lumiere, & de sa distribution. Si, par exemple, l'ordonnance du tableau rendoit le fond le plus reculé plus clair que celui qui est sur le devant, il faudroit y remédier, en choisissant pour celui-ci des couleurs plus claires, & pour l'autre de plus sombres. de plus fombres.

Quant à l'effet de l'ensemble, ou à l'art de détacher les objets, il y a ici une regle bien fimple à obferver. Si les jours & les ombres, dans leur juste dégré, ne sufficient pas en certains endroits pour donner à l'objet le relief ou l'affaillement qu'il devroit avoir, il faut y suppléer, dans le premier cas, par le choix de couleurs locales très-claires; & contraction de la contra dans le cas opposé, par de très-obscures. Nous avons déja observé ci-dessus que souvent les couleurs avons deja obfervé ci-deflus que fouvent les conteurs claires tiennent lieu d'un plus grand jour, & que les obfeures suppléent au défaut des ombres. On trouvera dans les réflexions de M. de Hagedorn fur la peinture, diverfes remarques très-fines fur les couteurs locales, qu'il a recueillies de fes obfervations fur des tableaux qui existent actuellement. Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-fires de M. SULZER.)

COULEURS, (Possie,) ce font les différens moyens que le poè e met en usage pour peindre les objets à l'imagination, ensorte qu'ils semblent former un tableau vivant. & animéu. Ces moyens former un tableau vivant. & animéu. Ces moyens font entr'autres les images, les trôpes, les figures, qui remuent plus fortement l'imagination, que ne pourroit le faire une simple description, de l'objet, exprimée par les termes propres d'un langage naturel.

naturel.

M. Du-Bos étoit dans l'idée que d'étoient les couleurs poétiques qui décidoient du fuécès d'an poème. Quelques poères femblent avoir penfé de même. On en voit qui , dans leurs peintures poétiques , n'obfervent ni mesures, ni bornès. Leur poétie n'est qu'un tiffu continuel d'mages & de tropes recherchés. Ils ne personnisent pas simplement les vices & les vertus, ils personnisent encore les notions les plus accessores ; en sorte que les personnages réels n'ent personnisent encore les notions les plus accessores ; en sorte que les personnages réels n'ent personnises en pressores accessores que les controlles que de la controlle de les personnises que les controlles que de la controlle d

On y évite avec tant de foin les expressions naturelles, qu'on diroit qu'elles font hors d'unige.

Ce luxe d'ornement couvre pour l'ordinaire une difette réelle de pentées intéressants. L'imagination en est fatiguée, & le cœur réstre froite L'abondance nuit ici, comme dans la paruve; où la richesse des ornemens empêche l'esit décibient découvrir la beaute du visage & de la raisle. Les poéses lyriques même, quoque de toutes les plus susceptibles de ce coloris, permettent aufil peu qu'on le prodigue, que la tragédie ou l'épopée peuvent le soussit.

Le poëte doit considérer que tous ces ornemens

Le poète doit confidèrer que tous ces ornemens font fubordonnés à des impressions d'un genre plus relevé & plus important. Car e inn, à quoi serviroit la façade la mieux décorée d'un édifice qui niréresse véritablement le cœur ou l'esprit, quoi qu'exprimée de la maniere la plus unie ; produira plus d'esset que toutes les images de pure faintaise.

C'est à la maniere de dispenser les condurs poétiques, qu'on connoît au vrai le jugement & le goût du poète & de l'orateur. Un coloris britlant, avec un dessin foible, qui ne s'éleve jamais à des objets intellectuels capables de faire de fortes impressions, décète un goût minutieux. On pardonnera plusôt dans un ouvrage la diette d'ornemens, que l'excès. Les plus grands poètes, Homere & les tragiques Grees, ont donné à cet égard une preuve de leur bon goût. Ils ont rétervé les plus belles couteurs, pour en orner les endroits de leurs ouvrages; que la liaison de l'ensemble rendoit nécessaires, mais qui, dénués de ces ornemens, n'eussent att qu'une legere impression. C'est lorsqu'il faut ménager des qui, denues de ces orienteus, i educien air qui inte légere impression. C'est lorsqu'il faut mépager, des repos au cœur & à l'entendement, qu'il est permis de flatter agréablement l'imagination. (Cet article est siré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

S COULEUR, f. f. (terme de Blafon.) Email.

§ COULEUR, 1. f. (terme de Blajon.) Email.
Il y a cinq couleurs en armoiries: le bleu, qu'on
nomme aqur; le rouge, gueules; le verd; finople;
le noir, fable; le violet, pourpre.
L'aqur fe repréfente en gravure par des lignes
horizontales; il fignifie royauté, majesté, beauté.
Le gueules, par des lignes perpendiculaires; il
défigne le courage, la hardiesse, l'intrépidité.
Le sinople, par des lignes diagonales à droite;
il est le symbole de l'espérance, de l'abondance,
de la liberté. de la liberté.

Le fable; par des lignes horizontales & perpendiculaires croisées les unes sur les autres ; il signifie

diculaires crosses les unes acceptantes a modefite, affliction.
Le pourpre, par des lignes diagonales à gauche; il-est l'hiéroglyphe de la dignité, de la puissence a LLII ij

Les phénomenes que préfentent ces couleurs ima-ginaires, font, à bien des égards, très-remarquables; ginaires, font, à bien des égards, très-remarquables; & ils paroifient demander en particulier l'attention des aftronomes, parce qu'ils fournifient des expli-cations naturelles & faciles d'un grand nombre d'observations illusoires, qui ont embarrassé fréquemment les observateurs dans les éclipses, dans les occultations d'étoiles par la lune, dans les pas-fages de Vénus devant le disque du foleil, & peutêtre dans beaucoup d'autres occasions. Cependant ils font presque ignorés, tant des physiciens que des astronomes; & on connoît encore moins généralement les nouvelles expériences qu'à faites, après M. de Buffon, le P. Scherffer jésuite, & professeur de Physique à Vienne en Autriche, & les conjectures plaufibles que cet habile jésuite a exposées fur la nature & sur les causes des couleurs acci-dentelles, dans un écrit Allemand imprimé en 1765. Nous sommes persuadés d'ailleurs, que ce que nous avons: dit dans l'Encyclopédie, d'après le Mémoire de M. de Buffon, (Hift. de l'Acad. R. des Sc. 1743.) ne peut qu'avoir excité la curiofité de ceux qui auront lu cet article; & toutes ces raisons nous engagent à entrer ici dans de nouveaux détails sur les couleurs accidentelles. Nous suivrons presque pas à pas le petit ouvrage du P. Scherffer: nous tâ-cherons d'éviter que cet article ne se ressent de l'obscurité qui dépare assez souvent l'original; & quoique nous foyons obligés de paffer fous filence plufieurs détails, nous efpérons de mettre le lecteur en état de fe rendre raifon de la plupart des phé-nomenes qu'il trouve rapportés, foit dans l'Encyclopédie, soit dans ce Supplément, concernant les couleurs accidentelles,

Comme ce sont les expériences de M. de Busson qui ont occasionné celles du P. Schersfer, c'est aussi par les rapporter, & par en attester la conformité avec les siennes dans les points principaux, que ce dernier entre en matière. M. de Busson décrit deux fuites d'expériences, & nous les avons déja tirees de son mémoire; ainsi nous ne ferons ici qu'une courte récapitulation, d'abord de la

Lorsqu'on regarde fixement & long-temps une tache, ou une figure rouge, sur un fond blanc, comme un petit quarré de papier rouge sur un papier blanc, on voit naître autour du petit quarré rouge une espece de couronne d'un verd foible; rouge une espece de couronne d'un verd foible; en cessant de regarder le quarré rouge, si on porte l'œil sur le papier blanc, on voit très-distinctement un quarré d'un verd tendre, tirant un peu sir le bleu; cette apparence subsiste plus ou moins longtemps, selon que l'impression de la couleur rouge. a été plus ou moins forte. La grandeur du quarré verd imaginaire est la même que celle du quarré réel rouge; & ce verd ne s'évanouit qu'après que l'œil s'est rassuré, & s'est porté successivement sur plusieurs autres objets, dont les images détruisent l'impression trop forte causée par le rouge. M. de Buffon a remarqué, comme nous l'avons dit, des apparences femblables, en mettant à la même épreuve les autres couleurs primitives; & voici le tableau des résultats de cette suite d'expériences,

Le rouge naturel produit le verd accidentel. Le jaune bleu. Le verd . . . pour . pourpre. . . blanc. Le blanc . .

La derniere expérience suppose qu'on ait consi-

COU

déré le quarré blanc fur un fond noir, & qu'on ait porté ensuite l'œil sur un autre endroit du fond noir; & nous ajouterons que le P. Scherffer trouve qu'on fait ces expériences en général avec plus de fuccès, en confidérant les couleurs naturelles fur un fond noir. Outre qu'on ménage par-là sa vue, il a obfervé que les couleurs accidentelles, que M. de Buffon a tonjours vu très-pâles, étoient alors bien marquées, lorsqu'on transportoit l'œil du fond noir fur le blanc.

L'explication de cette fuite d'expériences exige quelques demandes préliminaires que nous allons indiquer, fans entrer cependant dans le détail des raisonnemens qui leur servent de preuves, d'autant qu'elles sont fondées principalement sur l'expérience & sur la doctrine très-connue de Newton sur les

couleurs.

1°. La couleur blanche consiste en un mêlange ravous de la lumiere, de toutes les couleurs des rayons de la lumiere, tel que toutes, pour ainfi dire, font en équilibre, & qu'aucune ne prévaut fur l'autre : de forte qu'en vertu de ce tempérament, l'impression que chaque espece de rayons fait sur l'œil, correspond aux autres; de saçon que la lumiere étant résléchie d'un corps blanc, il n'est aucune de ces especes qui fasse plus de sensation que les autres.

2°. Dans les corps colorés, l'arrangement des particules infiniment petites qui agifient fur la lumiere, est tel, que l'espece de rayons qui donne fon nom à la couleur du corps, est réfléchie plus abondamment vers l'œil que ne le sont les autres especes, & que par-là l'impression que sont les rayons des que par-là l'impression que sont les rayons des que par-là l'impression que sont les

especes, & que par-là l'impression que sont les rayons des autres condeurs devient, en quelque façon, insensible en comparaison de celle-là.

3°. Lorsqu'un de nos sens éprouve deux impressons, dont l'une est vive & forte, mais dont l'autre est foible, nous ne sentons point celle-ci. Cela doit avoir lieu, principalement quand elles sont toutes deux d'une même espece, ou quand une action forte d'un objet sur quelque sens, est saivie d'une autre de même nature, mais beaucoup moins violente; que cela vienne, ou de ce que l'organe violente; que cela vienne, ou de ce que l'organe de ce sens est fatigué, & en quelque maniere relâché, & qu'il lui faut un certain temps pour se en état de transmettre aux nerfs des impressions même soibles; ou bien de ce que ce mouvement & l'ébranlement violent des moindres parties de cet organe, ne cesse pas aussi-tôt avec l'action de l'objet extérieur.

Cette troisieme remarque préliminaire suffit seule pour expliquer les phénomenes que préfentent les taches blanches & noires. Si l'on confidere fixement pendant quelque temps un quarré blanc sur un fond noir, la partie du fond de l'eoil fur laquelle fe peint la figure blanche, fera, pour ainti dire, fati-guée par l'abondante réflexion des rayons, tandis que le refte de la rétine fouffre très-peu de la foible lumiere que renvoie la furface noire. Qu'on ceffe enfuire de regarder le quarré blanc, & qu'on jette l'œil à côté sur quelqu'autre endroit du fond noir, l'impression de la lumiere renvoyée par cer endroit, agira avec beaucoup moins de force fur la partie qui avoit été occupée par la figure blanche, & dans laquelle les moindres nerss sont affoiblis, qu'elle n'agira fur le reste de l'œil, qui éprouvera par conséquent un plus haut dégré de sensation. C'est cette inégalité qui fait que nous trouvons la tache que nous croyons voir, beaucoup plus noire que le fond fur lequel nos yeux font fixes, & que tant fa grandeur que fa configuration nous paroiffeat les mêmes que précédemment, pourvu que l'endroit où nous la voyons foit à la même diffance de l'œil qu'étoit la figure blanche. Cette tache nous paroîtra bien plus noire encore & plus nette, fi,

après avoir confidéré la figure blanche, nous jettons l'œil, non fur une furface noire, mais fur un fond blane; la lumiere plus forte de ce fond frappera d'autant plus vivement les fibres qui font encore fraîches, & la fenfation de celles qui font fatiguées en deviendra d'autant moins fensible.

On remarquera au contraire fur un fond blanc, ou même noir, une tache bien plus claire & plus luisante, après avoir considéré fixement une figure noire sur une surface blanche: car, dans ce cas, la forte réflexion de cette surface affecte l'œil vivement; & il n'y en a que la partie qui a reçu l'image de la figure noire, qui ne s'affoiblit pas; cette partie est donc la feule qui foit en état de ressenti ensuire vivement la blancheur du papier, renent enture vivement la blancheur du papier, tandis que l'impression que les autres parties reçoivent est intensible. Que si l'on jette l'oei sur un fond noir, il arrivera de même que les parties qui ne sont point assobiles seront affectées davantage; su l'estir l'un present l'internation de la cette luminare produces. de cette lumiere, quelque foible qu

foir, ne laiffera pas d'être une sensation plus sorre que celle qu'éprouve la partie affoiblie.

Le docteur Jurin, qui le premier a parlé (à la fin du traité de la Vision distincté s'indistincté, joint à l'Opisque de Smith) des illusions que causent des taches blanches ou noires qu'on regarde attentive-ment pendant quelque temps, n'avoit plus qu'un pas à faire pour en donner la même explication : il ne falloit que rédiger les idées & les raitonnemens fur les différentes dispositions de l'œil quand il éprouve les mêmes sensations dans des circonstances di rentes; & c'est ce que le Pere Schersfer a fait.

rentes; & c'est ce que le Pere Schersfer a fait.

On peut affigner encore une autre raison de conclure que le phénomene de la figure imaginaire dépend d'une certaine durée de l'impression que la figure vraie fait sur l'œil, & qui le disposé à une plus grande ou moindre faculté de ressentir l'action d'un nouvel objet: cette raison est, que si la surface blanche sur laquelle nous jettons l'œil, en est plus éloignée que la figure véritable, nous trouvons l'accidentelle d'autant plus grande que celle-là: car si deux objets peignent sur la rétine des images égales en grandeur, c'est celui de ces deux objets qui est le plus éloigné, qui nous paroît le plus grand: or, comme l'impression de la figure véritable occupe dans l'œil le même espace sur lequel cette figure dans l'œil le même espace sur lequel cette figure avoit agi d'abord, & que nous croyons voir son image sur la surface même où les axes visuels se rossent il s'ensuit que cette figure nous paroîtra nécessairement plus grande, si la surface sur laquelle nous la voyons est plus éloignée. Mais passons aux couleurs accidentelles que pro-

Mais pations aux concerns accusements que pro-duífent les corps colorés. Pour les expliquer, il faut principalement fe rappeller, en quatrieme lieu, ce que contient la VIº proposítion de la Iº partie du premier livre de l'Optique de Newton, au sujet des regles pour connostre dans un mélange de couleurs primitives la couleur du compolé, lorique la quan-tité & la qualité de chaque couleur font données; mais en faifant attention cependant de ne pas donner exactement aux arcs du cercle que décrit Newton, les proportions des fept tons de musique, ou des intervalles des huit tons contenus dans une octave; intervalles des huit rons contenus dans une octave; il vaut mieux, d'après une remarque du P. Benvenuti, dans fa Differtation fur la lumiere, donner au rayon rouge \(\frac{1}{3} \) ou un ar de 45 dégrés, à l'orangé \(\frac{1}{47} \) ou 27 dégrés, au jaune \(\frac{1}{17} \) ou 60 dégrés, au verd \(\frac{1}{3} \) ou 60 dégrés, au bleu \(\frac{1}{3} \) ou 60 dégrés, à l'indigo \(\frac{1}{3} \) ou 40 dégrés, & au violer \(\frac{1}{3} \) ou 80 dégrés. Cela pofé, qu'on commence, par exemple, par chercher le mêlange de toutes les couleurs prifmatiques, excepté la verte : il s'agit donc de déterminer le centre de gravité commun des arcs de cercle qui repréfentent les couleurs cui entrent dans

cercle qui représentent les couleurs qui entrent dans

le mêlange, & il n'est pas nécessaire pour cela de suivre tout le procédé prescrit en mécanique; il est clair, en premier lieu, que ce centre tombera sort fairre tout le procede pretent en meganque qu'eu-clair, en premier lieu, que ce centre tombera fort près du centre du cercle, & que par conféquent la couleur réfultante approchera du blanc, & fera très-pâle : de plus, ce centre de gravité fe trouvera fur la ligne qui passe par le centre du cerçle en partant du milieu de l'arc omis; & comme cette ligne va conhes sur l'arc violet. & seulement à 10 décrés du linieu de l'aire oliste, & feulement à 10 dégrés de distance du rouge, il s'ensuit que la couleur com-posée ou résultante sera un violet très pâle, & porce ou terminate tera un voolet tres - pale 3 & re-tirant beaucoup fur le rouge. Or, n'est ce pas là pré-cifément ce pourpre foible , femblable à la conteur d'un améthiste pâle que M. de Buffon a vu succéder à la contemplation d'une tache verte sur un fond a la contempation d'une tactie vette un de longue ablanc? En effet, l'œil fatigué par une longue attention à la couleur verte, & jetté enfuite fur la furface blanche, n'est pas en état de ressent une impression moins forte de rayons verts: ainsi quoique toutes les modifications de foient réfléchies par une furface blanche, comme cependant les vertes font en beaucoup moindre cependant les vertes font en beaucoup moindre quantité en comparaifon de celles qui frappoient l'œil en venant de la tache verte, il arrivera que fi on fixe l'œil fur le papier blanc, les parties qui auparavant avoient fenti une plus forte imprefilon de la lumiere verte que les autres, ne pourront pas éprouver à préfent tout l'effet de cette lumiere, mais qu'elles auront la fenfation d'une couleur mêlée des autres rayons, laquelle reffemblera, comme on vient de le conclure, à une couleur puprine pâle.

Diera, commune de couleur puprine pâle.

M. de Buffon a trouvé que la couleur accidentelle
d'une figure bleue confidérée fur un fond blanc, d'une agure neue connacree fur un fond blanc, étoir rougeâtre & pâle; ce phénomene s'explique de la même maniere, mais il faudra donner encore plus d'étendue à l'hypothese que l'œil, après une forte sensation de quesque couleur, est hors d'état de ressentir une impression moins forte de rayons de la même espece. On accordera sans peine que l'œil alors ne sera pas en état de distinguer avec précisson les rayons qui ont une affinité avec ceux-là, & qui déja rayons qui ont un amine avec centra, c qui telja naturellement font encore plus foibles; on remarquera que l'indigo n'étant qu'un bleu foncé, l'impression de cette couleur n'est pas sussifiante pour faire sensation sur un ceil qui s'est déja fatigué en regardant un bleu clair; ensin on en conclura que pour déterminer d'avance la conteur accidentelle en questierminer d'avance la conteur accidentelle en questiermine de la content de la conten tion, il suffira de chercher la couleur qui résulte du mêlange du rouge, de l'oranger, du jaune, du verd & du violet, en faisant abstraction du bleu & de

Ce qu'on vient d'observer sur l'affinité qui a lieu entre l'indigo & le bleu clair, s'entend aussi du ronge & du violet clair, principalement quand on destine à l'experience un rouge un peu soncé & approchant du pourpre : en partant de-là, & en cherchant le centre de gravité commun des arcs des autres couleurs, on trouve que la couleur accidentelle du rouge doit être un verd tirant un peu fur le bleu; ce qui est affez conforme à l'expérience de M. de ce qui est assez conforme à l'expérience de M. de Bustion. Il est à remarquer que la couleur résultante approche encore davantage du bleu, si on tient compte d'une partie de l'arc violet; & au reste, il ne faut en général pas s'arrêter à de légeres dissistante en général pas s'arrêter à de légeres dissistante en capacitat de bleu, de Bustion, dans son mémoire, n'indique jamais les couleurs que par les noms généraux de bleu, de rouge, &c. &c. qu'il ne désigne pas les puances.

La méthode du P. Scherffer fait voir qu'en omettant le jaune, la couleur mêlée tombe dans l'indigo, & fort près du violet, duquel elle sera cependant plus éloignée si on omet aussi l'orangé; ce qui explique pourquoi une tache jaune, sixée pendant quelque tems, se peint en bleu fur une surface blanche. Enfin, on se convaincra encore de plus en plus de la justesse de cette méthode en faifant fervir aux expériences les couleurs primitives, avec le secours du prisme.

On peut tirer des principes de notre auteur plufieurs autres conféquences qui, si elles sont d'accord avec l'expérience, garantissent la solidité de ces principes : nous en citerons quelques-unes que le

P. Schersfer a mises à l'épreuve.

La couleur accidentelle d'une tache rouge considérée sur un fond noir ou blanc, doit être obscure ou ombrée, si on jette l'œil sur une surface rouge, de même qu'on ne voit sur un fond blanc que l'ombre d'une tache blanche qu'on a confidérée auparavant fur un fond noir.

Si la furface fur laquelle on confidere un quarré souge eff elle-même colorée, par exemple, fi-elle eff jaune, un papier blanc fur lequel on jette Poel paroîtra bleu, & on y remarquera un quarré verd; car en général on doit appercevoir non feulement la couleur apparente de la figure, mais aufli celle du fond. fond.

Si dans le tems qu'on confidere la figure colorée, on change la fituation de l'œil de maniere que l'image vienne à occuper une autre place sur la rétine, on verra la figure double, ou du moins dissemblable de la vraie.

Intempanie de la vraie.

La figure apparente prendra fur le papier blanc un bord pâle, loríque dans le tems qu'on regarde la tache colorée on en approche un peu l'œil fans que l'image change de place fur la rétine.

On verra une figure verte fur un fond jaunâtre, après avoir confideré un quarré rouge fur du parar blan

Pareillement, si le fond a été jaune & la tache bleue, on verra une tache jaune dans un champ

Le P. Scherffer laisse un peu plus à desirer au sujet de l'explication de la seconde suite d'expériences de M. de Buffon. Il avoue d'abord naturellement qu'il n'a pu voir ni croisée de fenêtres ni panneaux blancs ni un rétrecissement considérable de la figure, & il s'arrête à l'idée que M. de Buffon aura fatigué ses yeux au point de n'être plus en état de les tenir affez tranquilles, pour que les axes visuels se ren-contrassent sur le quarré : car, dit-il, si ces axes se coupent en deçà ou au-delà de l'objet, on verra rement dans de pareils cas: or, il se peut très-bien que les figures qui se sont et il arrive ordinairement dans de pareils cas: or, il se peut très-bien que les figures qui se sont présentées aient été si proches l'une de l'autre, qu'elles n'ont sait qu'une seule surface, & que si avec cela la longue fatigue a fait changer à l'image sa place dans l'œil, il en soit de sait de la company de la place dans l'œil, il en soit de sait changer à l'image sa place dans l'œil, il en soit de sait changer à l'image sa place dans l'œil, il en soit de sait de la company de sait de l'entre sait de la company de

a fait changer à l'image ia place dans l'œil, il en tour réfulté quatre images jointes enfemble & repréfentant quatre panneaux de fenêtre avec leur croifée.

Le P. Scherffer paffe à ce qu'il y a d'ailleurs de remarquable dans tes expériences, & diffingue trois obfervations en particulier. La première eft que M. de Buffon a vu les bords du quarré rouge fe charger de couleur : notre auteur obferve fur cela qu'en génate la bord d'une faure mu'en confidere plus longueur la confidere plus longueur de couleur : notre auteur obferve fur des pour de confidere plus longueur pur confidere plus longueur par confidere plus néral le bord d'une figure qu'on confidere plus long-tems qu'il ne feroit nécessaire pour la voir repréfur un fond blanc, fe teint de la couleur gecidentelle du fond sur lequel la figure repose. L'expérience lui a appris qu'on voir le bord d'un quarré blanc devenir jaune, fi le quarré repose sur un fond bleu; verd s'il est sur un sond rouge; rougeâtre fur un fond verd, & ainsi de suite : cela posé, comme les couleurs accidentelles, quand elles tombent fur de réelles, font très-foibles en comparaifon de celles-ci, & qu'outre cela elles font luifantes, elles ne font ordinairement d'autre effet que de renforcer un peu la couleur véritable du bord, & de lui donner plus d'éclat. Mais l'ombre étant la couleur accidentelle du

blanc, on doir voir le bord de la figure fe rem brunir quand on la confidere fur du papier blanc. Le P. Scherster explique au reste ces phénomenes par des contractions & des extensions alternatives de l'image qui le forme sur la rétine lorsqu'on considere la figure pendant long-tems, & cette conjecture nous paroit d'autant plus fondée, que le bord dont il s'agit est tantôt plus large & tantôt plus étroit;

ec qu'il disparoit souvent entièrement. La fecondecirconfiance que notre auteur indique; s'est que, fuivant M, de Buffon, la couleur du quarrd devient plus soible dans l'intérieur de ces bords plus colorés ; il affure que de son côté il a seulement pu voir au commencement la coulsur de la figure devenir un peu plus fombre vers le milieu, & la figure paroître enfuite indiffincte, & pour ainfi dire, nébuleufe, quand il la confidéroit fur une furface blanche; « je n'ai jamais, ajoute-t-il, pu re-» marquer une véritable blancheur fur des figures » colorées ; mais quand je regardois des taches » blanches fur du papier coloré , elles paroifloient » légérement teintes de la couleur du fond en de-» dans de leur périphérie, je ne voudrois cepen-» dant pas garantir que cela ait toujours lieu ».

La troisieme observation sur laquelle le P. Scherster infifte, c'est que toutes les fois qu'on a considéré les taches colorées plus long-tems que de coutume, leurs couleurs accidentelles se voient non-seulement sur un fond blanc, mais aussi quand en sermant les yeux on ne regarde rien absolument; il trouve ce hénomene difficile à expliquer, & il entre à ce phénomene dificile à expliquer, & il entre à ce fujet dans tes déraits trop longs pour pouvoir trouver place ici, d'autant qu'au fond ce ne font que des conjectures. Le P. Scherifer infifte beaucoup fur celle que l'œil eft d'une nature à demander d'être rafraichi après de fortes imprefiions de la lumiere, anné que mont pulment nor la rence mise aussi morte des la conference de non-seulement par le repos, mais aussi par la di-versité des couleurs; & que le dégoût que nous ressentences en regardant long-tems la même couleur; ne dérive pas tant de notre inconfiance naturelle; que de la constitution même de l'œil.

Ces mêmes conjectures cependant, combinées avec d'autres, & principalement avec les principes que nous avons expolés, rendent aufil plaufibles les explications que notre auteur donne des faits & des expériences que nous allons simplement in-diquer: 1°. «En conidérant, dit-il, pendant quelque » tems un quarré blanc fur du papier jaune, & dé-» tournant ensuire l'œil à côté sur le jaune, je vis » le quarré d'un jaune foncé; mais en jettant ensuite » les yeux fur du papier blanc, se papier me parut » bleu avec un quarré d'un jaune fort sombre. » ressemblant à un petit nuage qui obscurcissoit le » papier ».

De même une tache blanche vue sur un fond rouge en produit une plus foncée à côté, & l'on voit ensuite sur une muraille blanche une tache d'un rouge foncé dans un champ verd,
Les expériences de MM. de Buffon, Béguelin &

Æpinus & du P. Scherffer, ne laiffent aucun doute que l'ombre d'un corps sur lequel tombe la lumiere du jour, ne foit bleue; aussi le jaune est-il sa conleut accidenzelle. Notre auteur a fait sur cette ombre les expériences fuivantes.

En considérant l'ombre du jour pendant long temps à la lueur d'une lampe, le papier blanc lui montra une figure femblable, toute de couleur

. Et de la même maniere, cette ombre jaune étant éclairée par la feule lumiere d'une lampe, devenoit violette.

4º. En laissant tomber un autre soir l'ombre bleue fur un papier jaune, le mêlange donna un beau verd clair; comme aussi lorsque le P. Schersser reçut Pombre jaune sur un papier bleu, la couleur accidentelle de l'un & de l'autre sut le pourpre, qui est celle de toutes les couleurs vertes.

est celle de toutes les couleurs vertes.

Il faut remarquer, par rapport à ces dernieres expériences, que la lumiere que répand une chandelle ou une lampe allumée, est jaune; & qu'ains les expériences qu'on fait à la lueur d'une telle lumiere, doivent différer de celles qui se feroient à la lumiere du jour : nous pourrions en citer, d'après le P. Schersfer, plusieurs qui ont trait à cette considération. Pareillement, si c'est la lumiere du soleil qui tombe sur les sigures destinées aux expériences, les couleurs accidentelles en fousiere quelque altération, parce que les rayons jaunes prédominent aussi un peu dans cette lumiere.

Ceux qui seront curieux de s'occupêr des couleurs

Ceux qui feront curieux de s'occuper des conleurs accidentelles, pourront vérifier auffi les expériences que le P. Scherffer a faites avec la lumiere d'une chandelle, confidérée de jour & de nuit; avec la flamme de l'esprit-de-vin, avec des charbons ardens & du fer rougi au feu, avec des nuages éclairés par le foleil, avec du papier blanc, avec l'image du foleil, reçue sur des feuilles de papier de différentes couleurs par le foyer d'une lentille.

Nous ne nous arrêterons pas à ces expériences, afin de rapporter plutôt les fuivantes, que nous regardons comme plus intéreffantes, & que le P. Scherffer a faites à l'occation d'une conjecture qu'il formoit, que chaque efpece de rayons agit fur telles parties de l'œil dont les forces ont avec elle un rapport plus immédiat.

« Je voulus éprouver, dit-il, fi les couleurs accidentelles se mêlent de la même maniere que les vraies. Je mis, dans ce dessein, sur un papier noir, deux petits quarrés exactement l'un à côté de l'autre; le quarré à gauche était jaune, l'autre étoit rouge. Je tournai les axes viuels d'abord sur le centre du jaune, & le considérai pendant quelque temps; après cela, je portai les yeux, fans remuer la tête, sir le centre du rouge, & le fixai pendant le même espace de temps; je jettai la vue ensuite de nouveau sur le milieu du quarré jaune, & de-la fur le rouge, Je sis cela à trois ou quatre reprises, & me tournai ensuite vers une muraille blanche, où je vis trois quarrés qui se touchoient, comme ceux qui reposoient sur le fond noir : le quarré du côté gauche étoit violet; celui du milieu, un mêlange de verd & de bleu; & le quarré à la droite parut d'un verd clair, parce que la couleur rouge du véritable tiroit sur le pourpre.

Je confidérai de la même façon alternativement deux quarrés, l'un jaune & l'autre verd; & je vis fur la muraille, à gauche, un quarré bleu foncé, au milieu un quarré de couleur violette mêlée de beaucoup de rouge, & à droite un quarré d'un rouge pâle.

Deux quarrés, l'un verd & l'autre bleu, produifirent du côté gauche une couleur rougeâtre, à droite un jaune pâle, & au milieu de l'orangé.

Enfin, la figure apparente d'un quarré rouge & d'un verd le trouva verte & rouge, sans que je pusse diftinguer au milieu autre chose qu'une obfeure de même grandeur que les quarrés.

Je continuai par mettre trois petits quarrés à côté Pun de l'autre ; un verd à gauche, un jaune au milieu, & un rouge à droite. Je les confidérai l'un après l'autre fans remuer la tête, fuivant l'ordre que je viens de défigner, & en commençant par le rouge. Après que je les eus contemplés à diverfes reprifes, je vis cinq quarrés fur la muraille blanche: le premier, à gauche, étoit rougeâtre; le fecond, d'un pourpre foncé; le troiseme, d'un bleu encore plus obscur, la couleur du quatrieme étoit un mêlange plus clair de verd & de bleu celle du cinquieme étoit un verd clair.

Je changeai l'expérience en fubfituant un quarré bleu au verd; & je vis alors à gauche, d'abord un quarré d'un jaune pâle : à côté de celui-ci en étoit un bleu qui tenoit du verd; au milieu étoit un quarré d'un verd très-foncé; puis venoit un mêlange de verd & de bleu; le dernier enfin étoit d'un verd,clair ».

Il fuffit d'avoir faist les principes du P. Schersfer, & d'avoir des notions ordinaires sur le mélange des couleurs, pour tiere de ces expériences la conclusion que le mêlange des couleurs accidentelles se fait de la même maniere que celui des couleurs véritables. Elles donnent heu aussi au P. Schersfer de faire plusieurs remarques sines qui répandent du jour sur cette partie de l'optique, mais qui sont trop liées entr'elles pour que nous puissions ic nous y arrêter. Au reste, si l'on considere de la maniere qu'on vient de voir, un plus grand nombre devient trop grand sur la muraille, & les couleurs accidentelles deviennent trop sibles, pour qu'on puisse bien distinguer celles-ci.

On trouvera auffi dans la brochure du P. Scherster des remarques sur quelques phénomenes observé des remarques sur quelques phénomenes observé par des savans célebres, mais mal expliqués, ou laissés sans explication, faute d'avoir connu la théorie des couleurs accidentelles. Enfin, notre auteur fait voir auffi que ces couleurs peuvent servir à des récréations d'optique, dans le goût de celles qu'on fait avec des cônes & des cylindres de métal : il a peint des sleurs, & même des figures humaines, en couleurs renversées, c'est-à-dire, avec les couleurs enversées qu'il vouloit que ses figures eussent pour être représentées ensuite au naturel fur un fond blane; & ces expériences l'ont beaucoup amusé, ainsi que ceux qui les ont faites avec lui. Il saut s'eulement, pour y réussir, avoir un peu d'habitude, & tenir l'œil sixé à-peu-près sur le centre de la figure.

Après avoir rapporté ce qu'il y a de plus effentiel fur les couleurs accidentelles dans le petit traité du P. Scherffer, nous dirons encore quelque chofe sur les phénomenes de cette espece, qu'on voit après avoir regardé un instant le soleil. Le P. Scherffer ne paroit pas s'en être beaucoup occupé, quoiqu'à la vérité cette image du soleil que nous avons dit plus haut qu'il recevoit sur du papier blanc, au moyen d'une lentille, offre à-peu-près les mêmes apparences.

C'est d'après un mémoire de M. Æpinus, inséré dans le tome X des nouveaux Commentaires de Petersbourg, que nous ajouterons à cet article ce mi suit suit de la companie de

"Lorsque le soleil est affez proche de l'horizon, ou bien quand il est couvert par de légers nuages, son éclat est affez diminusé pour qu'en le regardant fixement pendant environ le quart d'une minute, l'œil en ressentant blesse un et vive impression, fans en être cependant blessé tout-à-fait. Mais cette impression & la sensation qui en résulte, ne s'évanouissent pas d'abord, quand on détourne ensuite les yeux; elles restent pendant trois ou quatre minutes, & souvent plus long-temps. Il y a plus : on éprouve cette sensation, soit qu'on ferme les yeux, soit qu'on les ouvre; les circonstances qui l'accompagnent sont fingulieres, & j'ai trouvé par plusieurs expériences qu'on peut les réduire aux loix sui-

r°. Quand aussi - tôt qu'on a cessé de regarder le foleil on ferme les yeux, on voit une tache irréguliérement arrondie, dont le champ intérieur abcd est d'un jaune pâle, tirant sur le verd, tel à-peu-près que la couleur du soufre commun, & cet espace jaune est entouré d'un bord ou anneau e f g h qui semble teint en rouge.

2°. Qu'on ouvre ensuite les yeux, & qu'on les jette fur un mur ou fur quelqu'autre surface blanche, on verra fur ce fond blanc une tâche tout-à-fait pareille, tant pour la grandeur que pour la figure, à celle qu'on voyoit avec les yeux fermés, mais qui se distingue par de tout autres couleurs : car,

3°. Le champ qui paroiffoit jaune aux yeux fermés, se voir, quand on les ouvre, d'une couleur rouge, ou plutot brune tirant sur le rouge, & l'anneau qui auparavant étoit rouge, paroît de couleur

bleu-céleste sur le fond blanc

 4° . Si on referme ensuite les yeux, on revoit les apparences du n° . i, & en ouvrant de nouveau les ux, on voit aussi revenir celles des no. 2 & 3. Mais les couleurs cependant ne restent pas tout-à-sait les mêmes, elles s'alterent continuellement & de plus en plus; & si on fait attention à ces changemens, on remarque qu'après la premiere minute à-peu-près,

y°. Le champ paroît aux yeux fermés d'un beau verd, & que le bord, quoiqu'il continue de paroître rouge, a changé cependant fenfiblement; ce rouge différant déja affez de celui du ng. ...

6°. Qu'on rouvre les yeux, on voit sur le fond blanc l'espace intérieur de la tache plus rouge, &

l'anneau d'un bleu-céleste plus gai.
7°. Environ après la seconde minute, si on a les yeux fermés, le champ paroît, à la vérité, encore verd, mais tirant cependant affez fur le bleu-céleste; quant au bord il est rouge, mais encore différent des nº. 1 82 5.

8°. Si ensuite on rouvre les yeux, le champ paroît encore rouge sur le fond blanc, & le bord bleucéleste; mais ces couleurs n'ont pas tout-à-fait les mêmes nuances qu'auparavant.

9°. Enfin, au bout de quatre ou cinq minutes, on apperçoit, ayant les yeux fermés, le champ entié-rement bleu-céleste, & l'anneau d'un beau rouge; & en rouvrant les yeux, le champ se voit rouge, & le bord d'un bleu-céleste vif.

100. Cette derniere fensation se conserve pendant un certain espace de tems, & jusqu'à ce que s'étant affoiblie de plus en plus, elle s'évanouisse tout-à-fait; mais il ne faut pas croire que pendant cet intervalle les couleurs dont nous avons parlé restent toujours les mêmes : il est certain au contraire que, quoique l'espece reste la même, elles changent continuellement de modifications.

J'avoue que j'ai plutôt évité les occasions de faire cette expérience, que je ne les ai recherchées, parce que je doute qu'on puisse fans danger faire éprouver souvent aux yeux une si forte impression. Mais, quoique je n'aie donc pas répété fréquemment ces essais, je ne laisse pas de pouvoir affurer que les phénomenes qu'ils préfentent, obfervent prefque conflamment l'ordre que nous avons décrit, le n'ofe pas les donner tout-à-fait pour conflans, parce qu'il m'est arrivé un petit nombre de fois de remarquer dans les couleurs une fuccession un peu

On peut, au reste, tirer de ces observations, diverses conclusions remarquables que je vais joindre

Vertes conclumns remarquare que les rayons du foleil reçus directement au fond de l'œil, n'agiffent fur les nerfs & y caufent une certaine altération dont notre ame est affectée. Or, nous voyons par les ob-

fervations que nous avons détaillées, que cette altération ou cette impreffion caufée aux nerfs, ne ceffe pas en même tems que l'action de la lumiere, &c qu'au contraire elle continue encore pendant un tems aftez long, & que l'ame fe trouve affectée comme s'il y avoit réellement hors de l'œil un objet & que l'arte de la legie de l'action de l'œil un objet & que le rauges de la legie en de l'action de l'œil un objet & que le rauges de la legie en de l'action de l'œil un objet & que le rauges de la legie en de l'action de l'œil un objet de l'action de l'œil un objet de l'action de l'œil un objet de l'action de l'action de l'œil un objet de l'action de la lumiere, &c qu'au contraite de l'action de la lumiere, &c qu'au contraite de l'action de l'ac jet, & que des rayons de lumiere réfléchis par cet objet, exerçafient une action fur les nerfs. Si donc nous admettons cette supposition, ainsi qu'on peut évidemment le faire, nous devons conclure natu-rellement de nos observations:

1º. Que l'impression excitée par les rayons de lumiere les plus forts, passe après la cessation de l'action même en une autre impression qui est celle des rayons jaunes ; que celle ci devient l'impression des rayons yerds, & que cette derniere ensin se des rayons yerus, or que ectre derinere enun re change en celle que proquifent ordinairement les rayons bleus-céleftes; c'est-à-dire, qu'après que l'action des rayons blancs a cessé, les nerts se trou-vent successivement dans les différens états que produisent ordinairement les rayons jaunes, verds &

bleus-céleftes.

2°. Que l'impression causée par la couleur blanche

d'un mur, ou d'une table blanchie, si elle se mêle à d'un mur, ou d'une table maiche, n'elle a libe de celle que produit la couleur jaune, verte & bleu-célefte, devient la même imprefiion qu'a coutume de produire une couleur brune qui tire plus ou moins fur le rouge.

O. Que l'impression causée par l'image du soleil au fond de l'œil, se communique à des parties de la rétine auxquelles l'image même ne s'est pas fait sentir, mais qui sont voisines de la place qu'occupe l'image, & que cette impression y cause une altération qui est due ordinairement aux rayons qui pro-duisent la couleur rouge.

duifent la couleur rouge.

4°. Que cette impression, mêlée avec celle que fait naitre la couleur blanche du mur ou de la table, produit l'impression causée par le bleu-céleste.

Je trouve très-digne de remarquer ici que dans les couleurs accidentelles il arrive tout-à-fait, comme dans les réelles, que le jaune devient bleu en passant par le verd: car il est très-connu que dans les dernieres, savoir les couleurs réelles, si on mêle avec le jaune de plus en plus du bleu. on obtjent une le jaune de plus en plus du bleu, on obtient une couleur qui tire d'abord sur le verd, qui devient bientôt entiérement verte, & qui tirant enfuite sur le bleu devient enfin entiérement bleue, si c'est une forte quantité de cette couleur qu'on ajoute au mê-

Ceux qui voudront répéter cette expérience, ob-ferveront encore un autre phénomene que je ne crois pas devoir passer sous filence : je parle de ce qu'en projettant la tache sur un fond blanc, quand on a les yeux ouverts, on la voit tantôt disparoître, puis revenir, puis disparoître de nouveau. Je fus longtems en doute au commencement fur la cause de ce paradoxe; mais je remarquai à la fin que la tache disparoissoit toujours précisément quand je faisois un effort pour la considérer plus attentivement, & qu'elle revenoit lorsque je jettois les yeux sur le plan comme sans attention. Cette circonstance saisoit naître d'abord même quelque difficulté dans le procédé de l'expérience; car au moment même que l'esprit se propose de faire attention à la tache, l'œil se dispose de maniere, sans qu'on le sache & qu'on le veuille, à voir dissincement le plan sur lequel la tache est projettée, & dans le même moment la tache disparoît. Il s'ensuit de-là que l'expérience, pour être bien faite, demande une certaine habitude; il faur que l'observateur s'accoutume à ce que son ésprit fasse attention à la tache, & que ses yeux cependant foient empêchés de se disposer de maniere à luirendre la vision du plan distincte. Nous conclurons de là que pendant que l'œil se dispose de maniere à voir

distinctement un objet un peu écarté, les nerfs retournent à l'état dans lequel ils se trouvent quand rien ne les affecte; mais que bientôt ils rentrent dans leur premier état, quand l'œil de nouveau se dispose d'une autre maniere.

d'une autre manière.

Mais je crains, ajoute M. Æpinus, de tomber dans des erreurs, fi je continue de vouloir tirer des conclusions dans une matière qui sera enveloppée de ténebres aussi long-tems que nous ignomerons en quoi consiste proprement l'impression de la lumière sur les nerss qui servent à la vision. (J. B.)

COULURE, (Ecoñ. rust.) accident qui sutvient au bled encore sur pied, au raisin prêt à sortir de fleur, &c. V. c.-dessus COULER. On nomme bète coulécelui dont l'épi est vuide par sa pointe, ou ne vontient que du grain vuide de sariae, &c qui est affez petit pour passer par le crible.

On attribue cet accident à diverses causes: 1°, il

On attribue cet accident à diverses causes: 1°. il peut venir de la gelée; car on voit que lorsqu'il ar-rive de fortes gelées dans le tems que le bled sort du trive de fortes gelees dans le tems que le hied fort du tuyau, les épis que le froid attaque fortement, sont entiérement vuides, &c quaceux dont l'extrêmité feule a été frappée de la gelée, ne sont privés de grain qu'en cette partie. M. Duhamel adopte comme vraisemblable l'opinion qui prétend que c'est nn défaut de sécondation dans le tems que le bled est en deux. S'il tombe alors beaucoup de pluie froide, la Doufflere desétamines que peut ne se évandre compa pouffiere des étamines ne peut pas se répandre comme il faut, & en conséquence les grains ressent sans substance. 2°. Il y a des physiciens qui regardent les Illustance. 2. Il y a des phyficiens qui regardent les éclairs comme capables de produire cet effet. Les découvertes concernant l'électricité peuvent favorifer ce fentiment, à l'appui duquel vient encore l'expérience que l'on a d'arbres qui font morts ou qui ont entiérement perdu leurs feuilles après de grands orages, quoiqu'il ne parût pas qu'ils euffent été frappés du tonnerre, 3°. L'âge, la conflitution, & autres circonflances qui varient à l'infini, rendent certaines plantes plus que moirs differatibles de la certaines plantes plus que moirs differatibles de la

& autres circonfances qui varient à l'infini, rendem certaines plantes plus ou moins susceptibles de la contagion & des effets du mauvais air. (+) COUP, (Musique.) On dit en musique, coup de langue, coup d'archet. (F. D. C.)
COUP D'ŒIL, (Arts du Dessin.) c'est l'habitude de faisir, à la simple vue, la figure, la grandeur & les proportions, avec tant de précision, qu'il s'en forme un tableau exact dans l'imagination. Le coup-d'azi est le premier & le plus indispensable des talens que les arts du dessin exigent. Ni la regle, ni le compas ne peuvent suppléer au désant du coup-d'azi. Il faut, comme s'exprimoit Michel-Ange, que le dessinateur ait le compas dans ses yeux. & non dans la main; & l'un des plus grands peintres, le célebre inateur at le compas dans fes yeux, & non dans la main; & l'un des plus grands peintres, le célebre Mengs, veur que la premiere tâche de l'éleve foit de fe rendre l'œil juste, au point de pouvoir tout imiter. C'est, felon lui, au coup-a'ail que Raphaël même devoit une grande partie de ses succès. Le coup-a'ail ne fait pas simplement qu'on puisse imiter chaque objet, mais il met encore dans cette imitation une se la puri déar du visité que l'autres que l'autres de la la la compassion de la la compassion de la co tion un si haut dégré de vérité, que l'ouvrage en acquiert une énergie frappante (Voyez la présace de M. Mengs, dans son Traité sur la beauté & le goût en fait de peinture, p. 14.). Quiconque a vu des de-coupures du fameux Hubert de Geneve, fentira vi-vement l'importance du eoup-d'œil. C'est avec la plus étonnante vérité que cet artifte unique en ce genre sait, sans tracer aucun dessin, représenter chaque objet par la simple découpure d'un morceau de

objet par la imple decoupure d'un morceau de papier.

Il en est de ce talent comme de tous les autres, la nature en fait les premiers frais, par les dispositions qu'elle donne; mais un long exercice yepeut beaucoup ajouter. Presque tous les peintres qui vivoient lors de la restauration des arts, possédoient le coup-d'ail dans un dégré éminent. On voit plu-

fieurs dessins & tableaux du tems d'Albert Durer qui sont estimables par leur grande vérité; des portraits mal peints, mais qui sont d'un grand prix, à cause de la correction du dessin. Tous les peintres de ce siecle-là, dit M. Mengs, avoient le coup-d'ail juste; s'ils avoient fu, comme Raphael, faire de bons choix, ils auroient tous aussis bien dessine que lui. C'est-là une observation bien intéressant pour ceux qui se vouent aux arts du dessin. Une moitié de l'art conssiste à s'exercer sans reslèche au coup-d'ail; voilà confiste à s'exercer sans relâche au coup-d'ail; voilà sans doute le sens de la devise d'Apelle:

Nulla dies sine linea.

(Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux)

Arts de M. SULZER.)

§ COUPÉ, f. m. (terme de Blason.) l'urre des quatre partitions. Le coupé se forme d'une seule signe horizontale qui divise l'éeu en deux parties égales. Voyez la sig. 286 de la pl. VI de l'Are héraldique, dans le Did. rais. des Sciences, &CC.

COUPÉ, ÉE, adj. se dit aussi des animaux tels qu'ils foient, & même de leurs pattes & membres, quand ils paroissent séparés du corps nettement sans poils

Papus de Cugnaux du Foussieret, à Toulouse; coupé au premier d'argent à une aigle de fable, au deuxieme émanché d'or & de gueules.

Aubert de La Ferrière en Bourgogne; d'or à trois

Aubert de La Ferrière en Bourgogne; d'or à rois têtes de chiens braques, de fable, coupées. (G.D.L.T.) COUPER, v. a. (Mussq.) On coupe une note lorsqu'au lieu de la soutenir durant toute sa valeur, on se contente de la frapper au moment qu'elle commence, passant en silence le reste de sa durée, Ce mot ne s'emploie que pour les notes qui ont une certaine lorigueur; on se sert du mot détacher pour celles qui passent plus vite. (S)

qui paffent plus vite. (5)
Au refte, quand le compositeur veut que Pon coupe une note, il la marque d'un point alongé comme pour la détacher, au lieu d'écrire au-deflus lé mot bref, comme on le pratiquoit ci-devant. (F.

D. C.)

\$ COUPLE, f.f. canum copula, (terme de Bla-fon.) meuble qui représente un petit bâton, avec deux liens un peu ondés à chaque bout, dont on se fert pour coupler les chiens de chasse.

lert pour coupler les chiens de chaffe.
Les liens ne s'expriment en blafonnant, que lorfqu'ils font d'un autre émail que la couple. Voyeç
dis sont d'un autre émail que la couple. Voyeç
de la planche X de l'Art Héraldique.
Beaupoil de Saint-Aulaire, de Lanmary, en Bretagne; de guzules à trois couples de chiens de chaffe
d'argent, poses en pal 2 & 1, les liens d'arque tournés
en fasces à dextre.

\$ COUPLE, ÉE, adj. se dit des lévriers & autres chiens de chasse, qui paroissent dans l'écu, attachés deux à deux.

COUPLÉ, ÉE, se dit aussi des fruits & des fleurs , attachés ou liés ensemble, même d'especes differentes, lorsqu'ils sont deux à deux.

tes ; toriqu'is tont deux à ceux.

Phelippe de Billy , à Paris , d'agent au chevron de
gueules , accompagné de trois glands & de trois olivés ,
tigés de finople ; un gland & une olive passe à faucoir ,
liés de gueules , les liens ondés & étendus en fusces.

(G. D. L. T.)

* § COURONNE. . . « Justinien est le premier » qui ait porté celle que du Cange nomme camelan-» cium »... lifez camelaucum. Lettres sur l'Encyclo-

COURONNE, f. f. corona, &, (terms de Blafon.) meuble qui entre dans plufieurs écus, il y en a de différentes especes qui se trouvent expliquées à l'article des couronnes des dignités politiques

Le mot couronne vient de corne; les cornes étoient M M m m

anciennement des marques de puissance, de dignité & d'empire.

Bazin de Bezons, à Paris; d'azur à trois couronnes

De la Cepede, en Provence; parti de sinople & de gueules, à une couronne ducale d'or, brochante sur le parti. Voye; la sig. 536, de la planche X de Blason, dans le Distion, rais', des Sciences, &cc.

\$ COURONNE, 1. f. (terme de Blason.) représentation d'une couronne qu'on met sur les écus des armoirées pour marques les distribés.

moiries pour marquer les dignités.

Couronnes des dignités politiques. La couronne du roi est un cercle de huit fleurs-delys, fermé d'autant de quarts de cercle qui foutiennent une double fleur-de-lys, cimier de France.
La couronne du dauphin est un cercle de huit sleurs-

de lys, fur lequel se trouvent quatre dauphins, dont les queues soutiennent une double fleur-de-lys.

Les enfans de France, freres du dauphin, portent une couronne, qui est un cercle surmonté de huit fleurs-de lys.

Les princes du fang ont des couronnes semblables. La couronne ducale est un cercle à huit grands fleurons refendus. La plupart de ceux qui portent cette couronne, la mettent sur un bonnet de gueules, terminé par une perle, soit à cause de leur titre de prince, ou de ce qu'ils prétendent descendre de mai-sons souveraines.

La couronne de marquis est de quatre fleurons, &

de trois perles entre chaque fleuron. La couronne de comte est un cercle surmonté de

feize groffes perles.

La couron ze de vicomte est un cercle & quatre groffes perles.

La couronne des barons est un cercle, autour duquel se trouvent, à égales distances, des petites perles, trois à trois en bandes

La couronne des vidames a fon cercle furmonté de quatre croix patées.

Couronnes des princes étrangers

La couronne du pape est nommée tiare, c'est une espece de mitre, environnée de trois couronnes à fleurons, l'une sur l'autre; sur la troiseme se trouve un globe, terminé par une croix; au bas de la tiare y a deux pendans ou fanons. Boniface VIII est le premier pontise qui a porté

trois couronnes sur sa tiare; il vivoit en 1303, sous

le regne de Philippe IV, dit le Bel. La couronne de l'empereur est un bonnet en forme de tiare, avec un demi-cercle, qui porte un globe cintré & sommé d'une croix; ce bonnet est entr'ouvert fur les côtés, il y a en bas deux pendans ou fanons.

La couronne du roi d'Espagne est un cercle sur-monté de huit sleurons, fermé d'autant de quarts de cercle qui foutiennent un petit globe, terminé par une croix. Philippe II est le premier qui ait porté la couronne fermée, comme fils d'empereur; ce prince régnoit en 1598.

La couronne du roi d'Angleterre a sur son cercle quatre croix patées, & quatre furs-de-lys entre; derriere ces croix naissent quatre quarts de cercle, qui soutiennent un petit globe surmonté d'une croix.

Les couronnes des autres rois de l'Europe sont affez femblables à celle du roi d'Espagne.

La couronne du duc de Florence est un cercle sur

lequel se trouvent à chaque face une fleur-de-lys épanouie; leurs intervalles sont remplis de rayons

La couronne des archiducs est un cercle à huit fleurons, autour d'un bonnet d'écarlate, & un demicercle dessus, d'un côté à l'autre, garni de perles, qui porte un petit globe surmonté d'une croix.

La couronne des électeurs de l'Empire, est une

espece de bonnet d'écarlate, retroussé d'hermine, diadémé d'un demi-cercle, couvert de perles, sur-monté d'un globe, terminé par une croix.

Venise & Gênes, républiques, ont aussi des conronnes fermées, à cause de leurs prétentions sur les royaumes de Chypre & de Corse.

Le doge de Venise porte sur ses armes & les jours de cérémonies, un bonnes ducal, d'étosse d'or, avec quelques rangs de perles, que l'on nomme le

Selon le pere Menestrier (en son Origine des or-nemens des armoiries), on commença sous le regne de Charles VII à mettre une couronne sur les fleursde-lys des monnoies, & delà fur les armes peintes.

Les ducs, les marquis & les comtes les ont prifes peu de tems après, & les ont fait mettre sur leurs armoiries : cei ulage s'est introduit presqu'en même tems fur les écus & les armoiries des gentilshommes. Pl. XV, XVI, XVII, XIX de Blason. Dist. rais. des Sciences, &c.

COURONNE ROYALE (l'ordre de la), institué par Charlemagne, fils de Pepin-le Bref, en 802. Les chevaliers portoient un habit blanc, & avoient

une couronne royale en broderie d'or sur l'estomac, Pl. XXVI, fig. 79. (G.D. L. T.) § COURONNÉ, Es, adj. (terme de Blason.) se dit des lions, des aigles, &c., qui ont une couronne

sur la tête : elle est ordinairement à pointes, à la maniere des couronnes antiques.

Roteau de Crestiniere, en Poitou; de gueules au lion d'argent, couronné d'or. Lespinay de Courlon, en Touraine; d'argent au

ronné de sable.

Lon Couronne de Jante.
COURTIVRON, (Géogr.) Cortivio, village de
Bourgogne, à fix lieues nord de Dijon, quatre de
Grancey, & trois de Selongey.
Les feigneurs de la maifon de Saulx ont possédé
cette terre dès le xiis, fiecle. Jean de Saulx, fei-

gneur de Courtivron, chevalier, conseiller du parlement de Paris, chancelier de Bourgogne, concourut en 1413, pour être chancelier de France, avec Henri de Marle, & eut fix voix; il fut inhumé en 1420, au prieuré du Quartier, où l'on voit son monument.

Les maisons de Beaufremont, de Mailli, ne, de Malain, ont possédé cette terre; elle appar-tient à MM. le Compasseur depuis 1581; elle sut érigée en baronnie par Henri IV, en 1595, en saveur de Claude le Compasseur, pour services rendus au roi, & en marquisat en 1698.

M. le marquis de Courtivron, le septieme des le Compasseur, seigneurs de ce lieu, de l'académie des Sciences, est très-connu dans la république des lettres par différens mémoires d'optique & de physi-que, imprimés dans les volumes de l'académie, & fur-tout par le volume fur l'An des forges, en société avec M. Bouchu, imprimé en 1762, qui fait faite des Mémoires sur les Ares.

Son patriotisme éclairé paroît sur-tout par le Mémoire sur la maladie du bétail, qui se déclara il y a quinze ans, à Is-sur-Thil, & les remedes qu'il y pro-

quinze ans, à Is-lur-1 m1, & les remedes qu'n y pro-pose. (C.)

COUSSINET, (Aftron.) pieces de métal de timbre qui supportent les axes d'une luncette méri-dienne, ou d'un instrument des passages: ils sont représentés dans la fig. 7, planche XXI, tome V, des figures du Ditt. rais. des Sciences, & c. & marqués par les lettres A & D dans la figure 12. (M. DE LA LANDE.

SCOUSU, UE, adj. (terme de Biason.) se dit d'un chef de métal sur un champ de métal, ou d'un chef de couleur sur un champ de couleur.

Les chefs cousus de couleur sur couleur sont fréquens; pour ceux de métal sur métal, ils sont plus

L'ulage étant de ne jamais mettre métal sur mé-L'ulage étant de ne jamais mettre métal fur me-tal, ni couleur fur couleur, on se fert du terme cousur, parce qu'on feint qu'on a rogné l'écu en sa partie supérieure, & qu'on y a coussu un ches. La Tour de Gouvernet, de Montauhan, de Soyans, en Dauphiné; d'açur d la tour d'argent, au chef cousu de gueutes, chargé de trois casques de prossi d'arent.

d'argent. Garnier de Montsuron, en Provence; d'argent d' trois chevrons de gueules, au chef cousu d'or. (G. D.

L. T.)

* \$ COUTELAGE.... On lit dans cet article

ragneau pour ragueau.

COUTERNON, (Géogr.) Curtis, Cors-Arnulphi, ancien village du Dijonnois, à deux lieues est de cette ville, sur la Tille; Betto, évêque de Langres, en donna l'églisé à l'abbaye de Saint Etienne de Dijon, en 801: il s'y tint un malle publique ou placité, sons Charles-le-Chauve, par Isaac, évêque de Langres, & le comte Odo, commissaires du roi, missis Dominicie, un autre en 806.

nicis; un autre en 896.

M. Bernard de Blancey, fecrétaire en chef des etats, y a une belle maifon; mais on remarque sur-tout celle de Philibert de la Mare, conseiller au parlement, un des plus honnêtes hommes, des plus dignes citoyens, & des plus favans de Dijon : il a orné fa maifon de plufieurs morceaux d'antiquités, fur lefquelles on lit des inferiptions Romaines en house caraflaces. caracteres.

Deaux caracteres, C'est dans cette agréable retraite qu'il a composé tant d'ouvrages dignes de la postérité. Sa vie de Saumaise, "restée manuscrite, des Mémoires sur l'histoire & la littérature très-curieux, qu'un magis-trat a bien voulu me communiquer, mériteroient Fimpression.

trat a bien voulu me communiquer, métiteroient Pimprefion.
Ce favant avoit ramassé pendant 40 ans de précieux manuscrits sur la Bourgogne, dont il a donné un catalogue in 4º. imprimé en 1680, & qui après sa mort ont passé dans la bibliotheque du roi.
Son métite lui sit obtenir la qualité de citoyen Romain, comme il le marque à la page 3º de sa Pilatine de Guillaume Philandrier, de Châtillon-lir-Seine.
Son histoire de la guerre de Bourgogne & du siege de S. Jean de Lône, en 1636, par Galas, sit regretter au célebre Gassendi, son ami, qu'il n'employât pas sa plume à étrire l'histoire de Bourgogne.
Bayle fait l'éloge de la vie de Hubert Languet, ecrite par notre auteur, & imprimée en 1700 à Hall.

écrite par notre auteur, & imprimée en 1700 à Hall. Ce savant mourut à Dijon le 16 mai 1687, âgé de 73 ans : il étoit originaire de Beaune, d'une ancienne famille

cienne famille.

Voyez, fur fes ouvrages imprimés & manuscrits, le deuxieme volume de la Bibliotheque des auteurs de Boursogne, page 26. (C.)

* COUTUMES... Dans cet arzicle on lit du Molin pour du Moulin; on l'appelle aussi Dumolin dans les articles CONSEIL & COURSE ambititusse; & suilleurs encore Dumolins: ce sont des fautes typographiques d'autant plus aisées à corriger, que le célebre du Moulin est connu de rous les sayans.

Le commentaire sur la coutume de Normandie,

Le commentaire sur la coutume de Normandie, imprimé en 1483, est encore plus ancien que le commentaire sur la coutume de Bretagne, cité dans

cet article.

cet article.

* COUTURIERE, (Arts méchaniques.) un dé, des aiguilles, des cifeaux & un fer à repaffer, font les feuls instrumens nécessaires à la couturiere, & ils lui sont communs avec le tailleur. Voyet TALLEUR dans ce Supplément, & les planches de l'art du Tailleur dans le Dist. rais. des Sciences, &c.

Messure. La messure de prend avec des bandes de papier, auxquelles on fait des hoches, pour marquer les diverses proportions. On voit, planche de l'art de la Conturiere, dans ce Supplément, une mesure de Tome II.

robe & d'un jupon; &, largeur d'une agraffe à l'autre; b, collet; c, plis; d, remonture & entournure; e, devant; f, taille; g, compere; h, manche; i, dos; l, groffeur du bras; m; devant du jupon; p, deriere du jupon; p, eôté du jupon; p, biais de la robe; g, derriere de la robe, fans la queue que l'on fait plus ou moins longue, à volonté; r, devant jusqu'à terre.

jusqu'à terre.

Travail. La robe : on commence par couper de longueur, suivant la mesure, tous les lez qui doivent composer la robe; savoir, les quatre lez AA, du derriere, sez., se les deux lez pour chaque devant B, sez. 2. Ceux-ci doivent être coupés un peu plus longs de quelques poucés, pour la remonture & entournure. Poyez REMONTURE & ENTOURNURE dans ce Suppl. On taille les manches o, fg. 6, & les manchettes pp, sig. 3, puis on taille de même toute la doublure.

La contrière affemble d'ahord les lez du derriere.

toute la doubure.

La conturière affemble d'abord les lez du defriere en les coufant l'un à l'autre; rout le derriere étant affemblé, elle le plie par la moitié fur fa longueur, & le déplie tout de fuire. Il refte sur l'étoffe une légere impression de suire. Il refte sur l'étoffe une légere impression de suire. Il reste sur le doit commencer à couper les pointes ed qui se prennent à chaque dernier lez; elle taille ces pointes en montant & en biais, asin qu'elles aient un demiquart de largeur au bout d. Ces pointes étant levées, elle taille les emmanchures e, & les tailles f, jusqu'aux hanches, conformément à sa mesure, laissant le surplus g en son entier, pour les plis & le tout de la robe. On taille de même les deux devants B.

On vient de voir que les pointes n'avoient que la moitié de la longueur de la robe, ce qui sustit avoies rondes; mais s'il s'agissit d'une robe destinée à être mise sur un panier, il faudroit que les pointes s'user son les tailleroit à part dans un nouveau lez. La conturière affemble d'abord les lez du derriere

On glace la doublure au-deffus, c'est-à-dire, qu'on On glace la doublure au-defius, c'est-a-dire, qu'on l'y unit par un bâtis à demeure; on fait enfuire un bâtis par l'endroir, au haut & au bas de la robe pour les fixer, & l'on n'ôtera ce bâtis que quand le collet & le bas feront achevés.

La coutariere forme enfuite les fix plis du dos, a forme en application de la propie de la forme en la fixer a un la recomme de la forme en la forme en la contraction de la forme en la forme en la contraction de la forme en la forme en la contraction de la forme en la forme en la contraction de la forme en la forme en la contraction de la forme en la fo

espacés comme dans la figure 3, un large au milieu de deux étroits. On voit en h la moitié de la plissure du dos, elle coud les pointes *cdcd* le long du der-riere des plis de côté jufqu'en bas, elle forme ces plis au nombre de trois ou quatre, & les arrête aux plus de trois de la cross de l haut de la remonuture, ∞ tes pus de cote nn, ng, g, g, au nombre de deux ou trois, qui s'arrêtent comme les précédens. Elle coud le collet α , qui doit avoir en-dehors un doigt de large; il fe fait toujours de la même étoffe que la robe, on le redouble & on le coud à l'envers.

Comme on ne coud point les plis du dos l'un à l'autre, on fait un simple arrêté, sig. 3, signe ponctuée, au travers de ces plis pour les maintenir à leurs places: il fe fait à l'envers, à points croisés, à la distance d'un douze au-dessous du collet. On place distance d'un douze au-dessous du collet. On place l'entournure, c'est-à-dire, que l'on coud la remonture 3, sig. 4, sà l'emmanchure 1, sig. 3, joignant le collet par derriere; puis on attache la quarrure, qui est un morceau de toile ou de tassetas quarré long que l'on coud à l'envers par-dessus la doublure; cette quarrure occupe tout l'espace des plis du dos, depuis le collet jusqu'à la taille; on le fend ensuite si l'on veut par le milieu, depuis le bas vers le haut, & l'on y attache des rubans de sil ou des cordons qui se nouent lorsulor sur les serves le haut, se l'on y attache des rubans de sil ou des cordons qui se nouent lorsulor sur les serves le haut, se l'ou pressent les serves les sur les serves & l'on y attache des rubans de mou des condons qua fe nouent lorsqu'on veut se serrer ; d'autres sont un rang d'œillets à chaque bord de l'ouverture pour lacer à volonté les deux côtés.

M. M. m. m. ij

Il s'agit maintenant de monter la robe : on coud les deux devants au derriere, depuis l'emmanchure 1, fig. 3, jusqu'aux hanches mm, à point arriere & , ce qui s'appelle coudre les tailles ; on laisse une ouverture de huit pouces entre les plis de côté nn pour la poche; puis on reprend la couture pour coudre les pointes aux biais, c'est-à-dire, aux devants jusqu'en bas.

Aux robes faites pour être sur un panier, on ne fait point de plis de côté; les pointes doivent monter jufqu'aux manches, & l'ouverture de la poche est formée par le côté de la pointe & du devant.

Enfin la couturiere double les manches oo, fig. 6; les forme & les pliffe à point-devant, pour les coudre ensuite à l'emmanchure & à l'entournure à arriere-point; elle coud les manchettes pp, fig. 5, la plus étroite en-dessus ; fait un rempli autour du bas de la robe, ainsi qu'à chaque côté de l'ouverture des poches; coud ces remplis, & borde le bas d'un pa-dou de la couleur du dessus.

La plus grande difficulté qui se rencontre, quand on a des étoffes à fleurs ou à compartimens à mettre en œuvre, c'est de les bien appareiller & assortir réguliérement, en ménageant sur l'étosse le plus qu'il est possible : la couturiere fait briller en ce point son génie & son talent.

La robe n'est pas encore entiérement finie; comme elle est ouverte par-devant, on couvre la poi-trine par une piece ou échelle de rubans, ou par un compere. Le compere est du district de la couturiere; mais la piece de rubans étant regardée comme garniture & ornement, est de celui de la marchande modes, c'est pourquoi nous n'en parlerons pas ici. Le compere est composé de deux devants coupés Pun sur l'autre dans un quarré d'éroffe d'environ un tiers en tout sens, dont on taille un côté en biais; on fait le long du biais gauche un rang de boutonnieres, & un rang de petits boutons à la piece droite; on coud chaque devant du compere sous chacun des devants de la robe, de façon que les côtés biais puissent se boutonner sur la poitrine, depuis la gorge jusqu'à la taille. Ces détails nous dispensent de parler de la demi-

robe ou pet-en-l'air.

Le jupon, il est composé de cinq lez; après les avoir coupés quarrément, suivant la mesure, les avoir affemblés & doublés, on glace la doublure; on plise ensuite tout le haut, & on le ferme du haut plas. Il va des jupons auvagués on pe la justific que en bas. Il y a des jupons auxquels on ne laisse que l'ouverture des poches de chaque côté; à d'autres on en laisse une troisseme par derriere : aux premiers on attache des bouts de cordons ou de rubans de fil à une des ouvertures de côté pour serrer le jupon ; aux derniers on met communément les cordons à la fente de derriere : toutes ces ouvertures se bordent : on borde aussi tout le haut & le bas du jupon avec un padou de la couleur de l'étoffe. La robe & le jupon font l'effentiel du travail de la

couturiere; mais elle fait encore plusieurs autres habillemens, tels que le mantean-de-lit, le juste à l'usage des femmes de la campagne, robe de cham-bre de femmes; mais ce ne font, pour ainsi m'ex-primer, que des variations de la robe dont nous avons donné la construction. Voyez d'ailleurs MAN-TEAU-DE-LIT & JUSTE, (Couuriere.) dans ce Suppl. Dans la vignette, planche I de la Couturiere. Suppl.

on voit en A une femme en robe & en jupon on voit en A une temme en rope ex en jupon; sa fig. Be eft la même, vue par derrière. An de la Conturiere, par M. DE GARSAULT.
COUVREUR, f. m. (Ans méchaniques.) ouvrier qui s'applique à couvrir le deffus des bâtimens.
De rout tems l'homme s'eft vu dans la nécestité de

chercher un abri contre les injures de l'air. La vie

errante que menerent presque toutes les familles des premiers fiecles, & le défaut d'outils, les réduisirent à n'avoir d'autres retraites que les antres & les cavernes. Les premiers logemens ont été proportionnés aux circonstances locales que présentoit chaque climat, & relatifs aux lumieres & au génie des différens peuples. Les bois offroient tant de facilités à l'homme pour se construire un logement, que l'on en aura profité d'abord dans ces tems reculés. Les roseaux, les herbes, les branches, les seuilles & les écorces des arbres ont été les premiers matériaux dont on a fait usage. On a commencé par entrelacer grossiérement les branches des arbres; on les a sou-tenues sous quelques perches, & l'on a recouvert ces premieres cabanes de feuilles ou de gazon. Leur forme étoit sans doute circulaire: un trou pratiqué à la pointe du toit, donnoit issue à la sumée du soyer, placé dans le milieu de la cabane. Ces bâtimens n'exigeoient ni grands apprêts, ni grandes connoissances. On voit encore de nos jours dans différentes con-

trées des deux Indes quantité de cabanes construites auffi groffiérement que dans les premiers tems du monde. On voit dans les pays les plus feptentrio-naux, & par conféquent les plus froids, descabanes entiérement construites avec des peaux & des os de chien de mer ou d'autres grands poissons.

Dans le nord de la Suede, les toits des maifons font prefque à plat : on fe contente d'étendre fur les folives du plancher supérieur, &c qui tiennent lieu de chevrons, de l'écorce de bouleau, dont la substance est prefque incorruptible; &c on recouve ces écorces d'une épaisseur de terre suffisante pour y pouvoir

femer du gazon. Au Pérou, & fur-tout à Lima, où il ne pleut jamais, les maifons font terminées en terraffes, qui ne confiftent que dans une claie très-ferrée, fur laquelle on répand à une certaine épaiffeur du fable fin; cela fuffit pour recevoir & abforber les rofées qui y font journalieres & très-abondantes.

L'art de couvrir les toits exige plus d'attention qu'on ne pense : il est bien essentiel, pour la confer-vation d'un bâtiment, que la couverture soit faire avec intelligence & entretenue avec soin: un semblable travail, entrepris & exécuté par un ouvrier infidele ou mal habile, occasionneroit la ruine du bâtiment le plus solide, après l'avoir rendu inhabitable par sa négligence ou sa friponnerie, dont les premiers effets seroient la pourriture des charpentes & la dégradation des murailles.

Pour qu'un toit soit exactement recouvert, on doit exiger du couvreur que l'eau n'y puisse jamais pénétrer, soit par les noues, soit par les faîtieres, ni qu'elle puisse s'infinuer dans les murs par les

Quand on termine par une terraffe un bâtiment voûté, on la recouvre avec des chapes de ciment, ou avec du plomb, ou avec de larges tablettes de pierre dure, dont on réunit les joints avec des maf-tics de différente espece.

On couvre certains grands édifices avec du plomb, ou de lames de cuivre, ou avec de la tôle de fer.

Comme ces fortes d'ouvrages ne font pas du ressort des couvreurs ordinaires, & que les terraffes & les couvertures où l'on emploie des métaux s'exécutent par d'autres ouvriers, nous nous dispenserons d'en parler ici, ne voulant maintenant nous occuper que de ce que nous appellons l'art du Couvreur.

Des couvertures faites avec du chaume ou avec du rofeau. Pour faire une couverture folide avec du chaume, on recommande aux moissonneurs de couper les fromens assez haut pour qu'il reste une plus gran-de longueur de paille sur terre : c'est la partie du pied de cette paille, qui est la plus forte, & qu'on appelle

le chaume; c'est celle qui a le plus de consistance; & qui fait une bien plus solide couverture que ne pourroit faire la paille ordinaire. Dans les années où les fourrages sont forts & très-élevés, les chaumes donnent une meilleure couverture que lor (qu'ils sont bas & menus.

On emploie de préférence le chaume de feigle pour couvrir les glacieres, parce qu'il est important que ces couvertures ne puissent donner aucun paffage à l'air: au défaut de chaume de seigle, la paille la plus menue est la plus propre à employer pour cet usage.

cet uiage.

Comme le chaume fait une couverture légere, il est par conséquent inutile de donner beaucoup de force à la charpente du toit; mais il saut aussi que le toit ne soit in trop plat, il trop roide i s'il étoit trop plat, l'eau y couleroit trop lentement & pourroit pénétrer plus aisément dans le chaume, ce qui le pourrioit en peu de tems: si au contraire, le toit étoit trop roide, plusieurs parties du chaume s'échapperoient peu-à-peu, & on appercevroit bient ôt l'eau des pluies pénétrer dans le bâtiment. On observe ordinairement de donner au toit une pente de 45 dégrés: cela regarde le charpentier qui chevale & brandit les chevrons sur le saîte, ainsi que sur les pannes, & qui les fait déborder de dix-huit pouces la face extérieure du mur, afin que le couvreur en chaume puisse former l'égout pendant.

On pose ordinairement les chevrons à deux pieds de distance les uns des autres, à compter du milieu d'un chevron au milieu d'un autre, parce qu'il suffit qu'il vait trois chevrons souschaque latte.

qu'il y ait trois chevrons fous chaque latte.

Le courreur commence par latter le toit; il cloue
les chevrons. Dans les endroits où le bois est rare
on n'emploie point de lattes clouées; on y substitute
de menues perches de fix ou sept pieds de longueur,
qu'on attache avec des harts sur des chevrons de
brin, qui ordinairement ne sont pas équarris, &
qui font arrêtés avec des chevilles de bois sur la panne & sur le saitage; on les chevauche même inégalement sur le saitage; on les chevauche même inégalement sur le saitage; on les chevauche même inégalement sur les pannes, & on n'observe point de les pofer au bout les unes des autres. Cette partie de charpente grossiers s'exécute par les mêmes ouvriers
qui entreprennent la couverture de chaume.

qui entreprennent la couverture de chaume.

La charpente étant établie, le couvreur javelle le chaume: il fe fert pour cela d'une faucille qu'il tient de la main droite; il prend au meulon une petite braffée de chaume, qu'il fecone à terre pour faire tomber peu-à-peu les brins, & les égaler; il donne toutes ses secousses aun même sens, & arrange les brins de chaume à-peu-près parallélement les uns aux autres. Sil arrive qu'il laisse tomber quel-que poignée un peu grosse qu'il laisse tomber quel-que poignée un peu grosse qui ne s'arrange pas bien, il la reprend & la divise avec la pointe de sa faucille pour en mieux arranger les brins; ensuite il reprend au tas de nouveau chaume; il l'arrange de la même saçon; & quand il a formé devant lui un tas d'environ trois ou quatre pieds de longueur sun pied d'épaisseur de caume qu'il vient d'arranger; il les appuie avec ses mains sur le devant de sej jambes; il les peigne grossièrement avec ses doigts; il en presse par les bins les uns contre les autres; il arrache avec ses mains sur le devant de sur most par les bien engagées avec le reste; il frappe du plat de la main sur la portion qu'il a arrangée, & il forme ainsi ce qu'on nomme une javelle de chaume, c'est-à-dire, un petit tas dont les brins sont fort rapprochés les uns des autres, & qui forment un tout d'une consistance sus sur la les persentes quoi il forme une seconde javelle comme il a fait la pre-

miere, & il lie ces deux javelles ensemble avec le même lien de paille, afin de pouvoir les monter commodément sur le toit. Quand l'ouvrier a formé deux, trois ou quatre cens bottes de javelles, il commence la couverture du toiten s'y prenant de la maniere que je vais l'expliquer. l'obterve ici qu'il n'est pas possible de bien javeler du chaume see, parce qu'il efttrop roide, & qu'ilse rompt au lieu des'arranger : on ne peut pas non plus faire une bonne couverture avec des javelles trop feches, ce qui oblige de les moniller auparavant, sans quoi cette paille se romproit; ainsi quand il fait du hâle, il saut arrosser le chaume avant de le javeler, & il faut encore mouiller les javelles avant de les mettre en place cette opération augmente un peu les frais de l'ouvrage.

l'ouvrage.

Le couvreur commence par former l'égout du toit ; & pour y parvenir il choifit le chaume de meilleure qualité, & en forme des javelles, d'environ quatre pieds de longueur; il lie une de ces grandes javelles au quart de fa longueur; par un enlacement d'ofier long, a, b, figure 1°, planche I du Couvreur dans ce Supplément; il en appointit le gros bout b, & il tortille le bout menu a, & y fait une boucle; il pique cet ofier dans la javelle de a en b, figure 2; il en entoure la portion a, b; il paffe enfuite l'ofier dans la bouche b: après quoi il ferre fortement la premiere portion a, b de la javelle; puis il pique l'ofier en e; il le pique encore par le deffous en d: enfin en le fai-fant revenir fur le bord e, il ferre fortement la portion a, d, comme il l'a pratiqué à l'autre bout de la javelle a, b: en faifant de même à l'autre bout de la javelle a, b: en faifant de même à l'autre bout de la javelle, elle se trouve liée aux deux bouts, comme on le voit en f, g & h, k; alors avecune faucille bien tranchante, il la coupe en deux, fuivant la ligne ponctuée i, ce qui lui donne deux javelles ou confinets d'égout, figure 3; qui se trouvent enlacés d'ofier par le milieu de leur longueur.

Quand les bâtimens sont bas, un manœuvre peut tendre avec une fourche les gerbes de chaume au couvreur qui est monté sur le toit; cette sourche est de fer, & semblable à celles dont on se services et mois quand les bâtimens sont trop élevés, le manœuvre, figure 4, est obligé de charger les javelles sur sa tête, & de les monter sur levoit à l'aide d'une schelle.

Le couvreur fait l'égout en arrangeant les couffinets bien ferrés les uns auprès des autres, de forte même qu'ils fe recouvrent un peu les uns les autres par le côté; & afin que l'égout fe foutienne mieux, & même qu'il foit un peu retrouffé, on met fur la partie pendante des chevrons en place de lattes, un cours de perches un peu groffes, fur lefquelles les bouts des couffinets puisfent s'appuyer.

Quand l'égout a été garni de couffinets dans toute la longueur du bâtiment, le couvreur forme sur le pignon la bordure avec des javelles garnies de leur lien de paille, ou, ce qui est encore meux, liées avec des harts; car comme cette bordure est plus exposée que le reste de la couverture à être emportée par le vent, le lien de paille ou la hart la mettent plus en état de résister; & c'est par la même raison que l'on agrand soin de lier avec des ossers toutes les javelles des rives ou des bordures, soit aux chevrons, soit à la latte; outre cela on les traverse encore avec des chevilles de bois, qu'on fait entrer à coups de maillet dans le garni de la muraille. Enfin comme il est le la plus grande importance de fortisfer cette partie contre l'effort du vent, il y en a qui mettent par dessis le chaume, quand la couverture est finie, deux chevrons chevalés à leur tête, & chiés par le bas à ceux de la charpente: cette précaution est très-bonne.

On se rappellera que le couvreur a formé l'égout On se rappellera que le couvreur a sormé l'égout avec des demi-javelles, qui sont l'office de conffinets en place s'ur le toit, & on apperçoit leur situation en a, sig. 3, avec le lien d'osser b, qui les tient attachés aux chevrons. On recouvre ese conssiners d'un rang de javelles e d, sigure 3, dont l'extrêmité excede les conssiners, & on lieavec de l'osser b, ces javelles e d, aux chevrons de la lette. d, aux chevrons ou à la latte.

Il faut maintenant faire attention que les javelles font plus épaisses au milieu que vers les bouts, comme on le voit dans la figure 6, qui représente une jaton pus epames; au mineu que vers les bouts, comme on le voit dans la figure 6, qui repréente une javelle de toute fa longueur, & vue par fon épaifleur; or la partie la plus épaifle a b, doit répondre à la queue mince du coufinet; la partie mince c d de la javelle; couvre entiérement le coufinet, & même le déborde un peu; & la partie ef, s'appuie fur la latte en c; figure 3; ainfi d, figure 3; forme le pureau de cette javelle : on a choore attention que les autres par javelles fe recouvrent toutes les nurses par avelles fer recouvrent toutes les nurses les autres par javelles se recouvrent toutes les unes les autres par

les côtés.

Ce premier lit de javelles c 2, étant bien arrangé & fermement attaché fur les chevrons, on place le or terminent attache in fector que la partie minee e d de la javelle, figure 6, forme le purcauf, & qu'elle recouvre plus de la moitié de la longueur de la premiere javelle c d: ainsi la partie la plus épaisse de la répond à la partie mince des premieres javelles cd, figure 6, répond à la partie mince des premieres javelles cd, figure 5. On lie les javelles du second rang sur les chevrons b, figure 3; on les met un peu en recou-vrement par les côtes fur les javelles qu'elles tou-chent. Le couvreur les presse fortement avec son gechent. Le couvreur les presse fortement avec son ge-nou & se smains; & en continnant ains de rang en rang, il arrive qu'an faite, les deux rangs de javelles des deux côtés du toit, recouvrent un peu la piece de charpente qui forme le saite, mais non pas affez pour empêcher l'eau d'y pénétrer; c'est pourquoi on met dans toute la longueur du faite de grandes & fortes javelles saitieres ik, sfgurs 3, dont la longueur croise le faite à angle droit. La partie épaisse de la javelle faitiere ik, repose sur le faite qu'elle croise; le & les deux extrêmités blus minces recouvrent d'es & les deux extrêmités plus minces recouvrent d'un côté les javelles l, & de l'autre côté, les javelles m, quoiqu'on lie ces javelles faîtieres au faîte même, le vent pourroit les emporter si l'on n'avoit pas la précaution de les charger avec de la terre n, un peu détrempée & battue avec la palette.

Le toit étant ainsi entiérement couvert de chau-me, on le laisse en cet état environ deux ou trois mois sans le finir, afin de donner aux brins de chau-me le tems de s'affaisser les uns sur les autres; au bout de ce tems, le couvreur remonte sur la couverture pour en reconnoître l'état; s'il y trouve des endroits creux, qu'on nomme des goutières, comme cela ne manque guere d'arriver, il fourre la palette dans la partie du chaume qui est la plus enfoncée, &c en relevant le manche de cet outil, il forme un vuide, dans lequel il introduit des javelles plus ou moins épaifles, felon que l'enfoncement est plus ou moins considérable; puis avec ses mains, il unit grofférement la couverture, en retirant & jettant à bas le chaume (uperfu); en fuite il bar la couverture avec le plat de peigne pour comprimer le chaume & dé-tacher les brins qui ne tiennent pas s'uffifamment : il finit ce travail en polifiant son ouvrage avec les dents du peigne

Il ne lui reste plus que l'égout à égaler, ce qu'il fait en tirant avec la main les brins de chaume qui débordent les coussinets; à se sile couvreur s'apperçoit qu'il y ait quelque endroit qui ne soit pas affez garni de chaume, il y en remet de nouveau, en l'introdui-sant avec la palette.

Ces sortes de convertures sont très-bonnes pour

les maisons des paysans ; elles garantissent leurs lo-gemens de l'air chaud ou froid , ensorte qu'elles sont gemens de l'air chaud ou iroid, emorte qu'ents lois fraîches en été & chaudes en hiver : ces couvertures ont encore l'avantage d'épargner beaucoup sur la dé-pense de la charpente; mais elles ne conviennent point dans les fermes, non-feulement parce qu'elles font exposées à être incendiées, mais encore parce qu'elles font sujettes à être endommagées par les picons & les volailles ; de plus , elles fervent de réduit aux fouines, aux fouris, aux rats, qui cher-chent toujours les habitations où il y a du grain &

Des couvertures de roseau. On fait de fort bonnes convertures avec les roseaux qui croissent dans les marais. Comme le terrein où ils viennent est ordinairement rempli d'eau, on attend l'hiver, & on les coupe dans cette faifon pendant la gelée; ils ont alors fix pieds de hauteur, on les coupe par la moitié avec la faucille, & l'on en fait des bottes que l'on lie avec de la paille; ces bottes tiennent lieu de javelles de chaume. La manocuvre en est la même, mais ces fortes de couvertures exigent plus d'adresse du celle de chaume. que celles de chaume, auffi coûtent-elles une fois plus de façon; mais elles réfiftent beaucoup plus au vent, & elles durent quarante ans de plus, fans être obligé d'y faire aucune réparation. On couvre auffi les murailles avec du rofeau; & cette couverture n'exige d'autre attention que de bécheveter le roseau, afin que la couverture soit aussi épaisse d'un

côté que de l'autre.

Des couvertures en tuile. Les tuiles font des carreaux de terre cuite, qui ont environ cinq lignes d'épaisseur. Voyez les articles BRIQUE, TUILE & COUVERTURE, dans le Distionnaire raisonné des

Sciences , &c.

Sciences, &cc.

Former un égout pendant, & le plein couvert. Quand
la tuile est montée, on doit former l'égout, en posant sur la chanlatte un rang de demi-tuiles, qu'on
nomme un fous-doublis, qui doit déborder la chanlatte de quatre pouces. Sur ces demi-tuiles on pose
le doublis, qui consiste en un rang de tuiles, qui
s'accrochent au cours de lattes qui est immédiatement au-dessus de la chanlatte, & dont le bord doit
arraser le sous-doublis sans laisser de pureau; mais
le milieu des tuiles du doublis doit couvrir les joints
des demi-tuiles du sous-doublis. Le second rang de des demi-tuiles du fous-doublis. Le fecond rang de tuiles s'accroche au second cours de lattes; il recoutuiles s'accroche au fecond cours de lattes; a recouvre les deux tiers de la longueur des tuiles du premier rang, dont il refte quatre pouces de découvert,
fi c'est du grand échantillon; & trois pouces seulement, si c'est du petit moule: cette partie découverte forme ce qu'on nomme le pureau. Au reste, il
faut que le milieu de la largeur des tuiles du second rang recouvre les joints du premier rang : en conti-nuant à accrocher ainsi en liaison des rangs de tuiles fur tous les cours de lattes, le plein toit se trouve couvert.

Faire les égouts retroussés. Pour les égouts retrous-fés, on fait aboutir les chevrons sur le milieu de l'é-paisseur du mur. Ce mur doit être terminé par un enpariteur du mur. Ce mur doit être termine par un en-tablement de pierre de taille, ou par quelques rangs de brique. Supposons que l'entablement ait deux pouces de faillie, on pose en mortier ou en plâtre un fous-doublis de tuiles qui doit faillir de quatre pouces sur l'entablement; il faut que celles qui for-ment le sous-doublis aient un peu de pente vers le dehors; on couvre le sous-doublis d'un doublis, son d'altur avan de tuiles ons fosse avec oldre ou mortier. denors; on couvre le lous-doublis d'un doublis, for-mé d'un rang de tuiles possées avec plâtre ou mortier, suivant l'usage du pays; ce doublis doit arrasser le sous-doublis, en couvrir les joints, & avoir un tant soit peu plus de pente. Quand l'égout est achevé, on fait quelquesois un solement de plâtre de quatre pouces de large à la tête de cet fourt, pour recept pouces.

tête de cet égout, pour recevoir des coyaux que le

charpentier fournit, & qu'il taille suivant la rondeur du comble: plus le comble est plat, plus il faut que les coyaux soient longs; & alors on descend les lattis jusqu'au pied des coyaux: le premier pureau d'après l'égout s'accroche sur le premier cours de lattes, & continue jusqu'en haut. Nous expliquerons plus au long ce que c'est que les coyaux, lorsque nous parlerons de la couverture en ardoise; en attendant, nous nous contenterons de dire ici que ce sont des bouts de chevrons, qu'on attache avec des clous à l'extrêmité d'en-bas des chevrons.

Des différentes manieres de couvrir les arrêtiers. Pour former la couverture aux arrêtiers, il est sensible que si von conduitost quarrêment toutes les toiles, si resteroit à placer près l'arrêtier une tuile triangulaire qui manqueroit de crochet; & que par conséruer cet inconvénient, les couvreurs font ce qu'ils appellent une approche, une contre-approche, & la tuile de l'arrêtier, ayant une certaine largeur, peut conferver son crochet. Quand on n'a pas de tuiles échancrées, que l'on nomme tuiles éépecées, comme cela arrive souvent, on échancre par le haut la contre-approche; on échancre encore l'approche qu'on place joignant la contre-approche qu'on la cloue fur l'arrêtier. Ces tuites échancrées, à l'approche de l'arrêtier, forament par en-bas une ligne un peu courbe; mais quand cette ligne est bien conduite, elle n'est pas défagréable, parce qu'elle est peu sensible à la vue; du reste, on comme de même la couverture de bas en-haut, en conservant les pureaux comme au plein couvert. Comme les tuiles ne se joignent jamais asse exactement fur l'arrêtier pour empêcher la pluie d'y pénétrer, on garnit le dessu de l'arrêtiers, avec un filet de plâtre ou de mortier; & ce filet qui entame sur les tuiles de l'arrêtier, forme de chaque côté une plate-bande de deux pouces de largeur.

Quand les toits font fort plats, au lieu d'un fimple rivet de mortier, on pose des tuiles sir l'arrêtier, & on les noie dans le mortier, faisant ensorte que leur pureau réponde à celui du toit.

Des noues. Pour se former l'idée d'une noue, il faut se représenter un corps de bâtiment AB, fg. 17, qui tombe, si l'on veut, à angle droit fur le milieu d'un autre bâtiment CD, & que le roit du bâtiment AB se jette sur la couverture du bâtiment CD. Il y a des noues où un des bâtimens se trouve avoir un toit plus plat que l'autre; d'ailleurs les bâtimens ne tombent pas toujours l'un sur l'autre à angle droit. De quelque saçon qu'ils soient disposés, on couvre les noues de dissérentes manieres, que je vais détailler.

tailler.

La méthode la plus aifée à exécuter & la plus propre, se fait en garnissant le noulet qui est la piece de charpente qui forme le sond de la noue, avec une dosse ou montier, su telepuel on cloue des ardoises, ou l'on y affeoit avec du mortier ou du plâtre des tuiles creuses, renversées pour faire une goutière, qui se trouve sormer le sond de la noue; ensuite on fait aboutir les tuiles des deux toits sur cette espece de gouttiere comme ün transchis.

On appelle tranchis, le rang de tuiles qui termine un toit en aboutifiant sur un pignon C G, sig. 17, ou un arrêtier. Or, on voir que les tuiles sont alternativement entieres, & que d'autres ne sont que demies, où des deux tiers de tuiles; il n'y a pas un grand inconvénient à cela quand ce sont des toits qui aboutissent sur les pignons, parce qu'on borde le tranchis avec un river de plâtre ou de mortier; il

n'en feroit pas de même pour le tranchis d'un toit pareil à celui de la fg. 18, les demi-tuiles pourroient tomber ou de renverfer dans la noue. On peut éviter ces inconvéniens en formant les tranchis comme les arrêtiers, avec des tuiles rompues, dont on fait des approches & des contre-approches, en donnant au tranchis trois pouces de recouvrement fur le fond de la noue, qui doit avoir dix-huit pouces de largeur, afin qu'il refte un pied de diffance d'un tranchis à l'autre dans toute la longueur de la noue, ou de pied en tête.

Des ruellées. Quand un toit aboutit à un mur qui est plus élevé, on fait, en approchant du mur, un tranchis; mais on a l'attention qu'il s'éleve un peu en cette partie, & on recouvre le tranchis d'un filet de mortier ou de plâtre: c'est ce qu'on appelle une ruellée.

Dans les endroits où le plâtre ne manque pas, on en fait un parement pour donner les devers aux tuiles: & par deffus la tuile, on fait un folin le long du mur fupérieur.

Common o couvre le faite avec des faiteries ou des enfatteaux. Quand le toit & les arrêtiers font couverts, & qu'on a formé les noues, les tranchis & les rueiles, il ne refte plus à couvrir que le faîte. Les tuiles des deux côtés du toit qui le réuniffent vers cette partie, ne le joignent jamais affez exactement pour garantir le faîte & la tête des chevrons des eaux de la pluie; c'est pour cette raison qu'on couvre cette partie, avec des tuiles creuses, qu'on nomme des faitierss ou enfaiteaux; elles ont ordinairement quatorze pouces de longueur, & affez de largeur pour former ua recouvrement de quatre pouces fur les tuiles. On pose ces faitieres à see dans toute la longueur du bâtiment, de façon qu'elles se touchent le plus exactement qu'il est possible, & qu'elles forment une file bien alignée; pour y parvenir, on les change de bour, & même de place, asín de mertre à côté les unes des autres celles qui s'accordent le mieux; ensuite on les borde dans toute la longueur du bâtiment avec un silet de mortier ou de plâtre, & & on couvre aussi de la même saçon tous les joints. Voyet fig. 16.

platre, oc. con couvre aum de la meme taçon tous les joints, Voyet fig. 16.

Au haut des croupes, l'aiguille ou poinçon excede le toit de huit à neuf pouces; & comme cette partie ne peut être couverte par les faîtieres, quelques-uns la couvrent avec un petit amortiflement de plomb; d'autres avec des pots de terre qu'on fait pour cet ufage; mais le plus ordinairement on en recouvre les faces avec des ardoifes, & on attache au-deffus une ardoife qui excede tout le pourtour d'un bon pouce.

Maniere de couvrir les tours rondes & les colombiers. On latte les tours rondes comme les toits plats, excepté qu'on choîfit dans les bottes de lattes celles qui font un peu cintrées fur le champ; & quand on n'en trouve pas de cette forme, on fe fert de lattes quartées qui font affez pliantes pour fe prêter au contour qu'on veut leur faire prendre; car comme en roulant fur un cône une regle un pea large, le bord inférieur enveloppe une plus grande circonférence que le bord supérieur, les bouts de cette regle doivent s'élever, & c'eft ce qu'il faut éviter en ce cas-ci, & faire enforte que toutes les lattes foient dans leur longueur paralleles à l'entablement. Mais, comme nous l'avons déja dit, en sorçant la latte, on l'oblige de prendre un contour convenable. On ne peut se dispenser, pour ces sortes de couvertares, d'employer de la tuile gironnée, c'est-à-dire, des tuiles qui sont plus étroites par enhaut que par en-bass. Quand on s'apperçoit que vers la pointe du cône les tuiles ordinaires sont trop larges par le haut, & que les joints deviennent obliques, on mête quelques tuiles gironnées; mais il

faut en employer en plus grande quantité, à mesure qu'on approche plus de la pointe du cône; de sorte que quand on est parvenu à trois ou quatre pieds au-dessous de la pointe, non seulement on n'emploie plus que de la tuile gronnée, mais souvent on est obligé d'en diminuer encore la largeur de la tête: ensin on termine cet ouvrage de la même maniere que les croupes, en couvert l'aimille avec un preque les croupes, en couvrant l'aiguille avec un petit amortissement de plomb ou de poterie, ou avec

des ardoises. Voyez fig. 19.
Maniere de couvrir les murailles avec des tuiles & des enfaiteaux. Excepté les tablettes de pierre de taille, il n'y a point de meilleur couverture pour les murailles, plus propre ni plus durable, que celle que l'on fait avec des tuiles & des enfaîteaux ou faîtieres. Ces couvertures se font précisement comme les égouts retrouffés; on commence par affeoir fur du mortier ou fur du plâtre un doublis & un fous-doublis; puis on pose encore en mortier ou en plâtre des tuiles à recouvrement, ce qui forme des pureaux de troi quatre pouces; & ce petit toit est recouvert par des faitieres qu'on joint & qu'on borde de la même ma-niere que celles des faites des bâtimens : on met plus ou moins de rangs de tuiles, suivant que la muraille est plus ou moins épaisse. Voyes sg. 20.
Des moriers ou plâtres. La foidité des couvertures dépend beaucoup de la bonté des mortiers ou

des plâtres que l'on y emploie: cette qualité dépend de la façon de les faire, & des matieres dont on les

compose.

1°, il ne faut point que le plâtre soit noyé: un plâtre qui a été gâché trop mou, ne durcit jamais parfaitement; d'ailleurs, il y a certains plâtres qui font beaucoup meilleurs que d'autres.

2°. Pour ce qui est des mortiers de chaux, il faut, fi la chaux est nouvellement éteinte, n'y point ajouter d'eau; & la fi chaux étoit vieille éteinte & trop dure, on doit la mettre dans un bassin de sable on de ciment, & la bien délayer avec un peu d'eau, avant d'y mêler le fable; car c'est une regle géné rale que pour faire de bon mortier, il ne faut jamais ajouter d'eau quand une fois on a mêlé le fable ou le ciment avecla chaux; & si le mortier paroît trop dur, in'y a qu'à le bouler à force de bras avec le rabot; il deviendra par cette opération affez mou pour être employé avec utilité, & il n'en fera que plus folide.

3°. L'ufage ordinaire, pour faire de bon mortier, est de mêler deux parties de fable ou de ciment avec

une partie de chaux, c'est-à-dire, un tiers de chaux,

& deux tiers de sable.

4°. On fait ce mortier, foit avec du ciment, foit avec du fable; l'une ou l'autre de ces pratiques n'est préférée qu'à raison des lieux où l'une de ces deux matieres se trouve être la plus convenable à cet usage : car dans les endroits où le sable est bien sec, & la tuile tendre, le sable est présèré au ciment ; ailleurs où l'on ne trouve que du sable très-sin ou ter-reux, & où la tuile est dure & bien cuite, c'est le ciment qui mérite la préférence. En général, le défaut du mortier bien fait avec de bon ciment, est qu'il se gerse, & qu'il se détache des ensaîteaux & de la tuile par copeaux très-durs; il saut en ce cas faire ce mortier avec moitié sable & moitié ciment.

Couverture en ardoif. Si l'on excepte les couvertu-res en plomb & en cuivre qui ne font point du ref-fort des couverurs, les plus belles & les meilleures couvertures font, fans contredit, celles qui fe font en ardoife. Elles forment un plan bien uni: quand elles font bien exécutées, elles font impénétrables à la pluie, & elles durent long-tems. Elles ont encore l'avantage de ne point charger les charpentes: leur feul inconvénient est que les grands vents les foulevent quelquefois, & même qu'ils les emportent, sur-tout quand on emploie de l'ardoise trop mince, ou de mauvaise qualité; car il y en a telle qui s'attendrit à la pluie, & qui pourrit fur les bâtimens.

Quoique les ardoifes aient été taillées sur les chantiers des carrières, il faut cependant que le cou-vreur, avant de les monter sur un bâtiment, les repasse toutes les unes après les autres, pour leur don-

ner une forme plus réguliere.

Quand on couvre en ardoife un bâtiment de peut de conséquence, tel qu'une ferme, une maison de paysan, ce qui est commun dans le voisinage des carpayian, ce dur commun causis evolunage descaireres d'ardoifes, on fait les égouts comme ceux de tuile. On voir un égout pendant de cette forte fig. 1. pl. II. du Couvreur dans ce Supplément. On doit obferver que les deux ardoifes de l'égout qui font le doublis & le fous-doublis, doivent être pofées, les deux chanfreins en-dehors comme en A, & non

en-dedans comme en B.

Pour faire les égouts pendants à coyaux, on attache sur les chevrons des bouts de chevrons de deux pieds & demi, ou trois pieds de longueur; on les fait excéder plus ou moins le vif du mur, & ils sont terminés par un larmier. Chaque coyau est attaché fur un chevron par trois forts clous; on cloue fur le bout des coyaux la chanlatte qui ne doit point les excéder: on cloue fur la chanlatte le doublis & le fous-doublis sans pureau, & qui doivent faire faillie fur la chanlatte de trois ou quatre pouces; ensuite on pose les ardoises suivant leur pureau, & elles font retenues chacune par deux ou trois clous. Voyez

fig. 2.
Pour faire les égouts retrouffés, on pose sur l'entablement, qui a deux pouces de faillie sur le vis du
capacit de forme une corniche. mur, ou davantage quand on forme une corniche; on pofe, dis-je, fur cet entablement, avec mortier ou plâtre, un rang de tuiles, auquel on donne trois pouces de faillie au-delà de l'entablement ou de la corniche; sous ce rang de tuiles qui forme le sous-doublis, on pose également avec mortier ou plâtre, un fecond rang de tuiles, auquel on donne trois ou quatre pouces de faillie au-delà du premier rang, ce qui forme le doublis; on pofe encore à mortier un rang d'ardoifes qui arrafe ce doublis; enfuite on cloue sur la latte qui est portée par les petits coyaux, ou sur un filet de plâtre assez épais pour gagner la pente du toit ou la hauteur de l'arrondissement de l'é-

pente au toit ou la nauteur de l'arrondiffement de l'égout, on cloue, dis-je, les ardoifes, auxquelles on donne leur pureau. Voyet fig. 3.

Quand on ne fait pas l'entablement en pierre de taille ou en plâtre, par défaut de ces matières, on y fuppiée avec des briques, ce qui vaut encore mieux que le plâtre; & on peut faire aboutir le premier rang d'ardoifes sur le bord du doublis. Voyet fig. 4.

Du couvert. Quand les égouts sont formés, on pose toutes les ardoises du couvert, en conservant bien régulièrement le même pureau; & afin qu'elles fe joignent plus exaétement, on met toujours ec-def-fus la face de l'ardoife où la coupe eft en chanffrein & égrignotée; on les attache à la latte avec deux ou trois clous, dont les têtes doivent être recouvertes par les ardoifes supérieures : pour que les files d'ardoifes foient réguliérement droites, on fait à chaque rang un trait avec un cordeau pour marquer l'endroit où les ardoifes doivent abouir ; & quand il fait trop de vent, on trace avec une regle un trait blanc, & on arrange les ardoiles. Voye, fg. 3.

Quand un toit est plus large à un bout qu'à l'autre;

on forme des accoinçons qui se terminent à l'égout, & ensuite on conduit tous les autres rangs d'ardoise

parallelement au faîte. fig: 6.

Des arrêtiers. Après que le plein toit a été couvert ; on travaille à couvrir les arrêtiers & les contre-arrêtiers, Pour cela, on forme des approches & des contreapproches; comme nous l'avons déja dit en parlant approcnes, comme nous rayons des du eu parison de la couverture en tuiles, mais comme on peut tailler aifément & proprement l'ardoife, on les rogne par le bas pour que les files d'ardoifes puissent tomber quarrément sur l'arrêtier, au lieu qu'à l'arrêtier en tuiles, chi un vasif avradissement d'ur l'arrêtier on fait. on fait un petit arrondissement. Outre cela, on fait ensorte que les ardoises des deux côtés de l'arrêtier se touchent affez exactement pour que l'eau n'y puisse pas pénétrer, & fans qu'on foit obligé d'y mettre du plomb ni du plâtre; & pour le rendre encore moins pénétrable à l'eau, le couvreur a foin que la file d'ardoifes qui borde l'arrêtier du côté où le vent fouffle le plus, foit un peu plus élevée que l'autre, fig. 7; cependant il met presque toujours au-bas de l'arrêtier une petite bavette de plomb taillée en orcille de chat, à laquelle il donne un peu plus de faillie qu'à l'ardoise, & il fait un ourlet au bord de cette bavette.

Des faites. On couvre ordinairement les ardoifes clouées fur le faîte avec des bandes de plomb de dixhuit pouces de largeur, qu'on retient avec des cro-chets qui faisssent les bords, & qui sont cloués sur le faîte : mais en plusieurs endroits, on couvre les faîtes tout-à-fait en ardoise, ou, comme l'on dit, en

Couverune sn bardeau. On appelle bardeau de petites planches refendues, comme le merrain, mais qui n'ont que douze à quatorze pouces de longueur; leur largeur varie. Quand ces petites planches ont été fendues dans les forêts, on les fait dreffer & réduire à quatre ou cinq lignes d'épaifleur par destonneliers qui se fervent pour cela d'une doloire; on fait aussi du bardeau avec des douves de vieilles sutailles: quand le bardeau a été ainsi travaillé, les couvreus l'emploient; ils le clouent sur la latte comme l'ardoise. Mais pour tailler proprement le bardeau & le mettre de largeur, les couvreurs se fervent d'une hachette, ils le percent avec une vrille pour y placet le clou, sans quoi le bardeau pourroit se fendre; ces petites planches s'emploient de la même maniere que les ardoises, & sont une couverture Couverture en bardeau. On appelle bardeau de petine maniere que les ardoifes, & font une couverture très propre; j'en ai vu employer fur des fleches de clochers, & fur des moulins: le bardeau réfife mieux aux coups de vent que l'ardoife; mais l'eau s'amaffe entre le recouvrement, & fait pourrir le bardeau affez promptement, à moins qu'il ne foit fait de cœur de chêne de la meilleure qualité; la légéreté de fon poids eff un des principular avantages de cette con

poids eff un des principaux avantages de cette couverture. Foyez l'Art du Couvreur, par M. Duhamel.
Une converture particulière à la ville de Naples, c'est ce qu'on appelle lalfrico: c'est une espece de ciment dont les terrasses & les desus des maisons, tous en pente, sont couverts, Il est formé avec de la chaux & de la terre appellée pouzzolane, qui sont détrempées, broyées & battues à disserences reprises. Ce travail est fort long quand on veur le bien faire; mais il est très-rare qu'il le soit affez bien pour n'être pas sujet aux lézardes ou autres crevalles. C'est cette converture particuliere qui procure à Naples cette converture particuliere qui procure a rappes le spectacle le plus agréable de voir en été la plus grande partie des habitans, après le coucher du so-leil, prendre l'air frais sur ces terrasses. Cette espece de couverture, sans être plus coûteuse que celle en tuiles, lui est insniment supérieure, par sa durée et couverture, agrément supérieure, par sa durée

en tuiles, lui est infiniment supérieure, par la duree & par son agrément. (J.) Couverture en lave. Voyez LAVE dans ce Suppl. COWBRIDGE, (Géogr.) bourg d'Angleterre, dans la partie méridionale de la principauté de Galles, au comté de Glamorgan: il n'est pas loin de la mer, & ses environs sont d'une fertilité peu compune dans la contrée: della les grosses soires de bémune dans la contrée ; delà les groffes foires de bé-tail, & les gros marchés pour denrées que l'on y fréquente à la ronde; & de-là encore la propreté, l'aifance & la folidité qui fe voient dans fes maifons Tome M,

& dans ses rues. Il a pour sa police 26 officiers municipaux. Long. 13. 20. lat. 51. 50. (D. G.)
COWEAN, (Géogr.) baronnie d'Irlande, dans la province de Leinster, & dans le comté de Kilkenny. (D. G.)
COWES, (Géogr.) très-bon port de mer d'Angleterre, dans l'îste de Wight, sur la côte de Hampshire: c'est en tems de guerre le rendez-vous très sur de nombre de vaistleaux marchands, qui vont y attendre les convois de Portsmouth, ou des autres stations voissnes. De deux châteaux que Henri VIII it bâtir dans ce lieu, il n'en est qu'un qui foit entretenu de nos jours, & qui serve en esser à protèger le port. Long. 16. 10. lat. 50. 45. (D. G.)
COWONDEN, (Géogr.) forteresse des Provinces de Groningue & de Frise. Elle est fituée dans les marais, s'ur les consins du comté de Bethem. L'évêque de Munster la prit le 10 Juillet 1672; & les états la reprirent avec une valeur extraordinaire, le vingt-troiseme Juillet de la même année. Comme c'est une des plus importantes places de la république, de ce côte la le fameux Coehorn, ingénieur, le Vauban des Hol-Juillet de la meme année. Comme ceu une ces plus importantes places de la république, de ce côté-là 4, le fameux Coehorn, ingénieur, le Vauban des Hollandois, l'a fait fortifier à fa manière, & en a fait un des chefs-d'œuvre de fon art. Long. 24, 16. lat. 52.

40. (+)

\$ COWPER (GLANDES DE), Anatomie, Voyez
au mot GLANDES dans ce Suppl. une addition importante à cet article du Dictionnaire raif. des Sciences, &c.

C R

CRAB, (Luth.) nom que donnent les Siamois à deux bâtons courts, dont ils accompagnent la voix, en les frappant l'un contre l'autre. C'est une espece de castagnettes. (F.D.C.)

CRACUS, (Histoire de Pologne.) duc de Pologne. Leck, souverain de cette contrée, étant mort sans possérité vers l'an 700 de l'ere chrétienne, la nation fatiguée d'un jous qui blessoit sa fierté, remit le gouvernement entre les mains de douze palatins; elle croyoit former une république, se cette révolution ne produsist qu'une anarchie suneste. Au lieu d'un tyran, la Pologne en eut douze; le peuple regretta sa premiere situation, & eut aftez de courage pour ne pas se borner à des regrets inutiles. Parmi les douze palatins, elle en chossit un à qui elle consia, sous le nom de duc, l'autorité qu'il avoit partagée avec ses collegues. Son choix tomba sur Cracus qui gouvernoit les habitans des bords da La Vissule, se dont l'empire s'étendoit jusqu'aux confins de la Sarmatie. Il resus d'abord le rang, qu'on lui offroit: sa modestie ne servit qu'à donner une les hautei side de son mérite. Fassin, vajneu aux les las hautei side de son mérite. Fassin, vajneu aux les lui offroit : sa modessie ne servit qu'à donner une plus haute idée de son mérite. Ensin, vaincu par les instances de la nation, il se laissa conduire au trône. inflances de la nation, il se laissa conduire au trône. La Pologue étoit alors en proie à des voisins ambitieux, que les palatins avoient introduits dans son sein. Cracus traita avec les uns, se désit des autres par la voie des armes, châtia les traitres qui s'écient associés à seurs brigandages, établit des tribunaux, publia des loix, bâtit la ville de Cracovie, & reçut l'hommage des Bohémiens qui, charmés de se vertus, détespéroient de trouver dans seur patrie un ches aussi sage que lui. Il mourut comblé de gloire, & fut ensévels fui les bords de la Vistule, sur une colline qu'il avoir fait severe de main d'homme: une colline qu'il avoit fait élever de main d'homme; faste ridicule & grotesque qui ne peut être excusé

que par les services importans qu'il rendit à la Polò-gne. (M. DE SACY.) CRADIAS, (Musiq. des anc.) nôme pour les slûtes, qui est d'une invention fort ancienne, puis-que Plutarque, d'après Hipponax, rapporte dans NNnn

fon Traité de la musique, que Minnernius l'avoit exécuté autrefois. (F.D.C.)

* § CRAMPE, (Géogr.) petite riviere... c'est la même que CREMPE dont il est parlé sous ce dernier mot

mer mot. § CRAN, (Art du Tailleur.) Le cran CC, (pl. du Tailleur dans ce Suppl.) est un petit morceau quarté (a) pris dans les recoupes de l'étoste du defus, dont la destination est de rempsir un vuide qui se fait naturellement entre le pli de derriere & son ouverture, lorsqu'on forme ce pli; c'est afin de pou-voir le former, qu'on a donné en taillant le derriere un coup de ciseau D en travers de l'étosse; lorsqu'on la replie en deffous de E en F, ligne ponituée, fig. 1, on amene nécessairement le surplus de l'étosse E, qu'on a laissée exprès pour remplir un intervalle g, qu'on a laiffée exprés pour remphr un intervalle g, entre le pli & l'ouverture de derriere, d'environ quarre pouces de large, parallélement au dos apparent dudit pli h jusqu'en bas, & afin d'espacer juste ces deux paralleles, c'est-à-dire, celle du dos du pli avec la fente du derriere, on prend la bande de papier qui a servi de mesure, on la tend du haut en bas, depuis m, passant près de l, & finissant en k, touiours en lime droite : alors on enfonce son pli toujours en ligne droite; alors on enfonce fon pli parallele à ladite bandé, le long de laquelle on coupe enfuite le bord de la fente du derriere : c'est entre ces deux distances que l'on fera de chaque côté les

boutonieres de derriere, qui ne fervent que d'ac-compagnement à ladite ouverture. En faifant cette opération, c'est-à-dire, en pous-fant en dessous le pii, le haut de l'étosse s'est incliné, ce qui a formé un vuide entre le coup de ciseau suf-lité de la beut de l'étos Pour ramplie l'increange. dit & le haut de l'étoffe. Pour remplir l'intervalle entre le pli & la fente de derriere, il s'agit de bou-cher ce vuide avec une piece; car il feroit mal qu'on apperçût en cet endroit apparent une couture apperçur en cet endroit apparent une couture en biais : pour y remédier, on augmente le vuide, & on le rend quarré par un coup de cifeau parallele au premier, observant de couper l'étosse à la distance qu'on donnera par la suite d'une boutonniere à l'autre; car chaque côté de l'ouverture du derriere doit avoir pluseurs boutonnieres; on ferme ensuite ce quarré vuide avec le cran C, & lorsqu'on fait les boutonniers, on travaille la premiera surteaux ce quarre vinue avec le cran v., ce torique on fait les boutonnieres, on travaille la premiere autrement la plus haute sur la couture qui joint le cran avec le premier coup de cifeau, & la feconde sur celle qu'on a faite au-desfous; de cette saçon les deux coutures font cachées par les boutonnières; mais fi l'habit est bordé, le tailleur n'ayant point de bou-tonnières à y construire, il doit faire enforte qu'il n'y ait point de vuide quand il forme son pli ; c'est

ny at point de vuide quand it forme son phi; c'est une adresse de sa part, au moyen de laquelle em-ployant un peu plus d'étosse, il supprime le cran, & n'a qu'une couture à faire qui est indispensable. L'ari du Tailleur, par M. DE GARSAULT. § CRANCELIN, s. m. (terme de Blason.) portion de couronne à fleurons, posée en bande qui s'étend de l'angle dextre du haut de l'écu, au sénestre du has. du bas.

L'origine (felon Albert Krantz) en vient de ce que Bernard, comte d'Anhalt, fut investi du duché de Saxe, vers l'an 1000; il portoit pour armes fascé d'or & de sable ; il y ajouta le erancelin de finople, en mémoire de ce que l'empereur Frédéric Bar-berousse lui mit sur la tête un chapeau de rue, dont il

berouffe lui mit sur la tête un chapeau de rue, dont il etoit couronné lorsqu'il lui donna cette invessiture.

Le terme erancelin est dérivé de l'allemand kressin qui signise une couronne de seurs. Poyez dans le Dictionnaire rais, des Sciences, la sig, 612 de la pl. XI de l'art Héraldique. (G. D. L. T.)

* S CRANICHEELD, (Geogr.) petite ville

d'Arce lifez d' Allemagne.

(a) On voit des crans d'une autre forme, fig. 11 & 12, pl. VI du Tailleur, dans le Dist. raif. des Sciences, &c.

CRE

CRATESILEE, (Hift. de Lacédémone.) mere de Cléomene fecond, roi de Sparte, fut affociée à tous fes malheurs, comme elle avoit eu part à toutes fes Cléomene recond, roi de Sparte, fitt atlocice à tous fes malheurs, comme elle avoit eu part à toutes ses actions. Les Lacédémoniens, dans la guerre contre les Achéens, solliciterent le fecours de Ptolomée Evergete. Le monarque égyptien leur accorda leur demande, mais pour gage de leur fidélité, il exigea qu'on lui remît Cratéfitée, mere de Cléomene. Ce prince ne pouvoit confeniir à une féparation fi douloureuse; il n'ofa même révéler le fecret de cette proposition à sa mere, qui l'apprit par une autre bouche; elle va trouver son fils, & lui dit: Sacheq que je suis prête à m'ensevelir dans le plus affreux désent, où se pourrai sirvir ma partie. Elle se rendit à Alexandrie, oh elle découvrit qu'Evergete incitois ser des des les des des des la paix, pour se dispense fer des promesses qui l'engageoient avec les Lacédémoniens. Cratéssité, qui étoit au pouvoir de ce monarque, écrivit à son fils qu'il ne falloit pas qu'un roi de Sparte trashit sa gloire pour une vieille & pour des ensans. Cléomene, trahi par un prince qui lui avoit fait entreprendre la guerre, sut dans l'impuissance de la soutenit; il sut battu, & après sa défaite il se résugia auprès du monarque qui l'avoit abandonné. Sous le regne suivant il fut jette en prison; mais ayant brité ses chaines, il se jetta comme un furieux dans les rues d'Alexandrie, où il immola tout ce qui s'offit sous ses cours. & s'évergrea lui-même. muis ayant prite les chaines, în le fetta comme în în-rieux dans les rues d'Alexandrie, o îvil înmola tout ce qui s'offrit fous fes coups, & s'égorgea lui-même. Cratéfilte, témoin de ce spectacle, se jette sur le cadavre de son fils, qu'elle arrose de ses larmes. L'un de ses petits-fils se précipite du haut d'un toit sans se tuer. On l'emporte couvert de blessures, & il s'écrie: Barbares, pourquoi m'enviez-vous la douceur de mourir? Le cadavre de Cléomene fut atta-ché à une croix. Ses enfans, sa mere, & les semmes de sa suite, surent condamnés à périr par la main du de fa fuite, furent condamnés à périr par la main du bourreau. Cratéfilée, infenfible à fon propre malheur, demande pour grace de mourir la premiere; on lui refuse cette foible consolation pour mieux aggraver son fupplice; elle les voit expirer avant elle, & prête à recevoir le coup mortel, elle s'écrie; O i mes enfans, où vous ai-je amenés? Ils moururent tous avec ce dédain de la vie qui sem-

moururent tous avec ce dédain de la vie qui fembloit naturel aux Spartiates. (T-N.)

CRÉANGE ou KRICHINGEN, (Géogr.) comté de la Lorraine Allemande, lequel a pour capitale une petite ville de mêtne nom, fituée fur la rivière de Nid, à peu de diffance de Falkenhourg ou Fauquemont. Il releve en quelques parcelles de l'évêché de Metz; èt dans tout le refte il est faudataire de l'ampire, auquel il passe une l'égre termine au le le l'évêché de Metz. l'empire, auquel il paie une légere taxe pour les mois Romains. Les comtes de Wied-Runckel le pof-fedent par mariage avec la maifon d'Offfrise, & en prétentions des maisons de Solms-Braunfels & d'Orfenbourg; & ils en tirent le droit de siéger & de voter dans les affemblées du cercle du haut

oin. (D. G.)
CREMATIEN, (Musiq. des anc.) Pollux, dans

fon Ononafticon, met le nôme crematien au nombre des airs de flûte. (F. D. C.)

CREMBALA, (Musiq, instr. des anc.) instrument de musique des anciens, qu'on faisoit résonner avec les doigts. Suivant ce qu'en dit Athènée, ce de course tre propose de casagneties en la trable. voit être une espece de castagnettes, ou le tambour de basque; car il rapporte d'après Dicéarque, que de hatque; car il rapporte d'apres Dicearque, que les crembala étoient un infirument plus populaire qu'on ne penfoit; qu'ils étoient propres à accompagner les dantes & les chants des femmes, & que celles-ci en triotent un fon doux en les faifant réfonner avec les doigts. Et plus bas, il cite un vers, par lequel il paroit qu'on faifoit les crembala d'airain; peut-être aussi n'étoit ce que des grelots. (F. D. C.) CRÉNEAU, s. m. crena, a, (terme de Bjason.)

entaillure quarrée ou vuide entre deux merlons, au

haut d'un château antique, d'une tour, d'une mu-

raille, d'un ouvrage de fortification.

Loriol de Digoine en Bourgogne & en Breffe;
«Laqur à la tour d'argent, senessité d'un avante-mur de
même, chacun crénelé de trois créneaux. Planche XII.
fig. 628 de l'art Hérald. dans le Distionnaire rais. des
Sciences, &cc. (G.D.L.T.)

SCRENELE, ÉE, adj. (terme de Blason.) se dit d'un château, d'une tour qui a des créneaux. Crénelé,
ée, se dit aussi d'un mur, d'une face, d'une bande,
lorsqu'il y a des créneaux en leur partie supérieure.
On dit crénelé de tant de pieces, pour dire de tant On dit crénelé de tant de pieces, pour dire de tant de créneaux.

Les tours font ordinairement crénelées de quatre créneaux; s'il y en a plus ou moins, on en exprime le nombre en blasonnant.

Le terme héraldique crénelé a été fait des créneaux des édifices que Ménage dérive de crenellum, dimi-nutif de crena, qui fignifie fente. Fauchet le dérive de cran, en la fignification de

hoche, entaille;

Et du Cange de quarnellus, parce que les créneaux que l'on nommoit en vieux gaulois carneaux, font comme des fenêtres quarrées, d'où les foldats tirent fur l'ennemi.

De Raigecourt en Lorraine ; d'or à la tour de fable ,

erènelt de cinq pieces.

Balaine de Champaudos en Champagne; d'argente

Balaine de Champaudos en Champagne; d'argent de la fasse de gueules crinelle de trois pieces. (G.D.L.T.) CRESCENDO, (Mussa.) ce mot italien, qu'on trouve souvent sous la portée d'une partie instrumentale, signifie la même chose que renforcer. Poyer RENFORCER (Mussa.) Suppl. (F.D.C.)

Les mussiciens donnent le nom de crescendo aux sons qui s'élevent peu-à-peu, & qui s'abaissent ou diminuent avec la même gradation insensible. Chaque ton de l'échelle de mussque est susceptible du crescendo, par le moyen de la voix humaine, & parcelui du violon, des slûtes, &c. mais l'orgue & le clavecin à fauteraux emplumés, ne paroissent pas susceptibles du crescendo; cependant M. Berger, mussicien de Grenoble, a fait entendre pendant une année dans Paris, en 1766, un clavecin joint à une petite orgue, dont les sons portoient à volonté le crescendo, sans déplacer les mains, & sans altérer le conduct. petite orgue, dont les tons portoient a volonte le crefceado, lans déplacer les mains, & Gans altérer le toucher, il est dommage que dans la France les connoisseurs se foient bornés à admirer l'este prodigieux de ces deux machines, & que l'on r'ait pas donné à M. Berger une gratification honnête, pour dévoiler le méchanisme simple & ingénieux qu'il a inventé, & qu'il a adapté à ces deux instrumens. Plusieurs facteurs ont tenté inutilement de mettre sur la même touche du clavecin à sauteraux gmulumés. Pluteurs facteurs ont tente inuniement de mettre jur la même touche du clavecin à fauteraux emplumés, quatre rangs de fauteraux; mais il est évident qu'en faifant succéder les fauteraux qui pincent la corde à trois, à fix, à douze pouces de distance du chevalet, l'on n'aura jamais la nuance insensible du crescendo

Pon aura tout au plus un piano ou un forté. (V.A.L.)
CRÉSUS, (Myth.) roi de Lydie. Les anciens historiens font fur ce prince pluseurs contes qui méritent historiens font pur ce prince pluseurs contes qui méritent historiens font fur ce prince pluseurs contes qui méritent historien de trouver elles en méritent bien de trouver place parmi nos fables. Crésus, voulant éprouver la véracité des oracles, afin d'être en état d'affeoir un jugement certain fur ann d'etre en etat u antoir un jugement certain tu-les réponfes qu'il en recevroit, envoya à tous ceux qui étoient les plus célebres, foit dans la Grece, foit dans l'Afrique, des députés qui avoient ordre de s'informer, chacun de leur côté, de ce que faifoit. Créfus dans un certain jour, & à une certaine heure qu'on leur marqua. Ses ordres furent ponctuellement exécutés. Il n'y eut que la réponce de l'oracle de Delphes qui e trouva veritable; en voici le fens; « Je connois le nombre des grains de fable de la » mer, & la mefure de fa vaste étendue. J'entends » le muet, & celui qui ne fait point encore parler.

» Mes fens sont frappés de l'odeur forte d'une tortue » qui est cuite dans l'airain, avec des chairs de brebis, » airain dessous , airain dessus ». En effet , ayant voulu imaginer quelque chose qu'il ne sit pas possible de deviner, s'étoit occupé à cuire lui-même, au jour & à l'heure marquée, une tortue avec un agneau, dans une marmite d'airain, qui avoit auffi un couvercle d'airain. Crésus, frappé de ce que l'oracle avoit rencontré si juste, envoya au temple de Delphes les plus riches présens, dont quelque correspondant secret de la Pythie eut peut-être bonne part. Ensuire les députés eurent ordre de consultar la dien sur durantier de sur le bonne part. Enfuire les députés eurent ordre de confulter le dieu fur deux articles : premièrement , fi Créfus devoit paffer le fleuve Halys , pour marcher contre les Perfes; & enfuire quelle feroit la durée de fon empire. Sur le premier article l'oracle répondit que , s'il paffoit le fleuve Halys , il renverferoit un grand empire. Sur le fecond , que fon empire flubifiteroit jufqu'à ce qu'on vit un mulet fur le trône de Médie. Ce dernier oracle lui fit conclure que , vu l'impoffibilité de la chofe , il étoit en pleine fûreté. Le premier lui laiffoit efpérer qu'il renverferoit l'eml'apponime de la doct, le premier qu'il renverferoit l'em-pire des Medes. Mais quant il vit que la chose avoit tourné tout autrement, il sit faire des reproches à l'oracle, de ce que, malgré les présens sans nom-bre qu'il lui avoit faits, il l'avoit si indignement bre qu'il lui avoit faits , il l'avoit si indignement trompé : le dieu n'eut pas de peine à justifier ses réponses. Cyrus étoit le mulet dont l'oracle avoit voulu parler , parce qu'il tiroit sa naissance de deux peuples différens , étant Persan par son pere , & Mede par fa mere. A l'égard de l'empire qu'il devoit renverser , ce n'étoit pas celui des Medes, mais le fien propre. Le fils de Crésus étoit muet de naifsance : le jour que Cyrus emporta d'assaut a ville de Sardes , ce jeune prince voyant un foldat prêt de décharger un coup de sabre sur la tête du roi qu'il ne connoissoit pas , sa crainte & sa tendresse pour son pere , lui strent faire un essort qui rompit les liens de sa langue , & il s'écria : Soldat , ne tue pas Crésus. (+)

nens de la langue, oc il secria : soldat, ne tue pas Créfix. (H. f. (Hift. anc.) aigrette, panache; houpe qu'on mettoit fur le cafque; les aigrettes étoient de plume, & elles furent en ufage chez tous les peuples, mais faites diverfement. Quelques-uns les mettoient grandes, d'autres perites; en perit ou en grand nombre: les cavaliers de plus hautes & de plus belles que les fantaffins. C'étoit un ornement nour le foldat. & en même tens un objet de terreur. pour le foldat, & en même tems un objet de terreur pour l'ennemi. On les fit d'abord de crins de cheval, & Hérodote en donne l'invention aux Ethiopiens; & Hérodote en donne l'invention aux Ethiopiens; ensuite on employa les plumes d'oiseau, & on préféroit la couleur rouge, à cause de sa ressemblance avec le sang. Quelquesois on mettoit trois aigrettes aux casques, & c'est de-là que Suidas prétend que vint le surnom de Gergon: tricipieus, quòd rres crissa in galea habueris. C'étoit une grande gloire d'enlever les aigrettes du casque de l'ennemi; c'est pourquoi dans Virgile, Ascagne promet à Niss de lui donner l'aigrette de Turnus, Crista signifie aussi la créte du coè. Lampride dit qu'Hégiobale les faisoit ôter à des coqs tout vivans, pour les manger. Vivis gallinaceis demptas s'apius comedit. C'est encore aujourd'hui un mets délicat pour les gourmands. Voyez Crêtes, Cuis. Suppl. (+)

jourd'hui un mets délicat pour les gourmands. Voyeç Crêtes, Cuif. Suppl. (+)
CRÊTES, Cuif. Suppl. (+)
CRÊTES de volailles, (Cuif.) On les met au nombre des béatilles grafies, qui entrent dans les birques, tourtes, ragoûtis, entremets, &e.
Pour fareir les crêtes de coq, on choîtir les plus belles, les plus épairles & les plus grandes; on les ouvre par le gros bout avec la pointe du couteau, &e on y met une farce faite de blanc de poulet ou de chapon, avec de la moëlle de bœuf, lard, jaune d'œuf, fel, poivre & muícade; enfuite on les fait cuire dans un bouillon gras, avec que que chapon. cuire dans un bouillon gras, avec quelques champi-N N n n ij

par dessus un jaune d'œus crud & délayé, & on y ajoute un peu de jus de bœus. Saler les crêtes. Otez-en le sang; mettez-les dans un pot avec du fel fondu, poivre, clou, un filet de vinaigre, & quelques feuilles de laurier; couvrezles bien, & les mettez en lieu qui ne foit ni froid, ni chaud. Quand on veut s'en fervir, on les fait dessa-ler dans de l'eau tiede, qu'on change souvent jusqu'à ce qu'elles soient bien dessalées. Ensuite on les échaude dans l'eau bouillante, & quand elles font bien nettes, on les fait cuire avec du bouillon ou de l'eau; étant presque cuite, on y met du beurre ou du lard, avec un petit bouquet de fines herbes, & une tranche de citron. Les crétes ainsi apprêtées,

* CREUILLY, (Géogr.) bourg de baffe-Norman-die für la riviere de Seille. C'est ce bourg que l'on donne pour une ville dans le Didionnaire raif. des

conne pour une vuie dans le Dictionnaire raif. des Scieness, &c., fous le nom fautif de CREVILLE.
CREUTZBERG ou CREUTZBOURG, (Glogr.) ville de la basse Silésie, dans la principauté de Brieg, sur la petite riviere de Brinnitz: elle a un château &c deux egilées, dont l'une est carbolique & l'autre lutricipante. Se de la contraine l'acceptance de la contraine de thérienne; & c'est la capitale d'un cercle assez éten-du, fort maltraité par les Polonois vers la fin du xvie. fiecle.

L'on trouve dans la Prusse Brandebourgeoise, & dans la Lithuanie Russienne, au palatinat de Livonie

des villes & des châteaux qui portent auffi le nom de Creutferg. (D. G.) CREUTZENACH, Crucenacum, (Géogr.) ville d'Allemagne dans le cercle du haut Rhin, & dans la d'Allemagne dans le cercle du hait Khin, & d'ans la portion palatine du comé de Sponheim ou de Spanheim, fur la rivière de Nahe, proche de falines trèsbelles, établies de nos jours, & au pied des ruines du château de Kautzenberg, rafé par les François Pan 1689. C'eft une ville trèsbien bâtie à la moderne & Fund de celle ables en paragraf de derne, & l'une de celles où les empereurs de la race de Françonie tenoient leur cour; l'électeur Palatin y tient un baillif. Long. 25, 16, las. 49, 54. (D. G.)

CREUTZER, f. m. (Comm.) petite monnoie très-commune en Suiffe. Elle se partage en deux vie-rers, & chaque vierre en deux hallers. Quatre reutzers font un batz. Chaque creutzer fait neuf deniers de France; car un batz fait trois fols. On frappe des creutzers à Berne, Lucerne, Fribourg, Soleure, Appenzel, Sion, Geneve, Neufchâtel & à Halden-

Des vierers se frappent à Berne, à Fribourg & à

Zoug.
Les hallers n'existent plus, c'est actuellement une monnoie imaginaire.

A Zoug, Fribourg, Soleure, S. Gall & à Coire, on frappe des pieces de trois creutgers.

A Berne & à Soleure, des pieces de quarante

creuters.
A Berne, Lucerne, Uri, Schwitz, Underwalden, Zoug, Fribourg, Soleure, évêché de Bâle, S. Gall, Valais, Geneve & à Neufchâtel, des pieces de vingt

A Berne, Lucerne, Soleure, Geneve & à Neuf-

châtel, des pieces de dix creuters.

A S. Gall, des pieces de vingt-quatre creuters.

A Zuric, Lucerne, Schwitz, Zoug, Schaffhoufen, Geneve & à Neufchâtel, des pieces de feize

A Appenzell & à S. Gall, des pieces de quinze creutzers.

A Zuric & à Bâle, des pieces de douze creutzers. A Zuric, Zoug, évêché de Bâle, S. Gall & à Coire, des pieces de huit creutzers.

A Appenzell, des pieces de six creutzers.

CRI A Zuric, Berne, Lucerne, Uri, Schwitz, Zoug, Bâle, Fribourg, Soleure, Schaffhousen, évêché de Bâle, S. Gall, Coire & à Sion, des pieces de quatre

creutzers, ou des batz de trois différentes valeurs, l'une à seize penning, l'autre à quinze, la troisseme

Tune a teize penning, i autre a quinze, ia trolleine & la plus commune à quatorze penning.

A Berne, Lucerne, Uri, Schwitz, Underwalden, Zoug, Bâle, Fribourg, Soleure, évêché de Bâle, S. Gall, Coire, Valais, Geneve, & à Neufchâtel, des pieces de deux creuters. (H.)

CREUX DE LA NUQUE, (Anat.) On appelle ainfi une petite fossette par laquelle le chignon, partie du col, commence. Cette fossette s'esface en descendant. descendant.

Il y a des muscles à qui l'on donne l'épithete de creux: par exemple, le cœur est un muscle creux. (+)

CREUX, (Arts.) moule de plâtre ou d'autre matiere, dans les cavités duquel le carton, la cire, &c. doivent s'infinuer pour en prendre exactement la forme, & devenir des reliefs.

Pour tirer en carton sur un creux : prenez des rognures de papier chez les relieurs, ou du papier coupé par perits morceaux; faites-les bouillir dans de l'eau, jusqu'à ce qu'ils soient réduits en pâte; en-

de l'eau, jusqu'à ce qu'ils soient réduits en pâte; enfuite frottez de suif le dedans du creux, ajoutez un peu de bourre sine dans la pâte, incorporez le tout ensemble, & appliquez sur le creux. (+)

CREUZFARTHEN, (Hist. mod.) c'est une espece de procession de coutume en Suisse, en mémoire de quelques grands événemens. Les Zuricois en fait oient jusqu'en 1523, de chez eux jusqu'à Notre-Dame des Ermites, à l'occasion de la bataille gagnée en 1551 près de Tèxtrevell. A Lucerne, il s'en fait en mémoire des batailles de Sempach & de Morat. Dans le pays d'Uri une au sujet de la liberté réablie en 1368, & des batailles aganées, & une autre à l'honneur de Guillaume Tell. Ceux de Glais en célebrent en mémoire de la bataille de Næssels, continuée à présent par les catholiques s'euls. A Fricontinuée à présent par les catholiques seuls. A Fri--bourg au sujet des barailles de Grandson & de Mo-rat, &c. Plusieurs autres n'ont pour objet que des

événemens domeffiques ou la pieté. (H.) CRIER, (Mufg.) c'eft forcer tellement la voix en chantant, que les fons n'en foient plus apprécia-bles, & reflemblent plus à des cris qu'à du chant. La

Dies, oc reitemblent pius a des cris qui a du chant. La mufique françoife veut être criée, c'est en cela que confiste fa plus grande expression. (S)

* § CRIOPHORE, épithete qu'on donnoit à Mercure, qui avoit délivré de peste les Thébains. Litez les Tanagriens & non pas les Thébains. Le jeune Thébain faisoit le tour de la ville avec un agrecau sur se sépandes. Lisez encore le jeune Tanagrien. Voyez Pausanias dans son voyage de Béotie. Lettres sur l'Encyclopédie.

§ CRITIQUE, f. m. (Belles-Lettres.) L'article fuivant, fur les qualités d'un bon critique, est extrait juvant, jur les quaites et ur von étange, sy certain d'une petite feuille imprimée & devenue crès-rare, adressée à l'auteur de l'Année Littéraire. Cette séuille est de M. MEUNIER DE QUERLON: l'extrait que nous aillons en donner nous a été envoyé par un savant qui réunit le goût de la belle Littérature à une con-noissance profonde des sciences les plus abstraites. La critique, art si nécessaire & si difficile, a pour

principe ou pour fondement l'amour des lettres & le goût du vrai. Elle doit tout rapporter à ces deux objets : tout autre motif est indigne d'elle, & la déoupes: tout autre mont est andigne de elle, de la de-grade ou la dénature. Ainf tien de plus férieux qu'un art qui n'a pour but que l'utilité. L'enjouement ne lui en pourtant pas défendu, mais il est subordonné à l'infrudion; de lorsqu'un bon critique répand quel-ques gaietés dans certaines maiteres, il les seme légérement; il ne va jamais les chercher hors de la nature des choses; il ne les cherche pas, il les trouve. La critique n'est donc point l'art de faire rire &

d'amufer la malignité, travail frivole, aité, méprifable, & pour lequel il fuffit d'avoir quelque penchant à la fatyre, beaucoup de confiance & un peu d'esprit, j'entends de cet esprit fastice qui coûte toujours plus qu'il ne vaut. La rareté des bons critiques prouve bien la difficulté du genre; & que de parties en effet, il faut rassembler pour y réussir! Jugement folide & prosond; logique sûre & bien exercés; agacité, goût, précision; esprit facile, mais de cette trempe qui n'est que la fleur du bon tens; imagination souple, mais réglée; variété de connoisfance, érudition étendue, amour du travail, &c. Voilà les principaux élémens dont l'heureuse combination forme le génie de la critique; & quiconque, sans ce génie, veut exercer l'art, fait un métier très-périlleux. Car lorsqu'un ouvrage est critiqué, ce n'est pas l'auteur qui tibit l'épreuve la plus délicate. Le public intelligent se réserve le droit de juger le censeur; & si la critique est injuste ou fausse, le mépris dont elle est payée se mentre à l'idée de supérioriré que tout censeur fait présumer avoir voulu donner de soi. De ces considérations générales, je passe passe qui critique. Si je parois tracer ici l'idée de l'homme qui ne se trouve point, le contraste au moins fera voir l'idée de l'homme qui fe trouve.

fe trouve.

Le critique qui fait respecter ses lecteurs, ne se pare point des apparences de la modération que prescrivent les loix de la société, pour mieux se livrer à sa fougue. Il ne prend point jusqu'à sa devise pour la mépriser plus ouvertement; mais sans l'annoncer avec saste, il la fait passer par ces préambules pompeux, où la charlatannerie se deloie, par ectte vaine montre de richesse qu'étale la sausse ou que les petits écrivains ne se lassent pas de promettre. Chez lui tous ces noms spécieux de liberté, d'amour du vrai, d'indépendance philosophique ne servent point à colorer un pur brigandage, un vrai cynssime littéraire. Attaché à la simplicité didactique moins fastidieus es moins monotone que le luxe saux des désoudes présaces, d'ennuyeuses ampliscations, des trirades vuides & soussimes prenent rien, de petites stayres déguisées mal-adroitement en préceptes de goût: il salife aux demi-litérateurs l'affectaire nde ces ornemens dont leur érudition se compose. Exactement impartial, on ne le voit point s'occuper de la personne d'un auteur beaucoup plus que de son ouvrage. Il ne lit point tout un livre dans la seule table des matieres, pour n'en donner que des lambeaux tirés au hasard, ou curieus ment recherchés dans le desse matieres, pour n'en donner que des lambeaux tirés au hasard, ou curieus ement recherchés dans le desse matieres, pour n'en donner que des lambeaux tirés au hasard, ou curieus en ent recherchés dans le desse matieres, pour n'en donner que des lambeaux tirés au hasard, ou curieus en en et en constitue des productions viles, ou dangereuse; & ni l'intérêt du libraire qui est toujours étambeaux tirés au hasard, ou curieus en un en la sur esparés disciner des productions viles, ou dangereuse; & ni l'intérêt du libraire qui est toujours étambeaux tirés aux talens du l'au mauvais écrivain qu'il pourroit affectionner sans l'en estimer davantage, ou de lâches ménagemens pour d'autres qu'il craindroit sans les vianer, ne lui sont passes crivain qu'il pourroit affectionner fans l'en estimer de

haine & de la vengeance qui fort les passions des foibles & la fource des petitesses, il ne poursuit point à outrance & avec une fureur puérile ceux qui auroient pû lui déplaire. Il ne s'attache point conqui auroient pû lui déplaire. Il ne s'attache point confiamment à nous préoccuper pour certains auteurs ; & à en déprimer d'autres qui donnent au moins les mêmes efpérances. Le jugement d'un bon critique se remarque jusque dans le choix des ouvrages qui font l'objet de sa censure. Il n'affecte point de déprécier des écrits dont le plus grand défaut seroit de n'avoir point son attache, & d'en prôner de médiocres dont sa protection feroit tout le mérire. Toujours sort de ses propres sorces, & non de la roiblesse d'autrui, il n'ira point, pour se faire redouter, déterrer de mauvais romans, ou des livres obscurs qui ne font lus de personne, & que le plus mince letteur est en état d'apprécier par lui-même. Par le même principe encore, il ne s'appesant point sur les choses dont le ridicule est palpable & s'aute aux yeux de tout le monde; sa pénétration se faute aux yeux de tout le monde; fa pénétration se réserve pour des remarques moins triviales. Il ne prend point pour le fond de l'art la chicane de preno point pour le fond de l'art la cincane de l'art; auffi ne va-t-il pas éplucher les petites fautes d'un ouvrage, compter les que, les ft, les mais, & négliger ce qu'il y a de bon; mais il a toujours foin de faire une compenfation équitable, & qui honore autant le goût que le bon efprit du cenfeur. Il s'arrête encore bien plus à l'effence qu'à la furface des chofes. At ne jura cet tous le desire fuirement. Il s'arrete encore men piùs a retene que a mirate des chofes, & ne juge pas tous les écrits fuivant les regles d'un froid purilme porté jusqu'à la pédanterie. Fidele jusqu'au trupule, ainfi que doit l'être tout homme qui s'érige en juge, il cite avec exactitude & ne déguife ou n'altere rien. Lorsqu'il a lieu de cenfurer un auteur, il produit littéralement fes ex-pressions sans les affoiblir en les mutilant, ou par quelque changement dans les termes. Il ne se pare point non plus des pensées d'autrui : il se garde bien point non plus des penfées d'autrui : il le garde bien de rapporter de longs textes, fans les distinguer par aucune marque de la suite de son discours, sans avertir qu'un autre parle. Toutes ces petites ruses de guerre, quoiqu'apperçues ordianiarement de peu de lecteurs, sont indignes d'un vrai crizique; il rougiroit de les employer. Quand il parle d'un bon ouvrage, ou d'un écrivain de mérite, il ne s'abandonne point à l'enthousiasme, à des exagérations, à des louages outrées que leur seul excès rendroit faussées. Pun autre côté. aufies du auges outres que teur teur exces rendrout fauffes & par conféquent fans effet. D'un autre côté, lorfqu'il cenfure, fes expressions ne sont jamais dures, chargées, absolues, mais réstéchies & mesurées. Il fait sur-tout se préserver des airs & des tons désisse que prennent les parties des moisses. décififs que prennent les petits critiques, parce que le favoir est timide, & que sa modessie le rend circonspect par-tout où l'ignorant tranche avec hardiesse. Dans cet esprit, jamais il ne donne pour regles de fes jugemens, ni fon goût particulier, ni fes idées propres. Il rappelle tout aux principes, aux regles de proportion établies, ou par les grands maîtres, ou par la nature même des chofes; & comme il est comptable au public qui doit le juger comme il est comptable au public qui doit le juger à fon tour, il ne condamne rien sans motifs, sans rendre raison de sa centre. Il sait de plus caractèri-fer par des traits propres & distincitis, même une production médiocre, sans laisser échapper rien de personnel, ou d'offensant contre l'auteur. Il est des railleries innocentes qui ne sauroient blesser point à un bon critique; mais il ne s'en permet aucune qui ne s'offre, pour ainsi-dire d'elle-même. Il ne se bat jamais les sancs pour produire du ridicule où il n'y en a point; il ne songe même à le montrer où il est, que quand l'intérêt du goût ou de la raison l'exige nécessairement. Il rejette sévérement tous ces quoibets insipides, ces misérables pointes, & ces prétendues épigrammes dont la recherche puérile &

pourtant pénible se découvre par la façon dont les place un mauvais critique, parce qu'il eft en même fems mauvais écrivain, quoi qu'il en puisse dire luimême, & quiconque est affez bon pour le croire.

Test for a quiconque est assez bon pour le croire. C'est fous cette qualité d'écrivain qu'il ne reste à considérer ce critique dont j'ébauche l'image.

Pour mériter le nom de bon écrivain, il faut écrire purement, élégamment, naturellement. Le beau naturel n'exclut point la noblesse & les graces du style, raise il four, fourie d'éliment les graces de sur les les considérations les critiques des marches de la considération du style; mais il faut savoir distinguer les graces de fait écrire, & la noblefo de l'enflue. Le critique qui fait écrire, & qui connoît par conféquent toutes les propriétés du style, n'en confondra jamais les vices proprietes du riye, i en comondra jamas les vices avec les agrémens réels. Son flyle eft toujours fimple & uni, parce que c'est le style du genre, & qu'il ne veut rien dénaturer. Il écrit avec pureté, mais sans étude & sans roideur, sans rien d'affecté ni de pédantesque, parce qu'il manie aitément sa langue. Il écrit encore noblement; mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paire deur mais la noblesse de son d'ules consés paires deur mais la noblesse de son d'ules consés par la consession de la de son style ne consiste point dans une vaine pompe d'expressions boursoussies & souvent oisses. Enfin i écrit avec force, élégamment, agréablement; máis il n'affecte point de parler, comme l'Eumolpe de Pétrone, fapius poétice quam human. Son flyte n'est point hérisié d'images poétiques, de méta-phores éternelles laborieusement amenées, d'épithetes entaffées par-tout avec une profusion rifible. thetes entaffées par-tout avec une profusion rifible. Il fait le varier à propos, fans faire fans cesse revenir dans des phrases usées les muses, Apollon, le Parnasse, la double Colline & tous les lauriers du Pinde. Il ne crie point à tous propos à l'emphase, au néologisme pour les consondre très-souvent limmème avec l'énergie, & en donner de fréquens exemples. Enfin il fait louer sans fadeur, & avec esprir, quoique sans esfort, parce qu'un long usage des caustiques n'a point totalement émousse fon goût pour les variétés obligeantes dont il connoît l'afaisonnement. faifonnement.

Je ne dois pas oublier un trait qui feul doit don-ner bien du lustre au portrait que j'ai crayonné. Que tout écrivain, quel qu'il soit, c'est-à-dire, quelque supériorité qu'il ait réellement, ou qu'il croie avoir (ce qui est pour lui la même chose) doive avoir de la modestie; on en sent la nécessité. Pour acquérir cette vertu si difficile & partant se rare, il ne faultoit de tens en tens que quelque se rare, il ne faudroit de tems en tems que quelque retour sur soi-même, sur les bornes de notre esprit & fur celles de nos connoissances, ou, pour tout com prendre en deux mots, sur notre ignorance & sur notre foiblesse. Combien donc celui qui prétend juger les autres sur ces deux points, on autrement marquer les bornes de la capacité d'autrui, doit-il être infiniment plus modesse, pour ne point donner prise sur soi è Ce principe bien imprimé dans l'efprit de notre criaque le préservera de bien des travers. Il ne parlera point de lui-même, il ne se citera vers. Il ne parlera point de lui-même, il ne se citera extent contravellareat. point continuellement. S'il est aidé dans ses travaux, il ne ramenera point tout à lui feul; il n'i-dentifiera point dix personnes en une: il bannira principalement cet orgueilleux & très-faux MOI qui révolteroit les lecteurs infruits. Il nommera ses co-opérateurs, pour les faire entrer en partage de l'honneur que lui produira leur travail; ou s'il veut toujours les traiter comme des artifans qu'il em-ploie à l'édifice de sa gloire, il évitera du moins de se faire des ennemis trop clair-voyans, & en état

le taire des ennems trop clair-voyans, & en état de renverfer l'édifice.

\$ CRISTALLIN, (Anatomie, Phyfiologie.) Le crifiallin fe trouve conframment dans les yeux des animaux fournis de fang, les infectes en font dépourvus. Il el a aufit conframment très-convexe dans fa furface postérieure, moins convexe & prefqui applati antérieurement dans l'homme adulte & dans la rèse, plus converse de les acients productions. pie; plus convexe dans les animaux timides de la

classe des lievres & dans les oiseaux nocturnes, & presque sphérique dans les poissons. Il y est à la vérité un pen applati antérieurement, mais moins que dans les autres animaux.

La convexité de la cornée est presqu'en raison contraire de celle du *criffallin*; elle est très-petite dans les poissons, plus confidérable dans les oiseaux & dans les quadrupedes. Elle est cependant fort fail-lante dans les oiseaux nocturnes, & dans le chat & le lievre

Le cristallin est considérablement plus dense que l'eau, il y va à fond; il a des forces refringentes plus fortes, & grossit les lettres visiblement. Ce feroit trop cependant que de le comparer au verre. Des modernes très-inftruits ne l'estiment en comparaison de l'eau, que 21 à 20, que 13 à 12,

ou 1 ½ à 1.

Il est rougeâtre dans le fœtus, & parsaitement transparent dans l'ensant. Il commence à jaunir après le terme de l'accroissement, & cette couleur augmente avec l'âge; il devient opaque dans l'ex-

Il est placé dans la chambre postérieure, mais il est si proche de l'uvée, qu'il y paroît contigu. Il l'est effectivement dans les posisions. Il y passe même dans la chambre antérieure de l'ocil : il fait la même chose dans le chat.

chofe dans le chat.

La capfule du cristallin est une enveloppe particuliere différente de la membrane vitrée, qui s'enfle seule, lorsqu'on la sousse, & sans soulever ni
le vitrée, ni l'anneau de Petit. Sa partie antérieure
est élastique & comme cartilagineuse; sa convexité
postérieure est plus délicate: on la sépare aissement
de la membrane vitrée, & l'on trouve une cellulofité entre cette membrane & le chaton du cristcullin.

tallin.

Elle perd plus difficilement fa transparence que le cristallin lui-même; dans plusieurs poissons l'esprit de vin n'est pas parvenu à la rendre opaque. Elle le devient cependant dans les maladies; nous l'avons vu opaque dans l'homme & dans le chat.

Ce qui est bien singulier dans cette capsule, c'est qu'elle ne paroit point être attachée au cristallin. Dès qu'on ouvre la capsule, le cristallin en sort dans le moment, & dans l'homme vivant & dans le cadavre. On trouve entre le cristallin & la capsule un peu d'eau, plus apparente dans quelques animaux.

La maniere dont le cristallin se nourriroit, si cette eau coupoit toute communication de la capsule au

eau coupoit toute communication de la capfule au cristallin même, feroit si éloignée de l'analogie du refte du corps humain, que nous foupçonnons cette cau de n'être pas répandue par tout; elle n'exclut apparemment pas des vaisseaux nourriciers, que cette me analogie nous oblige de supposer.

Les vaiffeaux de la capfule ne font pas parfaite-ment connus. L'artere postérieure vient de la cen-trale de la retine : dans les quadrupedes & dans l'homme, elle perce avec son tronc le corps vitré, fans lui donner des branches visibles; elle entre par un ou deux troncs dans la convexité postérieure de la capsule, & se divise sur toute sa surface. Dans les oiseaux il part de l'éventail un filet attaché au cristaloneaux il part de l'eventai un nite attacte au cripatin, qu'accompagne une artere. Dans les poiffons, la chofe est plus distincte; l'artere centrale y donne une premiere branche à la convexité possérieure du vitré, dont les reseaux sont de la plus grande beauté: une autre branche fait le tour de l'oeil entre la retine & la ruyschienne, & entre dans le cristallin accompagnée d'une apophyse de cette ruyschienne. Cette derniere branche donne des arteres qui sont un très-beau cercle autour de la face anférieure du vitré.

Les arteres antérieures du cristallin ne sont pas bien connues encore, aussi peu que les veines.

La membrane du criftallin est affermie de plusieurs manieres. La membrane vitrée arrivée au terme an-térieure de la retine se divise en deux lames. L'antérieure est fillonnée, elle porte l'empreinte de la térieure est fillonnée, elle porte l'empreinte de la couronne ciliaire; arrivée à la face antérieure du criftallin, un peu en dedans de fon plus grand cercle, elle s'attache à la capsule du criftallin, & ne peut pas en être léparée. Il est difficile de dire, si elle finit au cercle, par lequel elle s'attache à la capsule, ou si elle se prolonge pour la couvrir : ce qui est plus sur, c'est qu'on ne peut pas la détacher.

La lame postérieure se rend à la capsule plus en arriere que la premiere, & renferme la convexité postérieure. Nous avons remarqué qu'on peut la détacher.

Entre ces deux lames de la vitrée, il reste un vuide, une espece de canal circulaire, qui envi-ronne l'épaisseur du *cristallin*: quand on le gonse il paroît godronné ou resserré d'espace en espace par de petites brides. Nous l'avons trouvé dans plusieurs quadrupedes; mais les oiseaux & les poissons n'ont rien de semblable.

La feconde attache du eriftallin, c'est la retine. Dans les oiseaux il est aise de voir que la retine se termine sous cette couronne par un rebord exacte-ment terminé. De ce rebord il part une membrane plus fine, & d'une couleur différente, qui va s'atta-cher à la capfule du criftallin.

Dans l'homme la chose est moins visible. Nous croyons cependant être assurés, qu'entre la lame antérieure du vitré & la couronne ciliaire, la retine va s'attacher au cristallin. Nous en avons yu despor-tions attachées à cette couronne.

D'autres auteurs font allés plus loin. Ils affurent que la retine donne une enveloppe extérieure à la capfule du criftallin. La nature élaftique de cette capfule ne nous permet pas d'admettre ce fait : l'esprit-de-vin a de la peine à la rendre opaque, & il ôte à la retine sa transparence dans un moment.

Une autraniparence dans un moment,
Une autre enveloppe qu'on donne à la retine,
c'eft cette lame interne que la cornée doit recevoir
de l'anneau cellulaire de la choroide. Mais bien
fouvent la couronne ciliaire, qui s'attache au criftallin, n'est pas recouverte d'une membrane, & se filess font à découvert.

Un autre appui du *cristallin*, c'est cette couronne même, dont les doubles filets font attachés à la furface antérieure du *cristallin* par la mucofité noire, dont cette couronne est abbreuvée. Nous avons parlé de cette adhétion & des appuis que le *cristallin* a dans la position, est forte de la chime de la cristallin a dans la position, est forte de la chime de la cristallin de la position, est forte de la cristallin de la c callin a dans les poissons qui sont destitués de cette couronne.

La fubifance même du criffallin est comme celle d'une gomme amollie. On y découvre affez aisé-ment des lames unies par une cellulostie très-ente; & dans ces lames, des fibres dont l'arrangement est très-régulier dans plusieurs poissons. Les lames les plus extérieures sont plus molles, elles sont gélati-neuses dans les poissons: le centre est plus dur, & on lui a donné le nom de noyau. Dans un criftallin macéré dans l'esprit-de-vin, on peut élever ces lar-mes comme le feuillet d'un livre. Pour les silets, mes comme le feuillet d'un livre. Pour les filets, nous les avons vu dans le lievre & dans le Iapin, partir de deux centres, l'un antérieur, & l'autre potiférieur. (H. D. G.)

*§ CROATE, (Géogr.)... le gouverneur se nomme Ban de Croatie. Ce n'est pas le gouverneur qui se nomme Ban, mais le gouvernement. Lettres sur l'Encyclopédie.

CROCHES LIES, (Musiq.) on appelle ainsi les croches qui sont este ensemble par la queue, ou bien celles qui sont couvertes d'une liai. On. Remarquez que pour la promptiqué & la facion.

son. Remarquez que pour la promptitude & la faci-

lité de l'exécution, on fera très-bien, en copiant les parties, de lier toujours deux ou quatre croches enfemble. (F. D. C.)
CROCHE POINTÉE, croche suivie d'un point, enforte qu'elle vaut une croche se une double croche.

(F. D. C.)

CROCHES SÉPARÉES, celles qui ne tiennent point CROCHES SÉPARÉES, celles qui ne tiennent point ensemble par la queue; on observera dans les parties de chant de séparer toutes les crochés qui appartiennent à des syllabes différentes, & de ne lier que celles qui doivent être passées sous une même syllabe. (F. D. C.)

CROCHET, (Musiq.) figne d'abréviation dans la note, c'est un petit trait en travers, sur la queue d'une blanche ou d'une price, pour parques s' disse

la note, Ceft un petr trait en travers, fur la queue d'une blanche ou d'une noire, pour marquer la divifion en croches, gagner de la place & prévenir la
confusion. Le crochet défigne par conséquent quatre
croches au lieu d'une blanche, ou deux au lieu
d'une noire, comme on voit planche IX de Musiq.
Suppl. fig. 3, nº. 1, où les trois portées accollées
fignisent exactement la même chose. La ronde n'ayant point de queue, ne peut porter de crochet; mais on en peut cependant faire aussi huit croches par abréen peut cependant faire auffi huit croches par abréviation, en la divisant en deux blanches, ou quatre noires, auxquelles on ajoute des crochess. Le copitée doit soigneusement distinguer la figure du crochet, qui n'est qu'une abréviation de celle de la croche, qui mesque une valeur réclle. (5) \$ CROISETTE, (terme de Blason.) Poyez dans le Dist., rais, des Sciences, &c. la fig. 156, planche III, & la fig. 169, planche III, & c. (TROISSANT, 1. m. (terme de Blason.) meuble qui paroît dans l'écu montant, c'est à-dire, les pointes en haut.

pointes en haut.

Croissant verse, celui qui dans une position contrai-re a ses pointes vers le bas de l'écu. Croissant tourne, celui dont les pointes sont à dextre

de l'écu. Croiffant contourné, celui dont les pointes sont à

fenestre. Croissans affrontés, ceux dont les pointes sont

Croissans adossés, ceux qui sont dans une position

opposée. Kerversic, diocese de Nantes, d'azur au croissant

d'argent.
Cadole de Tafques, à Lunel, diocefe de Mont-pellier; de gueules au croissant verse d'argent. (G. D.

\$ CROISSANT (L'ORDRE DU), inflitué par Aragon, à Angers, l'an 1448, fous l'invocation de faint

Pour y être admis, il falloit être d'une ancienne noblesse.

nobieile.

Les chevaliers s'engageoient par ferment à plufieurs pratiques de piété: tous les ans, le jour de la
fête de faint Maurice, ils élifoient un chef auquel ils
donnoient le nom de fénateur, ils devoient lui obéir
dans tout ce qui concernoit le bien de l'ordre.

Les jours de cérémonies, ils portoient de longs
manteaux à queue trainante; celui du grand-maître
étoit de velours crampois. fourré d'hermine, accept

étoit de velours cramoifi, fourré d'hermine; ceux des chevaliers étoient aussi de velours cramoifi, mais fourrés de petit-gris ; fous ces manteaux ils avoient des robes de damas gris, fourrées de même : fur la tête des chaperons, couverts & doublés de velours noir, avec cette différence que ceux des chevaliers avoient un bord d'or, & ceux des écuyers un bord d'argent.

Ils portoient tous au côté droit un croissant d'or émaille, sur lequel étoit écrit en lettres bleues, ces mots, los en croissant, qui signifient qu'en ayançant en verru, on mérite des louanges.

Le nombre des chevaliers étoit fixé à cinquante. Voyez planche XXVI, fig. 65, de l'art Héraldique, dans le Dist. raif. des Sciences, &c.

S CROISSANT en Turquie (L'ORDRE DU), fut infituté par Mahomet II, empereur des Turcs, dont il fut le grand-maître & premier chef; ce prince étoit sur le trône Ottoman en 1481.

étoit sur le trône Ottoman en 1481.

La marque de l'ordre eft un colluer en chaîne d'or, où est attaché un croissant, orné de pierreries. Planche XXVII, sig. 88. (G.D. L. T.)

CROIX, (Astron.) constellation méridionale, remarquable par une étoile de la premiere grandeur qui avoit en 1750, 183° 13' 56' d'ascenssion droite, els content 17 étoiles dans le calum Australe stelliserum, de M. de la Caille. (M. DE LA LANDE.)

CROIX, s. f. evux. crucis. (terme de Blason.)

CROIX, f. f. crux, crucis, (terme de Blafon.) piece honorable qui occupe deux feptiemes de la largeur de l'écu, & dont les branches s'étendent largeur de l'écu , & dont les branches s'étendent jusqu'aux bords. Le pere Ménestrier en compte quarante de dissérentes sortes ; mais les plus en usa-

ge, après celle dont on vient de parler font; Les croix alefées, ancrées, denchées, échique-tées, engrélées, fleurdelilées, frettées, gringolées, hautes, de Lorraine, patées, potencées, recroîfet-tées, de Toulouse, trefflées, vairées, vuidées. Voyez chacune de ces croix dans l'ordre alphabétique.

Ces différentes croix sont quelquefois chargées; si dans leurs cantons il y a quelques pieces, elles sont dites cantonnées.

Les petites croix se nomment croisettes; elles sont fouvent en nombre, il y en a qui chargent ou ac-compagnent les pieces honorables & autres pieces ou meubles de l'écu.

ou meubles de l'ècu.

Les gentilshommes qui partirent pour les croifades, prirent diverses croiz pour se distinguer parmi eux, & les ont depuis porrées dans leurs armoiries: la premiere croifade fut en 1092, sous le regne de Philippe I, & sous le pontificat du pape Urhain II.

Saint Georges de Saint Gery, de Magnac, de Verac, en Poitou; d'argent à la croix de gueules. Voye dans le Reuseil des planches de l'art Héradique du Dist. rais. des Sciences, &c. la planche III, sig. 153, 159, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166 & 167; la planche IV, sig. 163, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188; & dans ce Suppl la planche IV, sig. 5.

§ CROIX ÉTOILÉE, (l'Ordre des dames de la) Fimpératrice Marie-Therse-Walpurge-Amélie-Christine d'Autriche a institué cet ordre, le 18 juin 1757, à l'Occasion de la victoire de Chotemitz.

à l'occasion de la victoire de Chotemitz.

La marque de l'ordre est une croix patée, émail-La marque de l'ordre est une croix patée, émail-kée de blanc, bordée d'or, au centre un écussion de gueutes chargé d'une fasce d'argent, entouré de la lé-gende fortitudo, les lettres en ordre, & au revers un chiffre, composé des lettres MTF, doublées, entourées d'un émail verd. Voyez dans les planches de l'art Héraldique, du Did. rais. des Sciences, &c. la planche XXIV, sig. 29. (G. D. L.T.) CROME, (Mussa,) le pluriel Italien fignisie cro-ches; quand ce mot se trouve écrit sous des notes noires, blanches ou rondes, il sérnife la même chosé-noires, blanches ou rondes, il sérnife la même chosé-

ches; quand ce mot le trouve écrit fous des notes noires, blanches ou rondes, il fignife la même chofe que fignifieroit le crochet, & marque qu'il faut divifer chaque note en croches, felon fa valeur. Poyez CROCHET. (Mufq.) Suppl. (S) CROMORNE, f. f. (Luth.) Quel ques auteurs veulent qu'on appella autrefois le baffon cromorne, & dérivent ce nom de cor-morne, à caufe que cet inf-trument a un fon morne & femblable à celui du cor; mais la vérité eft. à mon avis, que ce nom vient de mais la vérité est, à mon avis, que ce nom vient de l'Allemand krum horn, qui signifie cor recourbé; au reste, comme l'instrument appellé krum-horn par

les Allemands, & que je crois lêtre la véritable cromorne, reflemble entiérement au tournebout (Voyez-en le defiin fig. 13, planche VII de Luth, influmens anciens & A du Did. raif. des Sciences, &c.). Le n'en mettrai pas la figure ici, j'obfervar feulement que la cromorne est fermée par le bas, que la fon fort par les deux trous fairs exprès au hour de le son fort par les deux trous faits exprès au bout de l'instrument, & que de plus l'anche est dans une espece de boîte percée de trous, ensorte que celui qui en joue ne peut que souffler fans gouverner l'an-che avec les levres, comme au basson, au haut-bois, &c. Quand les cromorms étoient très-grandes, on mettoit des clefs aux trous les plus éloignés,

(F. D. C.)

CROQUE-NOTE ou CROQUE-SOL, (Musiq.)

nom qu'on donne par dérisson à ces musiciens ineptes, qui versés dans la combination des notes, & en état de rendre à livre ouvert les compositions les plus difficiles, exécutent au furplus, fans fentiment, fans exprefiton, fans goût; un croque-fol, rendant plutôt les fons que les phrafes, lit la mufique la plus énergique fans y rien comprendre, comme un maître d'école pourroit lire un chef d'œuvre d'éloquent de caragine caragine expréses de fai langue des caragines de caragine

ce, écrit avec les caractères de falaque, dans une langue qu'il n'entendroit pas. (S)
CROSSE, f. f. (terme de Blafon.) marque d'autorité pafforale qui repréfente un bâton d'argent ou d'or, recourbé & fleuronné par le haut & dans la partie courbe; ornement extérieur de l'écu d'un d'argent par la partie courbe; ornement extérieur de l'écu d'un d'argent par la partie courbe; ornement extérieur de l'écu d'un d'argent par la partie d'argent partie par la partie d'argent par la partie d'argent par la partie par la partie par la partie de l'argent par la partie par la partie par la partie par la partie partie par la partie partie par la partie partie par la partie partie par la partie partie partie partie partie par la partie partie partie partie par la partie partie partie partie par la partie p évêque, d'un abbé ou d'une abbesse.

La crosse est une marque de jurisdiction. Les évêques portent la mitre sur leurs armoiries à dextre, & la crosse à senestre, mais tournée endehors.

dehors.

Les abbés & les abbesses portent leur crosse tournée en-dedans, pour saire voir que leur jurisdiction n'est que dans leur cloitre. (G. D. L. T.)

CROTON, (Astron.) nom que l'on a donné quelquesois à la constellation du sagistaire; parce qu'on a cru qu'elle représentoit l'ancien poète Cron, qui étoit aussi grand chasseur, & que l'on disoit avoir été élevé sur l'Hélicon, dans la compagnie des muses, & censuite placé dans le ciel à la priere de ces déesses. (M. DE LA LANDE.)'

déeffes. (M. DE LA LANDE.)

\$ CROUMA, (Mussaus anc.) espece de chant propre aux flûtes, comme nous l'enseigne Pollux dans le chapitre 10, du livre IV de son Onomassicon.

(F. D. C.)

CROWN GLASS, (Aftron.) nom Anglois, qui est reçu depuis quelques années dans nos livres d'optique & d'aftronomie, & qui fignifie verre à counque oc d'attronome, oc qui ignine vers a con-ronne. C'est une espece de verre semblable à celui de nos vitres ordinaires, & que l'on tourne en pla-teaux ronds, par le moyen de la force centrifuge que produit le mouvement circulaire. Ce verre dont que produit le mouvement circulaire. Ceverre dont on fait auffi les vitres en Angleterre, fut employé avec fuccès en 1759, par M. Dollond le pere, pour les lunettes achromatiques, combiné avec le flint-glass ou crystal d'Angleterre, il remédia à la dispersion des ravons collarés qui format de la dispersion de la dispers fion des rayons colorés, qui forment des iris au foyer des lunettes ordinaires, la dispersion de ce toyer des lunettes ordinaires, la dispersion de ce verre, ou la longueur du spectre coloré qu'il produit, n'étant que les deux tiers de celle qui a lieu dans le stinte, la se verre, et le stinte de la leux dans le stinte, la se Sciences, &c. &c. &c. Suppl. (M. DE LA LANDE.)

CROYDON, (Géogr.) joile petite ville d'Angleterre, sur la riviere de Wandle, dans la province de Surrey, au voisinage de Forets, où il se fabrique beaucoup de charbon, &c de champs où il croît beaucoup d'avoine; ces deux articles de trásse former.

beaucoup d'avoine ; ces deux articles de trafic font aussi les deux principaux qui fassent valoir les soires & les marchés de Craydon. L'archevêque de Cantorberry a un palais dans cette ville, & c'est un des

plus anciens de l'Angleterre. Les pauvres y ont un bel hôpital, & les jeunes gens une Long. 17, 30; lat. 31, 22. (D. G.) une bonne écolè.

CRURALE (ARTERE), Anatomie, Cette arteré est trop considérable pour que l'on en doive négliger l'histoire ; nous en commencerons la description depuis la place dans laquelle l'hypogastricaie se sépare d'elle : elle avance derriere le péritoine & dériere le ligament de Fallope, soutenue par le muscle composé du psoas & de l'iliaque. L'artere, la véine & le ners front un paquêt, que la cellulosité enveloppe & réunit.

loppe & réunit.

Deux branches confidérables en fortent presqu'à Deux branches coniderables en fortent presqui a la même hauteur; l'épigafrique devenue célebre par fon anaflomofe avec la mammaire, fort du fronc, à deux pouces au-deffus de la partie la plus inférieure du péritoine, & fous l'anneau de Fallope, plus postérieurement & plus inférieurement que le cordon fuertections.

cordon spermatique.

cordon spermatique.

Sa première branche va à la motte, au penil, à la tunique vaginale, au cremastere, elle s'anastomose avec la spermatique. Cette branche se divise au ligament rond, aux aines, à la motte, aux grandes levres de la femme : une de se branches rentre dans le bas-ventre avec le ligament rond, &t s'anastromose avec une branche de la spermatique; c'est par le moyen de cette branche, qui cependant n'est pas bien grande, qu'on a expliqué la liaison de la matrice avec les mamelles.

L'énizastrique donne quelquesois l'abturations.

L'épigafrique donne quelquefois l'obturatrice, ou du moins la coronaire du pubis; elle s'appuie enfuite fur le péritoine, couverte par la partic charnue du transverfal, & enfuite fur le tendon de ce mucle, elle monte & se porte en-dedans: nous constates des portes par les participas. omettons ses petites branches musculaires.

Dépigafrique recouverte préfentement par le muscle droit, se parage à deux ou trois pouces de l'os pubis. Se branche extérieure remonte par les chairs du muscle droit, & se termine dans le transfeversal, après quelques anastomoses avec les mammaires externes & les trois dernieres intercossales.

La branche interne est couverte par le muscle droit, elle donne une artere à l'ombilic, qui s'anasdroit, elle doinne une artere a l'ombine, qui sanatomofe avec une branche de la mammaire, qui pénetre dans le foie avec la veine ombilicale, & qui s'y unit avec des branches de l'hépatique & des mammaires, diffribuées au ligament infipenfoire : cette même artere donne une branche defcendante, qui accompagne l'ouraque & les arteres ombilica-les, & se ramisse à la vessie, dont les arteres communiquent avec elle.

D'autres branches de cette même artere épigaftrique intérieure, font sur la surface postérieure du muscle droit trois ou quatre anastomoses avec des branches descendantes de la mammaire. Ces anas-tomoses sont bien constantes, mais elles n'ont rien d'assez considérable pour qu'on puisse leur attribuer cette alternative de mouvement du lait, qui se porte des mamelles à l'utérus, & de l'utérus aux ma-melles. Des anastomoses aussi petites se trouvent par-tout entre les arteres voifines, fans qu'on foup-çonne d'autres vues à la nature, que la facilitation qu'elles apportent au mouvement du fang

qu'elles apportent au mouvement du fang.
L'artere abdominale est moins connue & un peu
plus petite; elle fort du tronc un peu extérieurement, elle remonte le long de la crête de l'os des
ŝles, entre le petit oblique & le transverse; elle
donne des branches à l'iliaque, au petit oblique, au
ners crural, au transversal: elle en donne une peu
considérable au cordon spermatique & au cremastere, & elle a des anastomoses avec l'iliaque antérieure. Arrivée au milieu de la crête des iles, elle
quitte l'os & se termine dans le musele transversal; quitte l'os & se termine dans le muscle transversal :

elle s'y unit aux dernieres intercostales & aux lom-

De petites branches du tronc érural vont à l'épine des îles, aux glandes inguinales, au droit du fe-mur, au fascia lata, à l'os pubis, au pestiné, au premier des abducteurs du femur.

Elle donne vers l'intérieur de la cuisse la honteuse externe supérieure; à la motte, aux grandes levres à dans l'homme, au pénis & au scrotum.

&c dans l'homme, au pénis &c au serotum.
Quelques branches musculaires, ou destinées aux glandes inguinales, naissent ensuire, &c sous elles la honteuse externe inférieure, qui se porte aux levres de la vulve ou au scrotum; elle a des communications avec les arteres superficielles du pénis.

Le tronc crural continue sa marche, appuyé sur le muscle iliaque, couvert par les glandes inguinales, &c donne au bas de l'iliaque une branche trèsconsidérable, c'est la prosonde du fémur, qui exige une ligature particuliere dans les amputations de la partie supérieure du s'emur.

une ligature particuliere dans les amputations de la partie supérieure du fémur.

Elle est un peu postérieure & extérieure, par rapport à son tronc. Outre les deux circonstexes qu'elle donne presqu'à sa naissance, & outre quelques branches musculaires, elle donne quelquesois la honteuse externe inférieure, & une branche qui la honteuse externe inférieure, & une branche de la circonstexe; s'autre branche et la circonstexe; s'autre branche et contourne par le vallon, entre le petit trochantere & le fémur, pour s'anastomoser avec une branche de la même circonssexe interne.

Une branche, compagne du vaste, descend jusqu'à la rotule.

Sous le petit trochantere, & entre le premier & fecond triceps d'un côté, & le vaste interne de l'autre, la profonde produit la perforante supérieure; c'est une branche considérable qui se contourne entre cett une pranche connecerante qui le concourne entre le fecond adducteur & le vaffe interne, autour de la racine du grand trochantere; & paffe à la partie dorfale du fémur, entre le quarré & le grand triceps; fe divife au feffier, au quarré, au peint trochantere; s'anadomofe avec la circonflexe interne en plufieurs manieres, & fait un cercle entre les deux trochanteres, par la branche de cettere.

manieres, & fait un cercle entre les deux trochan-teres avec les branches de cette artere. Nous omet-tons les branches que la hanche, dont nous parlons; donne au grand nerf, & les branches mufculaires; qui fe divifent à la moitié fupérieure de la cuifle. La profonde continue fa marche entre le fecond triceps & le vafte interne; elle donne bientôt après la perforante moyenne qui perce les chairs du tria-ceps, ou qui paffe entre ce muscle & le fecond des adducteurs; elle donne dans la partie dorsale du féa-mur des branches musculaires aux fléchifieurs du tibia: & une de ses branches remonte pour s'anach tibia; & une de fes branches remonte pour s'ana[stomoser avec une des branches de la premiere per-forante qui vont au grand trochanter : c'est elle qui donne le plus souvent la premiere nourriciere

La profonde donne encore quelques branches musculaires aux fléchisseurs du tibia; cette branche

peree quelquefois le triceps. La perforante inférieure donne quelquefois la feconde nourriciere, elle vient cependant quelque-fois du tronc de la profonde. Il est très-ordinaire de voir deux nourricieres, dont l'une remonte & l'au-

voir deux nourricieres, dont l'une remonte & l'au-tre defcénd; les deux nourricieres ont une anafto-mole dans le canal médullaire de l'os.

Une autre branche de la profonde va aux fléchif-feurs & aux grands triceps; elle s'anaftomole avec une branche de la poplitée fous les tégumens, & fe divise au reste au biceps, au vaste externe, au pé-rioste lui-même. La nourriciere inférieure naît quel-questis de la profonde. quefois de la profonde.

Une des premieres branches de la profonde, est O O o o

la circonflexe interne de la cuiffe, qui naît quelquefois du tronc crural, mais au-deffus de la profonde: elle donne des branches au peĉiné, à Piliaque, aux triceps, au grêle. La circonflexe fe cache fous le peĉiné, elle donne au pfoas, à Piliaque, aux deux premiers des triceps, à la motte, au fcrotum, & elle fait des arcades avec l'obturatrice, & avec une branche de la crurale, qui va au muscle iliaque; une autre branche va au pénis, & s'unit avec les autres honteuses.

La circonflexe interne donne bientôt après, en passant entre le petit trochantere & l'articulation du fémur, plusieurs branches musculaires, & d'autres aux petits puits du fémur & à l'articulation; elle s'anassomose avec une branche de la prosonde dans le vallon, que nous venons de nommer, & qui acheve un cercle autour de la tête du fémur.

Une autre branche de cette même circonflexe, ce et l'articulaire; elle donne des branches à la capfule & aux puits de l'épiphyfe, se contourne autour de la tête du fémur, s'anastomose avec l'obturatrice, & entre dans la cavité de l'articulation par le défaut de son sourcil; elle s'y divise à la glande de Havers, au cartilage & au ligament rond. Une autre branche de l'articulaire a une anastomose très-considérable avec l'obturatrice.

Le tronc de cette branche de la circonflexe donne une branche à l'obturateur externe, au fecond triceps, aux puits de l'épiphyfe : elle fe divise bientôt

après,

La branche supérieure se rend à la partie dorsale
de la cuisse, entre le petit trochantere & l'obturateur interne, donne des branches au premier triceps,
à cet obturateur & au grêle, & paroît entre le
quarré & l'obturateur externe; une de ses branches
va au quarré, à l'obturateur, au périoste, & communique avec les branches descendantes des iliaques
possérieures, & avec celles de la prosonde, & surtout avec l'ischiadique, avec saquelle elle fait plusieurs anastemossés.

Le tronc de la circonflexe interne remonte par le vallon, entre la tubérofité de l'richium & le grand trochantere, donne des branches à la capfule, embraffe le fémur par fon cou, donne des branches à fes puits, & fait un cercle autour du fémur avec une branche de la profonde ou de la circonflexe externe, & un fecond cercle autour de la tête du fémur, avec une branche de la profonde qui va à l'iliaque. Enfin la branche inférieure de la circonflexe pa-

Enfin la branche inférieure de la circonflexe paroît à la partie dorfale du fémur, fous le quarré, & au-deflus du long triceps; elle donne des branches à l'origine commune des fléchiffeurs du tibia, remonte au grand feffier, communique avec l'ifchiadique & la profonde; & par une branche plus profonde, entre les fléchiffeurs & la tubérofité de l'ifchium, aveç l'hémorroïdale.

La circonflexe externe de la cuiffe est un autre rameau considérable de la profonde, plus petit cependant que l'interne.

Elle donne quelques branches au fartorius, au droit, à l'iliaque, au vafte externe, & cune branche qui fe contourne autour de la tête du fémur fur le périofte; elle fe divife bientôt, la branche descendante fe partage au droit, au vafte antérieur; une des branches fuir le tendon du curual jufqu'au fémur; le tronc fe termine dans le vafte externe & au genou : cette branche donne plusieurs branches cutanées.

La branche supérieure & transversale a mérité au tronc le nom de irconsex : une de ses premieres ramifications est prosonde ; elle donne des branches au droit, au vaste interne, & fait le tour par le valion, sous la tête du fémur, pour s'anastomoser avec une branche de la circonsex interne,

Le tronc de notre branche fupérieure se cache sous le droir, lui donne & à l'iliaque des branches, dont l'une suit la crête de l'os des îles, & communique dans sa face concave avec l'iliaque antérieure; & dans sa face convexe avec l'iliaque posserieure elle a avec la derniere une anastomose asserber dérable sur le souci de l'articulation du sémur.

Elle le partage alors, sa branche superficielle va au sascia lata, à la peau, à la crête de l'os des iles, entre les deux sessiers; le grand & le moyen au petit fessier, au périoste; cette branche fait avec l'liaque postérieure une anastomose considérable, & d'autres sur le grand trochantere avec la prosonde & avec la circonsiexe externe.

Le tronc intérieur de la circonflexe externe est couvert du vaste interne; une de ses branches va au périoste, à la capsule, remonte par le vallon, entre le trochantere & la tête du sémur, donne des branches aux puits de l'épiphyse, & fait un cercle avec une branche de la circonflexe interne, qui vient à sa rencontre dans le même vallon.

Le tronc de la circonflexe externe fait le tour, pour gagner la partie dorfale de la cuiffe, va au trochantere, au moyen feffier, au fafcia lata, au vafte externe, & à la convexité de l'os des îles, où elle communique avec les branches de l'iliaque pofférieure.

Le tronc crural ayant donné la profonde, dont nous venons de donner la description, dessendente le premier des triceps & le tendon du vaste interne; il donne quelques branches au couturier, au gréle, au premier triceps & au tendon du vaste interne, & à travers les chairs du triceps au biceps: il seplonge peu-à-peu entre les chairs pour s'approcher de la partie dorsale du fémur; il donne une branche à la rotule, anastromosée avec les deux arteres articulaires du genou, dont une division suit les tendons des stéchtiseurs du tibia, & s'anastromosée à la fin avec une branche de la tibiale antérieure.

La crurale donne bientôt après une grande nourriciere, qui envoie une artere au biceps; & une branche qui remonte au long triceps, au long biceps, au femi-tendineux, au femi-nerveux, au périonte, au grand nerf.

Le tronc de la crurale, caché par les fibres, que le grand triceps envoie au valte externe, paroît dans le jarret au-deffus des deux condyles entre les deux cordons des fléchiffeurs, & n'est plus caché que par la peau & par la graisse; elle prend alors le nom de poplitée.

poplitée.

Elle donne au biceps une branche anastomosée avec une branche de la profonde.

Elle produit une branche aux fléchisseurs du tibia, qui communique avec une artre , qui remonte depuis la tibiale postérieure; & une autre qui s'anastomose avec la branche longue , que la circonslexe externe envoie à la rotule , & avec l'articulaire interne du genou. Cette branche se plonge dans l'articulation , va à la face postérieure de la rotule , à la glande de Hayers , & communique avec l'articulaire interne : elle fait encore un cercle autour du séruit avec l'articulaire externe. Elle est quelque sois l'unique articulaire du genou. Il y a des variétés dans ces branches comme par-tout ailleurs.

Une autre branche de la poplitée descend à la cap-

Une autre branche de la poplitée descend à la capfule, & s'unit avec une recurrente née de la tibiale antérieure, & par un autre filet avec une branche de la tibiale postérieure, qui sort de dessous le muscle

Dans le jarret l'artere poplitée donne plusieurs branches, dont l'une est exactement rétrograde, &c va au peit biceps, aux deux vasses &c au pérrioste du fémur antérieur. Une autre branche, aussi rétrograde, va au vasse interne &c communique avec une branche qui accompagne le couturier. Ces deux atteres prouvent qu'il n'est pas sans exemple de voir des atteres revenir de leurs troncs sous des angles aigus. Plusseurs autres branches vont aux deux cordons des muscles siéchisseurs du tibia.

Les arteres articulaires naiffent enfuite, mais tou-jours dans le jarret, par un trone, par deux, & même par trois: elles remontent à des angles aigus

même, par trois : elles remontent à des angles aigus avec le tronc.

L'artere articulaire interne & fupérieure du genoudonne prefque à fa naissance une artere plongée dans l'articulation par un intervalle des fibres de la capsule : cette artere y donne des branches aux deux ligamens croisés, aux deux cornes du cartilage semilunaire externe , & s'unit avec les branches articulaires nées de la tibiale antérieure , avec celle de l'articulaire extérieure, & avec la branche que nous allons nommer. Cette branche est plutôt le trone de notre articulaire moyenne; elle ya aux le tronc de notre articulaire moyenne; elle va aux condyles, aux petits puits de l'épiphyse, à la graisse, aux ligamens croisés.

Son tronc se contourne autour du condyle interne; il est couvert du vaste interne, auquel il fournit des branches, à la capsule, aux tendons slé-chisseurs; il gagne la couvexité antérieure du fémur, donne une branche anaftomotique à l'articulaire in-terne inférieure, & fe répand fur la rotule; une autre branche va à l'intervalle des condyles.

autre branche va à l'intervalle des condyles. L'arter enticulaire extérieure & fupérieure du genou est fouvent rétrograde. Elle se contourne autour du condyle externe, donne des branches aux deux biceps, au gastrocnemius externe, au vastre externe, au périoste, au ligament latéral externe, & fait un cercle autour du sémur avec la branche de la crurale, qui accompagne le vaste interne. Une autre branche va à la rotule & au tendon extenseur du tibia, & fait des anastomoses avec les branches de la crurale & & de la rotonde grancempagnent le de la crurale & de la profonde qui accompagnent le vaste; & d'autres, avec l'artere externe inférieure & avec les deux articulaires internes. Elle finit par une branche profonde qui passe derriere la rotule, & va au cartilage postérieur de cette rotule, & à la glande de Havers.

glande de Havers.

Après les arteres articulaires supérieures, le tronc popité donne des branches au gastrocnemius extérieur à la peau du tibia, à l'intervalle des deux gastrocnemiens. Celui-ci communique dans les tendons d'achille avec la tibiale possérieure; & le tronc de cette branche se perd dans le soléaire.

L'artere articulaire extérieure inférieure du genou naît au milieu du poplité; le gastrocnemien externe la couvre, elle lui donne des branches; & d'autres, au soléaire & aux tégumens, au poplité, au périoste du péroné: celles-ci s'unissent à l'artere péroniere; elle rampe fur la capsule entre la tête du péroné & le condyle externe, donne des branches au cartile condyle externe, donne des branches au carti-lage femilunaire extérieur qu'elle accompagne; donne une branche profonde dans l'articulation mêdonne une branche profonde dans l'articulation même, & fait derriere la rotule plufieurs anafomofes avec la circonflexe interne; elle donne encore d'autres branches au ligament croifé antérieur, à l'épiphyfe du tibia, au condyle du fémur, & s'unit avec l'articulaire moyenne. L'autre branche, plus fuperficielle, accompagne le cartilage femilunaire externe, s'unit avec la tibiale antérieure, & avec l'articulaire fupérieure, va à la rotule, y fait un réfeau, & un autre fur le condyle externe, & communique à travers le ligament extenfeur avec l'articulaire interne, la tibiale antérieure, l'articulaire fupérieure, & la branche de la profonde, qui accompagne le vafte interne.

L'attere articulaire interne inférieure du genou, fort de la poplitée sur le muscle de ce nom. Elle est fouvent rétrograde; le gastrocnemien interne la coutront II.

vre; elle donne des branches au poplité, à la cap-fule, au ligament croifé postérieur, aux tégumens; elle devient superficielle, & s'unit à travers le liga-ment extérieur avec la branche circossexe externe, & avec l'artere compagne du vasse interne, avec la tibiale, la branche de la sémorale, qui accompa-gne le couturier & la tibiale postérieure. Cette branche va au cartilage femilinaire interne, l'accom-pagne, & communique avec l'articulaire moyenne. Le tronc de la même artere fe plonge dans l'arti-

Le tronc de la meme artere le plonge dans l'arti-culation fousla rotule, & fait deux cercles derriere la rotule avec l'artere circonflexe externe. Elle don-ne des branches à la glande de Havers placée der-riere la rotule & fuit le cartilage interne, dans le-quel elle fe perd; elle donne des branches fuperfi-cielles à la rotule, & y communique avec les cir-conflexes internes & externes fupérieures & infér-rieures. L'arcade trangverfale, placée fous la rotule. rieures. L'arcade transversale, placée sous la rotule,

naît souvent de cette branche.

Nous sommes entrés dans ce détail, non-seulement à cause qu'il n'est presque point connu, mais parce qu'il sert à prouver qu'il y a effectivement des anastomoses nombreuses entre les branches fémorales & la tibiale. Il faut avouer cependant qu'elles font beaucoup moins groffes que celles du pli du coude; & nous ne prendrions pas fur nous de promettre qu'elles pussent suffire pour vivisier la jambe, si quelque anevrisme ou quelque autre rai-fon nous obligeoit à lier le tronc de la poplitée. La tibiale antérieure naît entre le fibula & le mus-

cle poplité elle nait quelquefois plus inférieure-ment & d'un trone qui lui est commun avec la péro-niere. Cette artere est fort considérable, & quelque-fois égale, & supérieure même à la tibiale posté-rieure. Elle donne presque aussi tôt une branche à l'origine du tibial postérieur & du sléchisseur des doigts. De cette branche naît quelquefois la nourri-ciere : cette artere donne aussi quelquesois une bran-che qui donne le tour autour de la tête du péroné, &c s'unit avec une branche antérieure de la tibiale an-térieure, & avec la circonflexe externe du genou.

utre branche remonte, couverte par le muscle poplité, à la capfule de l'articulation, & au car-tilage du tibia, à la tête du péroné, à l'origine du foléaire & du tibial postérieur. Elle fait sur le cartilage du tibia une arcade avec la circonflexe infé-rieure, & une autre avec l'articulaire moyenne sur le ligament croisé antérieur, & d'autres avec l'arti-

le ligament croifé antérieur, & d'autres avec l'articulaire inférieure externe.

Le tronc de notre tibiale antérieure perce le haut
du ligament interoffeux, entre le tibial poftérieur
& le péroné: elle paroit à la face antérieure de ce
ligament à côté du péroné, couverte par le tibial
antérieur & l'extenieur commun. C'est-là qu'il.faudroit la chercher pour la lier, quand elle est blessée
dans sa marche par-devant le ligament interosseux.
Elle y donne une branche qui remonte au genou;
donne au périosse, à l'articulation du péroné & du
tibia, entre dans l'articulation, & communique avec
les deux circonslexes extérieurs. D'autres de ses branches percent le tibial antérieur, & lu donnent & à l'ex-

les deux circoniexes exterieurs. D'autres de fes bran-ches percent le tibialantérieur, & lui donnent & à l'ex-tenfeur commun quelques filets. L'un d'eux defcend par le péroné jufqu'au petit péronier, &s'y termine. La tibiale antérieure defcend par l'intervalle du tibial antérieur & de l'extenfeur des doigts; & après celui-ci, l'extenfeur du pouce. Elle devient peu-à-peu intérieure, auffi bien qu'antérieure, & quitte le perforné & le livament interoffeux pour s'approches peu interfette, aum bien qu'ainterieure, ocquitte le péroné & le ligament interoffeux pour s'approcher du gros orteil. Nous ne nommons pas toutes les branches mufculaires qu'elle donne: mais plufieurs branches vont au périofte du tibia, & communiquent avec la circonflexe inférieure du genou & la tibiale postérieure; d'autres communiquent avec la premiere à travers le péroné.

O O o o ii

La branche du malleole interne va à l'épiphyse du tibia, à la capsule de l'articulation, à l'astragale, à l'os naviculaire, & communique avec la plantaire

La branche du malleole externe rétrograde, & communique dans les périostes avec la peronie elle donne des branches dans le canal du tarfe, & se

elle conne aes branches oans le canatuu tarie, de perd dans l'arcade du tarie.

La tibiale donne quelquefois des branches qui fuppléent au défaut de la péroniere antérieure.

Le tronç de la tibiale antérieure fe couvre alors du ligament armillaire & devient prefque cutané. Il donne plusieurs petites branches aux os du tarfe; & une autre qui se plonge dans le canal pour s'anas-tomoser avec la plantaire interne, qui gagne aussi le bord de ce tarse, & qui communique avec la même plantaire interne.

L'arrere du tarfe vient enfuite & égale quelque-fois son tronc : elle va en dehors aux derniers os du tarfe, à fes articulations, & aux périoftes. Une autre branche se plonge dans le canal du tarse; elle a des communications avec la péroniere antérieure & possérieure : elle donne la premiere interosseuse entre le second & le troisieme os du métatarse, qui produit la perforante postérieure & antérieure, & sinit ensin par les branches digitales du dos du second & du troifieme orteil : ces digitales dorsales se ter-

minent dans les digitales plantaires.
La feconde branche intérosseuse produit les mêmes digitales dorsales du troisseme & du quatrieme orteil, & communique de même avec les digitales nées de la plantaire.

Toutes les arteres interoffeuses ont entre elles des arcades autour les racines des os du métatarse, & autour de leurs extrêmités.

L'interosseuse troisieme naît encore de l'artere du tarse, qui y est rensorcée par une branche de la pé-roniere antérieure. Cette interosseuse se partage à l'intervalle entre le quatrieme & le cinquieme orteil: elle donne de même des perforantes, & se plonge dans la fourche digitale du dernier intervalle des

Uartere du tarfe finit enfin par une anastomose avec le plantaire externe, de laquelle se forme la branche digitale dorsale du petit doigt. D'autres sois, cette artere est plus courte, & ne donne que de pe-tites interossentes; c'est alors l'artere du métatarse qui fournit les arteres des doigts.

Cette artere du métatarfe naît dans le premier in tervalle: elle traverfe les os du métatarfe à lettr racine, & donne dans d'autres fujets les interoffeuses. les perforantes, les digitales dorsales, & communique avec la péroniere dans les tendons du pé-

L'artere du tarse donne encore de petites branches aux tendons voisins, aux périostes du tibia & du métatarse. Une autre branche va à l'os navicudu metatarie. One autre manche, ya di pied, s'a-laire & à l'affragale, passe à la plante du pied, s'a-nastomose pluseurs s'os avec une branche prosonde de la plantaire, ya au muscle abducteur du grand orteil, & devient quelquefois la plantaire externe de cet orteil.

Nous omettons à deffein quelques petites bran-ches; mais la dorfale externe du gros orteil est con-sidérable: elle communique avec la fourche plan-taire du premier intervalle & avec la plantaire interne du gros orteil.

L'artere tibiale antérieure se plonge à la sin entre La attere timate anterneure te pionge a la ni entre les deux premiers os du métatarfe, communique par une branche avec la dorfale du grand orteit, & compose la plantaire interne de ce doigt.

Le tronc de la tibilale autérieure le divisée encore une fois. L'une des branches ferme l'arcade plantaire profonde, qui lui appartient plus qu'à la branche

de la tibiale postérieure; & l'autre branche, c'est la plantaire interne du grand orteil, qui donne aussi la plantaire externe de cet orteil & l'interne du second doigt. Elle reçoit deux ou trois longues branches de la tibiale possérieure. Toutes les plantaires digitales font des arcades avec leurs compagnes, & fur le premier os de l'orreil & fous l'ongle. Nous revenons à la tibiale postérieure, qui est ordinairement le tronc même de la poplirée.

Une de ses premieres branches, c'est la nourri-ciere du tibia, la plus grande de toutes les nourriciere du tibia, la plus grande de toutes les nourri-cieres du corps humain, fans excepter celle du fé-mur. Il eft vrai qu'este donne pluseurs branches au périoste, qui s'unissent avec celles de l'articulaire interne inférieure; & une autre qui quelquesois décend très-loin le long du ligament interosseurs, & s'unit à une branche de la péroniere antérieure. Cette branche donne au féchisseur des ortess, au chibia nodérique, au tibia La branche médullaire se tibial postérieur, au tibia. La branche médullaire se divise en deux troncs, dont l'un descend & l'autre remonte.

La tibiale postérieure descend sur la face posté-rieure du siéchisseur commun des orteils : elle y don-ne des branches à ce musíce; & une autre qui fait le tour du péroné, & fait un cercle avec la tibiale antérieure.

Elle donne encore au poplité & au périofie du tibia une branche qui s'umit avec une branche de la fémorale, qui defcend avec le couturier. Une grande branche superficielle; une autre au sléchisseur commun, qui communique sur le ligament intérosseur avec la branche de la nourriciere.

La péroniere naît enfuite : elle est ordinairement plus petite que la tibiale postérieure; elle lui est égale d'autres fois , & même supérieure; & d'autres fois très-petite. Née au haut du tibial postérieure elle donne quelquesois la nourriciere du tibia. D'au-tres fois des branches considérables au gastrocuemien, au foléaire, aux ligamens, au long péronier, au gastrocnemien externe, au tibial postérieur, au siféchisseur du grand orteil, au périoste du pérons élle donne, avant que d'être couverte par le sléchisseur du grand orteil, la nourriciere du péroné, qui

leur du grand etter, se eft très petite.

Le fléchisseur du grand orteil la couvre alors; elle lui donne & au tibial postérieur un nombre de branches; elle en donne aux deux péroniers & au liganches; elle en donne aux deux péroniers la margent même. ment intéroffeux : quelques branches percent même le ligament.

La péroniere devient toujours plus antérieure ; elle s'avance sur le ligament même, le long du bord interne du péroné, en répandant des branches aux deux péroniers. Une autre branche considérable perce le ligament interosseux, presque à son ex-trêmité inférieure, C'est la péroniere extérieure, elle manque dans quelques sujets : mais elle se trouve cane manque dans querquestupes; mas elle le trouve cependant le plus fouvest; elle paroit à côté du mal-léole externe; elle donne des branches aux périofles voifins. Elle est placée plus antérieurement dans l'angle, entre l'extrêmité antérieure du péroné & celle du tibla : elle y fait une arcade confidérable avec la tibla : antérieure, mi metaplesse à deur avec la tibiale antérieure, qui quelquefois est dou-ble. Cette anastomose donne des branches profondes, & d'autres, aux tendons des mufcles fléchif-

Le tronc de la péroniere donne d'autres branches à l'articulation du tibia & du péroné, & au tendon d'Achille; il communique avec la tibiale amérieure, & fur le périoffe avec la poftérieure; elle donne une branche au perit péronier, à l'os cuboïde, au calcangue, & firi de pouvules en d'actif de la constant de la constant de l'iden pouvules en d'actif de l'iden province de neum; & fait de nouvelles anastomoses avec l'artere

Le trone de la péroniere antérieure accompagne le petit péronier, & fait des anastomoses avec l'artere

du tarfe, & avec une branche de la plantaire externe tur l'os cuboïde.

La péroniere postérieure, qui est le tronc de l'artere de ce nom, a sur le périoste une arcade considérable avec la tibiale postérieure; elle com-munique sur le tendon d'Achille avec la tibiale antérieure & avec la péronée antérieure, par une bran-che qui va à l'articulation du péroné. Elle passe le che qui va à l'articulation du péroné. Elle patte le canal du tarle, communique encore par une branche transversale avec la plantaire cutanée, & produit une seconde branche, couverte par le court fiéchiffeur des orteils; elle communique encore sur le tranchan du tarse avec l'artere du tarse.

Le tronc de la tibiale possérieure suit le côté externe du calcaneum; elle a deux anastromoses considerables avec la tibiale possérieure.

dérables avec la tibiale pofférieure, affez grandes pour qu'on puiffe efpérer qu'on pourroit lier cette artere fans rifquer de perdre le pied; elle donne des branches profondes à l'articulation du péroné & aux ligamens; elle fournit au talon deux branches nourangamens, enerournt au taton deux pranches nout-ricieres; elle fait autour des ligamens qui contien-nent les ligamens du péronier, deux anaftomofes avec la péroniere antérieure, & d'autres, fur l'ab-ducteur du petit orteil. Couverte de ce mufele, elle fe termine dans la plantaire externe, au-devant de la tubérofité du talon.

la tuberoite du taion. Elle avance quelquefois un peu plus loin avec le même muscle, va aux périostes & aux ligamens de l'extrêmité externe de la plante du pied, communique sur l'os cuboide avec l'artere du tarle, & fin par une anastomose avec une branche de l'artere plantaire externe, qui va à l'os cuboide

plantaire externe, qui va à l'os cuboide.

Il est des cadavres où cette artere est beaucoup
plus considérable.

La tibiale possérieure donne plusieurs branches
au soléaire, au séchisseur des orteils, à celui du
grand orteil, au tibial possérieur, au grand ners.

Elle descendentre le tendon d'Achille & celui du long
séchisseur des orteils; elle paroit presqu'à mu sur
l'épiphise du tibia; elle s'avance vers le côté interne, & fait autour du tendon d'Achille les arcades
que nous avons dites avec la péroniere possérieure;
elle a sur le tibia même des anastomoses avec la
même péroniere; elle donne des sites aux tendons même péroniere ; elle donne des filets aux tendons des fléchiffeurs des orteils & à leur fillon ligamenteux; & d'autres, au talon, à l'aponévrofe de la plante du pied, & à l'abducteur du grand orteil. Elle y produit quelquefois une branche qui le long de l'abducteur du petit orteil communique avec la péroniere postérieure : cette branche tient lieu quelquefois de cette péroniere.

La tibiale donne encore des branches nourricieres

La inflate de la communique avec la firticulation avec l'af-tragale; elle communique avec la tibiale antérieure, & donne des branches à l'abducteur du grand orteil. Une de ces branches remonte par le canal du tarfe & communique avec l'artere de ce nom : c'est à côté du talon que cette artere se divise entre l'abducteur du pouce & le tibial postérieur.

L'artere plantaire interne est un peu plus petite que l'externe: ses premieres branches sont médiocres; elles vont à l'abduseur du pouce; aux tendons du fléchiffeur; au court fléchiffeur; elle communique avec la tibiale possérieure & la péronée. Une branche confidérable est couverte de la chair

quarrée, va au peut fléchiffeur, aux ligamens & aux périofles, & communique avec la plantaire externe, & avec les branches profondes de la plante du pied. Une autre branche profonde va à la chair quarrée,

d'Inducteur du pouce, au talon, aux armilles des péroniers, à l'os cuboide : elle communique avec la branche profonde de la plantaire externe. Elle donne une branche interne qui naît sur l'os naviculaire, communique autour de cet os & de

l'afragale, avec les branches de la tibiale antérieure; &c fur l'afragale avec la tibiale antérieure & une branche de la plantaire externe : elle se termine dans

branche de la piantaire externe: elle se termine dans la plantaire interne du grand orteil.

Le tronc de la plantaire interne donne bientôt après la prosonde de la plante du piede, couveire de l'abdusteur du pouce, qui và aux ligamens de la plante & au périosse, & fait un réseau, communique avec les branches précédentes, avec la périoniere & la plantaire externe, & avec la branche du grand orteil qui naît de la tibiale antérieure: une de ces de la plantaire externe, de avec les franche du grand orteil qui naît de la tibiale antérieure: une de ces de la capital qui nas de la capital qui resse de communique avec en constituirions externes de la capital qui resse de communique avec en capital la capital qui resse de communique avec en capital la capital qui resse de communique avec en capital la capital qui resse de communique avec en capital de capital qui resse de capital de ranches enfile le canal du tarfe & communique avec l'artere du tarfe.

Nous omettons d'autres branches moins confidé-rables de la plantaire interne: mais fa branche extérieure va aux périostes, &t fait plusieurs communi-cations avec le tronc de l'arcade plantaire, ou avec

l'artere du grand orteil. Le tronc de la plantaire interne se divise encore : une branche externe suit le court fléchisseur, donné des branches aux lombricaux, & se termine dans une attere digitale du troisieme intervalle & à la pollicaire externe, quelquefois même au fecond interlicaire externe, quelquefois même au fecond intervalle: elle fait une areade qui répond à la fuperficielle de la paume de la main, mais qui est moins grande & ne produit pas les atteres digitalest une branche revient au dos du pied & y communique avec la tibiale antérieure; d'autres s'enfoncent profondément aux périostes, & au court féchissem. Ce qui reste de l'artere plantaire interne est couvert de l'abducteur: elle produit l'artere plantaire interne du grand orteil, anassomosée avec une branche formée des deux tibiales. L'une de se son tente est l'artere dorsale interne du grand orteil, qui s'unit avec une branche femblable de la tibiale antérieure. La principale est la plantaire interne du grand or-

La principale est la plantaire interne du grand ortell, qui communique avec l'externe, par plusieurs arcades à toutes les articulations. La troisieme est la plantaire externe du même grand cirteil, qui com-munique avec l'interne de l'index par une anastomose, qui reçoit une branche de la tibiale antérieure.

qui régoit une branche de la tibiale afficheure.
L'artere plantaire externé est la plus grosse braiche
de la tibiale possérieure & peut être régardée comme
la derniere continuation de l'aorte; est le se porte en
dehors entre le court siéchisseur des ortess, & le
quarré, auquel il donne des branches: sa prémiere
branche va transversalement le long de la tubérosité
antérieure du tibia; elle y a une anastomose considéantérieure du tibia; elle y a une anastomose considére rable avec la péroniere postérieure, & d'autres avec la tibiale antérieure.

L'artere plantaire externe continue de suivre le quarré & le court siéchisseur, & donne plusseurs branche cutanées. Une artre, née quelquefois de la réunion de deux branches, donne des branches au talon & au long péroné, qui communiquent avec la péroniere postérieure ; une autre le long du tendon de ce muscle : un autre à l'abducteur du pentorteil, qui se contourne autour du cinquieme es du métatarse & s'unit avec l'arteré du tarse & avec la persorante du quatrieme intervallé: une autre plus prosonde communique encore avec cetté même artere, & forme avec elle la digitale dorfale interne du petit orfcil: une autre attere profonde naît à l'extrémité anté-rieure de l'os cuboïde: elle est converte par le sléchiffeur & l'abducteur du petit orteil, s'unit avec les dernieres branches des deux péronieres & avec Far-

dernieres brânches des deux perfomeres & avec l'artere du tarfe, compagne du tendon du long péronier.
Tous les quatre troncs de la plante du pied font un
réfeau profond dans le creux du pied.
La plantaire externe donne plufieurs branches à
l'abduéteur du petit orteil, qui donne une branche au
réfeau du creux du pied; elle produit à la racine du
cinquieme os du métatarfe, fabranche extérieure qui
doubt des fâtes aux mufeles du petit presil & former donne des filets aux museles du petit orteil, & forme

l'artere plantaire externe de cet orteil; conjointe-ment avec une branche née de la grande arcade du pied; elle communique avec l'artere du métatarfe.

pieta; eue communque avec l'arrere du metatarie. Le tronc de cette même plantaire extérieure part depuis le bord antérieur de la chair quarrée, il fe couvre du court féchiffeur, il paffe vers le bord inférieur du pied & forme l'arcade plantaire: cette arcade paffe fous les os du métatarfe 4, 3 & 2, couverte des lombricaux & du court fléchiffeur, fouvent un neu irrégulièrement. & s'unit avec une branche un peu irréguliérement, & s'unit avec une branche principale de la tibiale antérieure, qui est plus grande

que la plantaire externe.

Cette arcade produit tout de fuite une arcade profonde, qui donne pluseurs branches aux interos-feux, qui communique deux fois avec desbranches de l'artere du métatarle, qui suit le cinquieme os de ce nom, qui reçoit la perforante quatrieme, & qui se termine dans les branches dorsales du petit orteil & du quatrieme : de ce même petit tronc naît encore la perforante antérieure troisieme, qui remonte au dos du pied, après avoir communiqué avec les branches profondes des deux arteres plantaires: elle forme à la fin la dorfale externe, la dorfale interne du petit orteil & la dorfale externe du quatrieme.

Une autre branche interoffeuse communique avec la précédente, & donne une branche qui re-monte au dos; elle est quelquefois le tronc de la di-

mohre an dos; eue en querquerois te tronc de la que gitale , qui fe partage au petit orteil & au quatrieme. Mais cette artere digitale naît d'autres fois à part, elle accompagne l'abdusteur & l'addusteur du petit orteil: elle eft couverte par le tranfverfal, donne quelquefois la perforante troiteme, & fe partage au petit orteil & au quatrieme, alle fuit les bards de oupetit orteil & au quatrieme : elle suit les bords de ces peni orien ca au quatrieme: ellefunt les bords de ces deux orteils , & fait fous l'ongle une derniere arcade avec la compagne: elle reçoit des branches des dor-fales de ces orteils , nées de la tibiale antérieure. Une , autre branche rétrograde naît fur le cin-quieme interofleux, elle revient au réfeau du creux du pied aux periodise.

du pied, aux perioftes, aux intéroffeux, à la chair quarrée, à l'adducteur du gros orteil; une de ces branches remonte au dos du pied entre les muscles interolleux, & communique avec la dorsale du troi-

fieme intervalle

La seconde digitale naît de l'arcade plantaire sur le bord du septieme interosseux; elle est recouverte par le muscle transversal, communique avec une bran-che de la plantaire externe du petit orteil, donne des branches aux lombricaux, au transversal, com-munique plus d'une sois avec la branche externe de la plantaire interne, & par son tronc avec la même donne les persorantes interne & externe du troisieme os du métatarse, & sournit les arteres digitales plantaires internes du quatrieme orteil, & externe du troisieme; dans d'autres sujets elle nait plus tard.

L'arcade plantaire est couverte ensuite par le petit fléchisseur du pouce, donne la seconde persorante, qui remonte au dos du pied entre le quatrieme & le cinquieme muscle interoffeux : cette perforante donne encore des branches aux interoffeux, à l'abducteur du gros orteil, au tendon du grand péronier, au réseau du creux du pied, & passe au dos du pied pour y communiquer avec la dorsale du second intervalle. Une autre branche rétrograde va à l'abducteur

du gros orteil, aux lombricaux, aux interosseux. Une autre rétrograde, va à l'adducteur & au pe tit fléchifieur du gros orteil, aux lombricaux, aux interoffeux; elle communique avec la digitale du troifeme intervalle fur le troifeme os du métatarfe, entre le premier & le fecond, ou bien entre le fe-

cond & le troiseme interosseux.

La premiere des perforantes vient ensuite; elle remonte entre le deux & le troiseme os du métatarse, & se joint à la premiere des dorsales digitales, née de la métatarsienne, avec les branches interosseuses.

La premiere branche digitale marche entre le premier & le fecond interoffeux; elle donne une perfo-rante antérieure à l'abducteur du gros orteil, aux lombricaux, & fe divise pour former la plantaire externe du troisieme orteil & l'interne du second.

Le tronc de la plantaire fait encore quelque che-min & donne une petite branche au petit fléchisseur, qui communique avec la tibiale antérieure; & avec la branche la plus profonde de l'artere profonde, née de la plantaire interne, qui est converte par le tendon du long péronier; mais le tronc s'anassomose avec la même tibiale, & forme avec elle l'arcade que nous avons suivie.

Il y a de la variété dans ces arteres, la principale est It y a de la variete dans ces arteres, la principale en cependant la même: les arteres du pied different principalement par le défaut d'une arcade fuperficielle, dont la plante du pied est dépourvue, & parce que les perforantes naissent des digitales, & non pas des intérosseus, qui sont fort petites dans le pied.

(H. D. G.

(H.D. G.)

CRUSITHYRE, (Musiq, des ans.) air de danse des Grees, qui s'exécutoit sur des siûtes, comme le prouve Meursus dans son traité de la danse; on appelloit encore cet air thyrocopique. (F.D. C.)

\$CRYSTALLISATION, (Chymie.) Pour donner, de cette opération, une définition exacte qui en préfente toutes les conditions, qui convienne à tous les cas, on peut dire que c'est une opération par laquelle une infinité de partes similaires qui se trouvent actuellement en équilibre avec un fluide quelconque, sont détermines à se rapprocher par la souftraction d'une certaine portion de ce fluide, & à conque, iont détermines à le rapprocher par la fouf-traction d'une certaine portion de ce fluide, & à former avec la portion qui demeure des maffès régu-lieres, telles que la figure de ces parties les décide constamment, par l'attraction prochaine récipro-que, quand elle n'est pas vaincue, ou par quel-que percussion, ou par la gravitation centrale, c'est-à-dire, de pesanteur.

Il est bien certain que ce phénomene est un esset de l'attraction Newtonienne, c'est-à-dire, que les molécules qui forment par leur réunion, un corps solide régulier, s'attirent en raison de leurs masses, mais cela n'exclut pas l'attraction que Becher & Staal con l'autront en raison de leurs masses d'autront en raison de le nature de leurs de ont soupçonné en raison de la nature de leurs faces : ces deux opinions fe concilient parfaitement en con-fidérant la figure de ces molécules comme élémens de diffance. Foyet AFFINITÉ, Suppl.

On emploie par préférence, dans cette définition le terme de parties similaires, parce que son application est plus générale; on ne peut les nommer parties intégrantes, parce qu'elles ne le deviennent que par la réunion d'une portion du fluide diffolyant; & il n'importe que les corps crystallisans soient simples ou composés, il suffit qu'ils soient de même densité & de même figure.

Toute cryssaltifacion suppose une difsolution pré-cédente, c'est-à-dire, un état d'équilibre entre le fluide dissolvant & les parties tenues en dissolution, flude autoivant et les parties renues en uniouton, qui foit tel que l'attraction de pefanteur ne puiffe les féparer, car c'est cette équipondérance qui caractérite la diffolution. Poyet Dissolution, Suppl.

La foustraction d'une portion du fluide dissolution est une autre condition nécessaire à la crystallifation, c'all ca une l'on nomme funneraire, il va a plus

est une autre condution necessaire a sa crystatistation, c'esfic eque l'on nomme s'saporation; il y a plufieurs sels dont la crystatisticon se fait plus régulièrement lorsqu'au lieu d'évaporer l'eau par l'ébullition, on procure seulement une prompte évaporation du stude jusé, telles sont toutes les crystatistations par refroidissement; dans la confolidation des métaus seadus. Le philosissique son folidation des métaux fondus, le phlogifique, qui est aux métaux ce que l'eau est aux sels, s'évapore & occasionne de même le rapprochement des molécules de la terre métallique, d'où il résulte un solide d'autant plus régulier, que ce rapprochement a été moins précipité

Baumé ont observé dans la sonte de l'argent un arrangement régulier & constant de ses parties.
L'évaporation n'est pas toujours nécessaire pour opérer la cryssalisation, il sussit d'ajonter à la dissolution une substance qui, n'ayant aucune action sur ele corps dissous, en ait une sur le sluide dissolvant; ainsi l'esprit-de-vin rectissé, ou nême quelquesois un acide concentré s'emparant de l'eau surabondante, change tout-à-coup l'équipondérance du fluide & précipite un sel sous une forme concrete, mais d'autant plus irréguliere que le rapprochement des parties a été plus s'ubit.

Tout corps solide régulier produit par la crystalli-

Ges parties a été plus fubri.

Tout forps folide régulier produit par la cryftallifation ne peut être compolé que de parties qui
aient une forme génératrice de la forme qui réfulte
de leur union. F. Signon, Differtat. de folido intra folidem naturaliter contento. Il est impossible qu'une infinité de cubes puissent jamais prendre seulement l'apparence d'une siphere, dès qu'on supposse la nécessité
du contact le plus parfait, & c'est à l'aide de ce principe que l'on peut cipèrer de déterminer la fourcipe que l'on peut cipèrer de déterminer la fourcipe que l'on peut cipèrer de déterminer la four-

du contact le plus parfait, & c'est à l'aide de ce principe que l'on peut efpérer de déterminer la figure des parties primitives de tous les corps crystallités. Si l'on place sur l'eau plusieurs petits corps de même matiere & de figure semblable, comme des aiguilles d'acier (ou d'autre métal pour éloigner toute idée de magnétisme) on auva une représentation affez exadte du méchanistime de la crystalification, on les verra s'attirer en cherchant le point de contact, qui doit fatisfaire leur attraction réciproque, produire par leur réunion foontanée la figure compodure par leur réunion foontanée la figure comproduire par leur réunion fontanée la figure com-posée que l'on a dû prévoir par les propriétés de ces élémens. Ces petits corps sont bien éloignés de l'état d'équipondérance parfaite, cependant le fluide qui les soutient, suspenden partie l'effet de leur attrac-tion de pesanteur, & c'en est affez pour rendre sen-fible leur attraction désirement. fible leur attraction réciproque.

On ne doir pas hésiter de rapporter au système de la crystallissation, la congélation de l'eau, la formation des concrétions pierreuses des pyrites, les ramisications des minéraux, la consolidation des métaux après leur fusion, les masses stalactites, les gurhs de toute leur funon, les manes tratactires, les gurhs de toute espece, les émaux, les compositions vitreuses, les rinseaux qui se forment en hiver sur les virres, les sublimations de sleurs, toutes les végétations tant naturelles qu'artificielles, métalliques & falines, les agaries, les écumes dessées, ensin la moissiure de sur les sublimations de sur les s formée par les filets qui s'élevent à la surface de cer-tains corps qui vieillissent.

La seule différence à observer dans ces diverses crysrallifations, différence accidentelle & étrangere au méchanisme de leur formation, c'est que dans les unes les molécules gravitent quand le sluide dissolute de leur formation. unes les molecules gravitent quand le fluide diffol-vant les abandonne, tandis que les autres supposent la présence d'un agent volatil qui, emportant quel-ques molécules disposées à devenit folides, le dépose fuccessivement à la suite les unes des autres, où le contact les arrange & les fixe. (Cet anticle est extrait de l'Essa l'hyssico-Chymique de M. DE MORYEAU, fur la crystattifote.)

CRYSTALLOGRAPHIE, f. f. (Hift. nat.) c'est la description des crystaux ou des corps naturels, que la régularité de leur forme a fait comprendre sous cenom. Capeller dans un ouvrage after aree, intitulé: Prodromus Cryftallographiæ, distingue les cryftaux pierreux, les métalliques & les falins, & les range en neuf claffes

I. Les crystaux ronds, globuleux & sphériques. II. Les crystaux en sorme de cône, de goutte, de

III. Les cylindriques folides & creux. IV. Les pyramidaux & cuneïformes.

V. Les prismatiques, parallélipipedes, rhom-boides & trapezes.

VI. Les poliodres & polygones plus ou moins ré-

VII. Les rameux, filamenteux & capillaires. VIII. Les feuilletés & lamelleux.

VIII. Les teuilletes & lamelleux.

IX. Enfin, les corps dont la forme est ou incertaine, ou peu connue, mais qui appartiennent au genre des crysfaux par leur transparence.

M. de Romé de l'Ifle a donné en 1772, sous le titre d'Essai de Crysfallographie, une description bien plus complette des figures propres aux différens corps du regne minéral avec des développemens géomé-du regne minéral avec des développemens géomé-triques de ces figures, & un tableau de comparation des différens cryflaux. L'attention que l'auteur a eue de diffinguer les formes primitives, des formes com-posées & accidentelles, de faire entrer dans ses def-criptions non envisorent la combanda de difficielles. criptions, non-seulement le nombre des côtés, mais les caracteres de leurs faces, & la mesure de leurs angles, rend fon travail extrêmement utile à l'étude angles, rend ion travail extremement unie a i cruica de cette partie la plus étendue & la plus intéreffante de la minéralogie, même à ceux qui ne croiroient devoir adopter avec lui l'opinion de M. le chevalier de Linné, que la cryftallifation eff une propriété effentielle & particuliere aux fels, & que ce font eux qui déterminent les matieres pierreufes & métalliques de contra la contra le contra de contra de contra la contra de con dereinment et autores privates de meantque de propre à ces fels. Voyet CRYSTALISATION, Suppl. (Cet article est de M. DE MORYEAU.)

* \$ CRYTOGRAPHIE... On lit dans cet arti-

cle Boville pour Bouelles.

C S

CSABA, (Géogr.) gros bourg d'Hongrie, dans le comté de Bekes, au-delà de la Theis: il est habité par des Bohémiens, que la cour de Vienne y a fait passer dans ces derniers tems. (D. G.)

passer dans ces derniers tems. (D. G.)

CSAKA-FORNYA, (Géogr.) forteresse de la hasse-hongrie, dans le comté de Salade au milieu de marais qui en rendent l'approche fort difficile, & au voisinage d'un vignoble sort estimé. (D. G.)

CSAKS-VAR, anciennement CESYE, (Géogr.) bourg d'Hongrie, dans le comté de Sabolt, l'un de ceux que la Theis laisse à sa pauche; c'est de ce bourg qu'est sortie l'illustre famille de Csaki, laquelle remonte à l'un des sept capitaines qui dans le 1xe siecle amenerent les Hongrois dans le pays. (D. G.)

CSALLOKOZ. (Géogr.) c'est le nom que les

CSALLOKOZ, (Géogr.) c'est le nom que les Hongrois donnent à Tile de Schult, formée par le Danube au-delà de Presbourg. (D. G.) CSANAD, (Géogr.) ville épitcopale d'Hongrie, sur le Maros, au-delà de la Theis, c'est la capitale d'un comté de même nom, habité de Hongrois, de Raitros & Geogres. Es c'étoit jaijune place forte. Raitzes & de Grecs; & c'étoit jadis une place forte.

(D. G.)

CSASZTE, (Géogr.) ville de l'Hongrie proprement dite au nord de l'île de Schult: elle est du nombre des villes privilégiées, agréablement située, & joliment bâtie. Le château de Bibersbourg n'en est pas éloigné. (D. G.)

CSEPEL, (Géogr.) île du royaume d'Hongrie, formée par le Danube, à demi-lieue au-dessous de Bude, dans le district de Pilis. Sa largeur n'est pas considérable, mais sa longueur est de cinq milles d'Hongrie, & l'on y trouve la petite ville de Katzkeve, avec neus bourgs, dont les plus notables sont Cépet, appellé comme l'île, & Tokoly, lieu d'origine de la fameuse maison de ce nom. Cette île de Cépet, entourée d'un grand nombre d'autres beaucoup plus petites, & de très-peu de rapport, n'a pas un sol bien fertile, ni bien cultivé: la nature ne lui donna guere que des sables, des bois & du gibier; aussi,

faisant jadis une portion du douaire des reines d'Hon-grie, formoit-elle plutôt un parc où l'on chassoit, qu'un domaine que l'on sabouroit : r'est à ce titre encore que dans ces derniers tems, le prince Eugene, & après lui l'impératrice Elifabeth, en ont eu la jouissance. Par un système d'économie plus utile & plus folide, la chasse commence dans Cspel à céder le pas à l'agriculture, & c'est entre les mains des financiers du pays, que l'administration des terres de tette sile ést actuellement remise. (D. G.)

CSETNEK, (Gogr.) ville de l'Hongrie proprement dite, au comté de Gœmœre, en deçà de la Theis. Elle à dans son voisnage des mines de fer d'un grand rapport. & un château qu'ila couvre. Le encore que dans ces derniers tems, le prince Euge-

d'un grand rapport, & un château qui la couvre. Le nombre de ses habitans est considérable, & les égli-ses évangéliques de la contrée sont sous l'inspection

perpétuelle du für-intendant qui tient fon fiege dans ette ville. (D.G.)

CSIK-SZEREDA, (Géogr.) ville d'Hongrie, dans la Tranfylvanie, capitale de l'un des cantons du pays des Zekler, Terra Siculorum: elle est munie d'un bon fort, & fait un commerce affez étendu.

(D.G.) - CSOBANSZ, (Geogr.) ville de la basse-Hongrie, au comté de Salade, & au voisinage du lac de Plat-ten. Un château fort élevé la commande. (D. G.)

CSONGRAD, (Géogr.) très-ancien château d'Hongrie, au confluent du Koros & de la Theiss: il donne son nom à l'une des provinces du pays,

Ruomie foit noir a l'une des provinces au pays, faquelle est habitée de Slaves, de Hongrois, de Raitzes, & de quelques Allemands. (D. G.)
CSORNA, (Géogr.) ville de la basse-Hongrie, dans le comté d'Edenbourg, & dans une île formée par le Raab. Elle appartient à un monastere de Prémontrés. (D. G.)

CU

CUGLIEN, (Musique des anciens) Maxime de Tyr parle d'un mode cuclien propre aux Atheniens.

CUISEAUX ou CUIZEAUX, (Géogr.) ville de la Bresse Châlonnoise, baronnie du ressort du bailliage de Châlons, diocese de Lyon, au pied du Montau comté d'Auxonne.

Collégiale de S. Thomas & S. Georges, fondée en 1407, par Aleth de Châlons, en fon château de Chavanes, & transférée à Cuifeaux en 1426, par Amé de Thalaru, archevêque de Lyon la fonda-trice est inhumée dans cette églife.

Familiers, fondés en 1236, & augmentés en 1398, ramiters, ronaes en 1230, oc augmentes en 1303, hors de la ville, dans les vignes de Valclufe, étoit une chapelle qui fervoit d'hofpice aux Chartreux de Valclufe en Comté, fondée en 1150, par Hugues de Châlons, feigneur de Cuifeaux.
Hopital, établi dès 1300.
Jean de Châlons vendit Cuifeaux. 1400 liv. au duc

de Bourgogne en 1297; la ville fut pillée & brûlée le 25 Juin en 1418, par le fénéchal d'Angenet. Elle fut encore incendiée en 1518, 1540 & 1578:

Ie pays fut dévasté en 1634 & 1635.
Cette ville a donné naislance à Guillaume Paradin, doyen de Cuifeaux, qui nous a donné, in-fol. l'Histoire de Lyon & les Annales de Bourgogne.

Cet auteur parle des minieres d'or & d'argent qu'il appelle bol d'Arménie, qui font aux environs de Cuiseaux, & qui furent exploitées à la fin du dernier siecle par MM. Dechamp & Fournier avec peu de fuccès.

Cuifeaux est à dix lieues de Châlons, quatre de Louans, vingt-trois de Dijon, fur les frontieres du comté de Bourgogne. (C.)
CUISERY, (Géogr.) ville de la Breffe-Châlonnoise

sur un côteau, au bord de la Seille; châtellenie

royale du bailliage de Châlons, dont M. le duc de Biron est engagitte : églife collégiale & paroissale du diocese de Châlons.

Près de Cuifery, on voit le beau château de Loify; terre & baronnie appartenant à M. le président de Bourbonne, sur la Seille, remarquable par la beauté de la vue. Cette ville est à cinq lieues de Châlons, trois de Louans, six de Mâcon, & sept de Bourg. (C.)

CUISINE, (Hift. Antig.) L'on a découvert dans Herculane des cuifines avec des potagers & des four-neaux en brique, à peu-près femblables à ceux d'aujourd'hui. Il y a apparence que les Romains em-ployoient pour leurs fourneaux plus de bois que de charbon. On trouvera le plan de ces fourneaux l'ouvrage intitulé Recherches sur les ruines de Hercu-lanum par M. Fougeroux de Bondaroy, à Paris chez

Lanum par M. Fougeroux de Bondaroy, à Paris chez Dessaint, in-12, 1770.

Tous les ustenssies et aufines d'Herculane, étoient aussi à-peu-près s'emblables à ceux d'aujourd'hui; mais ils étoient en bronze, épais, & étamés en argent sin, 1°. parce que le bronze se rouille moins s'acilement que le cuivre: 2°. parce qu'il s'ette d'ous le marteau 4°. par ce que le fer se rouille aissement & ne peut pas facilement se jetter en moule. L'on a trouvé en honze des orils, des nassories, des nassories, des nassories, des nassories, des nassories, des nassories, des nassories des des chefrittes, des bronze des grils, des passoires, des léchefrittes, des tourrieres, des coquilles pour modeler de la pâtifie-rie, des affiettes, des taffes, des cuillers à bouche, en btonze, en ivoire & en argent; le cueilleron eft peu concave, & l'espatule a un bouton à l'extrémité.

L'on y a trouvé des marmites à pied, semblables aux nôtres, d'autres marmites en bronze avec un couvercle en dôme; fous la marmite il y a un gros cylindre creux, qui rentre dans la marmite, pour que le feu puisfe la pénétrer en peu de momens. L'on en trouvera le plan dans l'ouvrage de M. de Fougeroux. L'on a enfin trouvé dans Herculane un de careficia de de la la constitución de la constituc pâté entier dans un four; des caraffes de crystal, des aiguieres, des sceaux en terre, pour faire rafraichir le vin, &c. L'on n'y a trouvé ni fourchettes ni petits

chandeliers à mettre de la bougie sur la table. Si l'on desire de connoître la maniere dont les anciens composoient les mets de leurs repas, & d'avoir une juste idée de leur luxe, on peut con-fulter 1°. la description que Pétrone fait du festin de Trimalcion, c'est-à-dire du cruel Néron: 2°. les Eurres morales de Plutarque, ses propos destable, &c. où il décrit les répas des Lacédémoniens: 3°. les Epigrammes de Martial: 4°. Jul. Casar Bullengerus Juliodunenssé s'oiciet. Jes. de Conviviis, in-8°. Lugduni 1624: 5°. Guidonis Panciroli rerum perditarum cum commentariis Salmuth., titulum de Cibi capiendi modo commentariis Salmuth. titulum de Cibi capiendi modo veteribus ustato: 6°. le petit in-12, que le fameux écrivain de la vie des papes a dédié au cardinal Roverella, sous ce titre, Bap. Platina Cremonensis de honesta voluptate & valetudine, libri decem. Colonia ex off. Eucharii Cervicomi 1337. Dans cet ouvrage, Platina décrit l'art de préparer les mets d'une maniere qu'il dit être agréable & utile pour la santé.

Nous devons encore rappeller quelques faits curieux sur cette matiere: 1º. aujourd'hui en France, comme l'on boit très-peu de vin, l'on exige que l'affaifonnement des mets foit prefque infenfible; l'on a proferit les épices, le fucre, le faffran, &c. L'on demande peu de plats, mais fins & délicats: peu de ragoûts & beaucoup d'hors d'œuvres: les cufiniers des grandes maifons servent par semestre, ils ne boi-vent pas de vin, de crainte de se blesser le goût. Dans quelques cuifines de Paris, l'on a introduit par économie & par volupté, la marmite de Papin, par le moyen de laquelle on tire en peu de tems & à peu de frais beaucoup de suc des os: l'on réduit en gelée même

les nerfs des bœufs. On peut consulter sur cet artiles nerfs des bœuts. On peut contuiter sur cet atu-cle , une brochure imprimée en 1761, à Cler-mont Ferrand , in-8°. 43 pages ; elle a pour titre , Mémoire fur l'usage économique du digesseur que l'on nous ajouterons qu'il seroit à souhaiter que l'on adoptât cet usage , même dans les cuissnes bourgeoi-ses : mais nous desirerions 1°. que l'on fit le corps de la marmite de cuivre jaune , étamé en argent sin , comme on le pratique aujourd'hui à Paris dans une manusacture royale.

manufacture royale.

Il nous reste à rappeller un trait de littérature sur cette matiere. Le fameux Callot, graveur, nous a donné une juste idée morale du luxe dans la table; donné une juste i dée morale du luxe dans la table; il l'a inférée dans l'ingénieuse estampe allégorique de la tentation de S. Antoine: on y voir quantité de dé-mons occupés autour du feu de la cuissne; d'autres démons sous la figure des cerfs, des lievres, des citrouilles, &c. volent & viennent des quatre parties du monde pour se précipiter dans une grande mar-mite: l'avarice personnifiée est au sommet-de la che-puisée alle tente de la converse. Pais la poche-

minée, elle tente de la renverser; mais la prodiga-lité sous la figure d'une diablesse, retient la chemi-née & querelle l'avarice. (F. A. L.) CUIVRE, (Écon. dom. Médecine.) On lit dans le Mercure de juillet 1758, de solides observations sur les mortelles qualités du cuivre, & combien il est dangereux de faire ufage de ce pernicieux métal dans les batteries de cuifine. M. Rouelle, de l'acadé-mie des Sciences, en a démontré les fineftes effets. M. Thierri, docteur & médecin, foutint là-deffus M. Intern, docteur & meaceun, journe la-acuins en 1749, une these très-forte. Ces physiciens ont fait voir que le verd-de-gris ou le cuivre dissons, est un poison violent; que la vapeur de ce métal est dangereuse, puisque les ouvriers qui le travaillent font sujets à diverse maladies mortelles ou babituelles. Les graiffes, les fels, l'eau même diffolvent le cuivre & en font du verd-de-gris. L'étamage le plus exact ne fait que diminuer cette diffolution. On a établi une manufacture de fer battu & étamé au fau-bourg S. Antoine. C'est delà que M. Duverney a tiré une batterie de fer pour l'école-militaire; M. le prince de Conti a banni de sa cusine tout le cuivre, & M. le duc de Duras, ambassadeur en Espagne, en a fait autant. Son cuisinier lui a dit que ceux de son métier, qui ne s'accommodoient pas de la batterie de fer tout auffi-bien que de celle de cuivre, étoient des ignorans ou des gens de mauvaire volonté. Les mines de cuivre font la principale richesse de

la Suede; cependant les Suédois eux-mêmes réfor-ment leurs batteries: le roi a écrit à tous les colo-

ment leurs batteries: le roi a écrit à tous les colo-nels pour qu'ils vendent les marmites & les flacons de cuivre, & qu'on y emploie le fer feul. Ce qui arrive au bourg de Ville-Dieu-les-Poëles en baffe-Normandie, diocefe de Coutance, prouve que le cuivre peut être volatilifé par le feu suspendu dans l'atmosphere, on n'y voit que des corps hideux & en consomption; leurs visques, leurs cheveux ref-femblent à ceux des statues d'airain; la surdité, l'aveuglement, l'engourdiflement des sens, le trem-blement attaquent tous les âges. Le principe de ce l'aveiglement, l'engourdimement des lens, le trem-blement attaquent tous les âges. Le principe de ce défaftre est la nature métallique de l'air qu'on y ref-pire, & des alimens : le lieu est habité par mille chau-deronniers qui ne cessent d'infecter l'air, le pain, la boisson, du venin qu'ils forgent eux-mêmes: des four-neaux allumés vomissent continuellement des flammeaux attumes vomitient continuetiement des nam-mes, des ruisseaux d'airain en découlents on plonge de tout côté dans l'eau le métal enstammé; une va-peur épaisse & cuivreus es élève de toutes parts , & répand au loin les maux & la désolation; les coups de marteau redoubles forment une especé de résultement la relation de la contraction de la résultement la relation de la rela de gémissement lugubre; les maisons en sont ébranlées, les vallées voisines en retentifient; la terre en frémit, on croiroit être dans l'antre de Vulcain; n'allez-pas imprudemment irriter les cyclopes Nor-Tome II.

mands en leur demandant l'heure, ils vous jetteroient leurs marteaux à la tête.

roient leurs marteaux à la têre.

Le verd-de-gris & les préparations de plomb font des poisons. Le docteur Combalusier raconte que des gens près de Marli ayant chaussé le four avec du bois de treillage peint en verd, tous ceux qui mangerent du pain surent empoisonnés; trois hommes & deux jeunes garçons en périrent après des douleurs horribles; la même chose arriva à Mont-Roupe, che la igridipira de M la due de la Vallence.

douleurs horribles; la même chofe arriva à Mont-Rouge, chez le jardinier de M. le duc de la Valiere, qui s'étoir fervi de vieux bois de treillage peint en verd, foit au four, foit à la cuisine; en 1769, le féminaire de Caen a été empoisonné. (C.) CULASSE, (Fabrique des armes. Fusti de munition.) est la piece de fer qui ferme l'orifice inférieur du canon de fusil. On y distingue trois parties, le bouton qu'on passe par la siliere, pour y pratiquer des filets du même pas de vis que ceux de l'intérieur du tonnerre: le talon qui entre dans le bois au-dessus de la noignée du fusil. Se qui est percé, pour donner du tonnerre: le talon qui entre dans le bois au-deffus de la poignée du fufil, &t qui est percé, pour donner passage à une des grandes vis de la platine; la queue percée à peu-près dans son milieu pour recevoir une vis verticale, qui traverse le bois au-deffus de la posignée, &t va s'engager dans un écrou pratiqué dans la piece de détente; cette vis fixe le canon dans sa position sur le bois. Le bouton de la culasse à huit l'arcei de la carreire. pontion tur le dois. Le douton de la cutaffe a huit ignes de longueur, un peu plus de diametre, les flets doivent en être vifs, profonds & fans bavures. Le talon a huit lignes de hauteur, fon épaiffeur endeflous est de deux lignes, & va en augmentant jusqu'à fix lignes qui font la largeur de la queue. La longueur de la queue de de deux pouces quatre lignes environ, & l'extrémité en est arrondie; son épaiffeur, auprès du talon, est de quatre lignes, & à fon extrémité de deux lignes. H. (fig. 8, planche I. Fabrique des armes. Fusit de munition. Suppl.) est une cutaffe de forge & I. (fig. 9.) une cutaffe dont le bouton a passé par la filiere. (A A.)

* CULEYHAT-ELMUHAYDIN, (6 dogr.) ville forte d'Afrique, au royaume de Maroc, dans la province de Hea. Le nom de cette ville se tronve corrompu dans le Distintaire rais. des Sciences, & ce en celui de CULEYT & MUADIN.

CULTIVATEUR, s. m. (Écon. Rust.) On nome ainsi celui qui s'occupe à la culture. Il y a des cuttivateurs qui ne sont que conduire leurs instrumens, & operent par routine, s sans réstéchir sur leur travail. Les bous cuttivateurs réstéchisent & obervent l'iden par la deux de la contra la conduire leurs instrumens, et par la chier de la cours de la conduire leurs instrumens, et pour le treus ou le nome de de la cours l'et pour le tems ou le nome de de la cours l'et pour le tems ou le nome de de la cours l'et pour le tems ou le nome de de la cours l'accent la cours l'et pour le tems ou le nome de la cours l'accent l'acce gnes de longueur, un peu plus de diametre,

ils n'ont rien de fixe pour le tems ou le nom-bre des labours ; l'état actuel de leur terre, les cirbre des labours; l'état actuel de leur terre, les circonfiances des faicons leur fervent de regle, ils tailent avec difcernement & avec goût: ils mettent chaque femence ou plante à la profondeur qui lui convient: ils n'arrofent pas également & indiffinéement toutes leurs plantes, par la feule raifon de l'habitude, mais ils étudient l'effet que la féchereffe à produit fur chacune, afin de ne pas furcharger d'humidité celles qui n'en demandent point, & de proportionner la quantité & le tems de l'arrofement au befoin respectif des autres, &c.

Si ces bons cultivateurs étoient en plus grand nombre, on ne verroit pas demeurer en friche tant de terres propres à faire de belles productions; ni périr tant d'arbres, qui fouvent réuffiroient affez bien fi on les abandonnoit à eux-înèmes: au lieu qu'une

si on les abandonnoit à eux-mêmes : au lieu qu'une fi on les abandonnoit à eux-mêmes: au lieu qu'une mauvaife culture qui les fatigue, occasionne leur ruine. On ne fauroit trop répéter que les méthodes simples & bien réfiéchies font les vrais moyens de tirer bon parti d'un domaine: qu'une culture trop recherchée & compliquée, dont la marche est disticle à appercevoir, & qui suppose des spéculations fouvent peu d'accord avec le cours de la nature, conduit le cultivateur à dégrader son bien en dépendent se reavaillant plus que les autres; ensin qu'une fant & travaillant plus que les autres : enfin qu'une P P p p

tulture faite avec négligence, machinalement & en fuivant la routine qu'on a prife aveuglément en imitant les autres, est préjudiciable à celui qui la fait, & contraire au bien public. Poyet CULTURE, Didionnaire raif. des Sciences, &c. (+)

CULTIVATEUR, (Econom. Ruffig.) inffrument d'agriculture, propre à de légers labours, où il m'eft befoin que de remuer la terre fans la changer de place; à détruire les mauvaifes herbes, & difposer la terre à être pénétrée des pluies & des rosées. C'est une espece de charrue sans coutre, sans rotes. C'en une espece de chartrue fais coutre, Jans verfoir, à & dont le foc est à peu-près en ser de sleche renversé. Tout son esset est de diviser & ameublir la terre où il est, & de l'entretenir dans l'état de légéreré qui favorise l'action & le progrès des racines. (+)

* \$ CUMANA, (Géogr.) est la même ville que COMANA. Voyet ce dernier mot dans le Didionn. Géogr. de la Martiniere. Lettres sur l'Encyclopédie. CUMES, (Géogr.) ville d'Italie, située à une demi-lieue de Bauli & à trois lieues de Naples; elle d'attid de la la baute au la company.

étoit de la plus haute antiquité, ayant été bâtie mê-me avant Capoue, par des Grecs venus de l'île d'Eubée ou Négrepont, fous la conduite de Phérécide, environ 1000 ans ayant J. C.

La ville de Cumes, qui étoit si ancienne & si céle-bre, devint presque déserte, quand Baies & Pouzzol eurent attire toute l'affluence des Romains; du moins Juvenal nous la dépeint ainsi, lorsqu'il dit à Umbritius, qu'il fait très-bien de quitter Rome pour aller dans un pays plus folitaire & moins infecté de crimes que ne l'étoit la capitale.

Laudo tamen vacuis, quòd sedem sigere Cumis, Destinet atque unum civem donare Sibilla. Sat. 3.

Dans la fuite, elle fut dévassée par les Vandales, les Gorhs, les Sarrasins. En 1207, elle étoit devenue un asyle de voleurs & de corsaires qui infestoient le royaume de Naples: des Allemands qui s'y étoient fortifiés, incommodoient fi fort les environs, que l'évêque d'Aversa appella à son secours Godefroi de Montefuscolo, grand capitaine de ce tems-là; les Napolitains envoyerent aussi Pierre de Lettra. Ils chassers envoyent aun rate de Luta. Ils chassers envoyent au la fortereste & tout ce qui restoit de Cames, l'on réunit même son évêché à celui de Naples.

C'est à Cumes qu'étoit l'entrée de la grotte de la Sibille:

Excifum Euboica latus ingens rupis in antrum, Quo lati ducunt aditus centum, offia centum.

On y voit en effet une grotte profonde, qui femble fe diriger du côté de Baies, & qui pouvoit aussi communiquer à celle dont l'entrée est sur le bord du lac Averne: les éboulemens qui ont fermé les passages, font qu'on ne va pas à 100 toiles de distance. On y trouve un petit chemin étroit qui conduit à plusieurs chambres, dont une paroît avoir été pavée en mosaïque, revêtue de stuc & ornée de peintures; on y montroit autrefois les bains de la fibylle, fon tombeau, & le fiege où elle avoit ren-du fes oracles.

Une autre voûte d'environ 80 pieds de long, & qui est garnie de niches, paroît avoir été un lieu de sépulture, comme les catacombes de Naples. Il y a encore plusieurs autres chambres souterraines dans les environs de Cumes. (+)

CURETICON, (Musique des anc.) Pollux met l'air furnomné curesicon, au nombre de ceux qu'il appelle en général spondées, ou spondaiques (Voyez Onomassi, chap. 10, liv. IV.). Le curesicon étoit un air de flûte, & à en juger par fon nom, il devoit fervir aux curetes ou prêtres de Cybele; il devoit

aussi être composé de notes longues & égales, puisqu'il est au nombre des spondaïques. (F. D. C.)

* S CURIA-MARIA, (Géogr.) île de l'ocean...
si a côte de l'Arabie-Heureuse... latitude 77...
lifez Curia-Muria & non pas Curia-Maria. Cette
île n'est pas à 77 degrés de latitude, mais à 17. Lectres sur l'Encyclopèdie.

* § CURIGA, (Géogr.) ville & royaume d'Afie ... sur la côte de Mulabar.

Il n'y a plus de royaume de ce nom, & il n'en est plus fait mention dans les relations modernes.

Voyez la Martiniere. Lettres sur l'Encyclopédie. CURSEUR, (Astron.) fil mobile, par le moyen d'une vis, qui dans un micrometre sert à rensermer les deux bords d'un astre, pour mesurer son dia-metre apparent. (M. DE LA LANDE.)

CUTICULE, (Anatomie.) On ne se sert pas de ce mot; le nom usité c'est l'épiderme. Ajoutez à cet

ce mot; le nom ufité c'est l'épiderme. Ajoutez à cet article pour le corriger & pour le compléter:

Cette inembrane simple & uniforme, est d'une nature seche & ressemblante à de la corne. Elle n'est pas composée d'écailles, idée née de son renouvellement, qui se fait essectivement par des especes d'écailles qui tombent & qui renaissent. Elle est bien sûrement dépourvue de sentiment. La nature n'autri d'unier à la servois amais exposé une partie douple de sentiment. roit jamais exposé une partie douée de sentiment à l'inclémence de l'air, & aux frottemens inévitables. Elle est également destituée de vaisseaux. Nous avons vu nous-mêmes ceux que Saint-André croyoit y avoir démontré. C'étoient effectivement des lambeaux de l'épiderme, dans l'intérieur desquels on voyoit des vaisseaux remplis de mercure. Mais la maniere dont ce chirurgien s'y prenoit, donnoit lieu à l'équivoque : il injectoit les vaisseaux de la peau; a l'equivoque : il injectori les vaitieaux de la peau; ensuite il enlevoit avec un rasoir une petite tranche de l'épiderme; on y voyoit effedivement des vaisseaux njectés. Mais ces vaisseaux appartenoient à la peau, que l'opérateur enlevoit avec l'épiderme, & il ne teroit pas tombé dans l'erreur, s'il avoit employé la macération pour la déseigh. ployé la macération pour la détacher. L'epiderme est une partie bien essentielle de la

structure animale & végétale: aucune seuille, aucune branche, aucun animal n'est sans elle. Elle couvre absolument toute la surface interne & externe de l'animal. L'œil entier, la cornée, & le gland du penis en sont couverts. Elle entre par la bouche, & fe continue par le nez, par le pharynx, & par le larynx, à toutes les voies de l'air & des alimens; elle reffort des inteffins par l'anus. Sans elle l'air même seroit un poison pour les parties du corps hu-main, que cet élément pourroit frapper : il les desseche, & les prive de la vie.

Mais cette épiderme intérieure change de port ; elle devient plus molle & plus humide; c'est elle qu'on appelle veloutée. Elle conferve cependant son insen-fibilité & la faculté d'être réparée, quand elle a été détruite : on l'a vue détachée de l'intestin, & renaître comme sur la peau extérieure.

La même épiderme entre dans les parties génitales de la femme, & dans l'urethre des deux fexes. Elle revêt intérieurement le vagin, l'uterus, les tromes, la vessie : elle se continue avec le péritoine par les trompes.

Les fillons qu'elle forme paroiffent avoir dans les doigts des pores, mais ce sont des fossettes qui ne pénetrent pas. Elle a cependant des pores visibles qui menent à des glandes, ou qui donnent passage aux cheveux: elle rentre par ces pores, forme la tunique interne des glandes, & fe prolonge pour

donner une enveloppe aux cheveux.

Les aures pores dont elle est sans doute percée;

& qui donnent passage à la matiere de la transpiration & à la sueur, sont invisibles & extrêmement nombreux. Ils donnent un passage facile à l'eau injec-tée dans les arteres, & quelquesois même à la ma-tiere céracée. La graisse sort par les pores des che-veux, & sait un enduit huileux pour l'épiderme. Elle est fort épaisse dans les parties du corps hu-main exposées à un frottement considérable : elle

est plus épaisse à la plante du pied le foetudans smême. Elle est fort tendre ailleurs, & fur-tout sur le penis & les levres, & sur l'aréole des mamelles, parties où apparemment elle ne devoit pas diminuer le

Elle devient calleuse à force de frottement ; des lames multipliées forment une espece d'écorce, qui permet à des forgerons de puiser du fer fondu avec la main.

La lame extérieure est ce que nous venons de décrire; la lame interne plus onctueuse, & plus molle, fait le réseau de Malpight, mauvaite expression, qui suppose des trous à cette lame: elle n'en

infon, qui fuppose des trous à cette lame : elle n'en a point, elle recouvre les mamelons de la peau fans s'ouvris, pour les laistier passer. Dans la langue humaine les deux lames de l'épiderme ne font qu'une membrane muqueuse, qui en couvre la chair sensible: on ya également supposé une membrane criblée de trous, qui ne se trouve que dans les animaux. Nous parlerons de la lame muqueuse à une autre occasion. C'est elle qui est le sege de la noirceur des negres. (H.D.G.)

CUVE D'AIRAIN, (Aniquit. sacr.) ustensile consacré chez les Juiss au service divin, & qui étoit placé dans le parvis du tabernacle. Elle devoit tou-placé sans les processes que des des processes de les mains : ils y lavoient aussi les entrailles des victimes. Cette cawe avoit probablement plusseur robinets, au-dessons desquels étoient placés autant de bassins. Moise nous apprend que ce vase d'airain toit sait des miroirs des semmes sui s'assembloient de baffins. Moife nous apprend que ce vale d'airain étoit fait des miroirs des femmes qui s'affembloient par troupes à la porte du tabernacle ; paffage qui a fort exercé les commentateurs. Lorfque Salomon conftruit le temple, il fit faire un autre vafe de bronze, beaucoup plus grand, definié à conferver Peau pour l'ufage des prêtres. Ce vaiffeau avoit dix coudées de diametre d'un bord à l'autre, & environ condees de diametre d'un Dout à l'autre, & celvitoir rond, & de la profondeur de cinq coudées. Le bord étoit onné d'un cordon, & embelli de pommes ou de boulettes en demi-relief. Le pied étoit un parallélépipede creux, de dix coudées en quarré, & de deux condées de haut. Ce vafe fut nommé la mer, à caufe de sa capacité: il contenoit trois cens onze muids un quart vingt-sept pintes & fix pouces cubes, mesure de Paris. Il étoit appuyé sur douze bœus de bronze de Paris. Il étoit appuyé sur douze boeuss de bronze disposés en quatre grouppes, trois à trois, vers les quatre parties du monde, laissant entr'eux quatre passages qui rendoient le bassin accessible par-dessous la mer, où les prêtres s'alloient purisser. On tiroit l'eau du pied du vase, par quatre robinets qui la versoient dans le bassin. 4. * \$ CUZII, (Géogr.) C'est le nom d'un peuple de la Grece, fort vaillant és belliqueux, que les Tures n'ont point encore pu venir à bout de soumettre. On auroit du ire en quel canton de la Grece se trouve ce peuple.

dire en quel canton de la Grece se trouve ce peuple. On ne connoît que les Mainores dans la Morée, à qui cela puisse convenir; mais quel rapport y a-t-il entre Cuzzi & les Mainotes à Lettres sur l'Encyclopédia.

CY

* § CYCEON,... On lit dans cet article Van-dus linden pour Vanderlinden ou Vander Linden, CYDNUS, (Geogr.) Cydne, fleuve de Cilicie, renommé chez les anciens par le danger que courut Alexandre en voulant s'y baigner. Frédéric Barbe-

rousse s'étant armé dans la deuxienne étoisade, après avoir battu Saladin & ses troupes, voulut aussi se baigner dans les belles eaux du Cydne, mais il y périt au mois de juin 1189. Cette riviere arrosoit la ville de Tarse. (C.)

CYGNE, s. m. cycnus, (terme de Blason.) oiseau qui se trouve en quelqu'écu.

On dit becqué de son bec, membré de ses jambes j

Un dit beeque de loit bee, membre de les jampes ; lorqu'ils font d'un autre émail que fon corps.

Le cygne est par sa blancheur le symbole de la sincérité; il est aussi le symbole de l'amour, puisqu'il étoit confacré à Vénus, felon la fable.

etoit contacre a venus steion la table; Luifet de Lompnas en Breffe ; d'aqur au cygne d'argent , becqué 6 membré de fable (G.D.L.T.) \$ CYGNE (l'ordre du), ordre de chevalerie infité tué dans le huitieme fiecle au duché de Cleves. On attribue l'origine de cet ordre à Béatrix , uni-

que héritiere du duc de Cleves, qui lui avoit laissé en mourant ses états.

Cette ducheffe se voyant injustement persécutée par ses voisins qui vouloient envahir ses domaines ; se retira dans se château de Nieubourg ; où elle fut secourue par un chevalier nommé Trelie qui

l'épousa.
Ce chevalier portoit un cygne sur son bouclier; lui & sa femme instituerent alors l'ordre de cygne.

Ce chevaliet portoit un cygne sur son bouclier; lui &t sa femme instituerent alors l'ordre de cygne.

Le collier est une chaîne d'or à trois rangs, où est attaché un cygne émaillé de blanc sur une terrasse de sinople. Voyez la planche XXVI, sig. 72. du Blasson dans le Distionnaire rais, des Sciences, &c. (G. D. L.T.) CYMB ALUM de S. Jérôme. (Luth.) espece d'instrument de musque dont je n'ai pu trouver que la sigure. Voyez sig. SS, plans I de Luth. Suppl. &c CHORUS. (Luth.) Suppl. (F. D. C.)

CYNURA, (Mussa, instrum. des anc.) Mussonius; cap. 7. de luxu Gracorum, 7 rapporte que c'étoit une espece de lyre; il ajoute, d'après Suidas, que le rôi de Chypre, Cynuras, qui étoit très-riche, grand amateur de la mussique, & qui avoit été vaincu par Apollon, avoit tiré son nom de cet instrument. (F. D. C.)

S CYNOPHANTIS, se sa fâcheuse pour les chiens de la ville d'Argos. 1°. lisez cynophoniis, & non pas cynophantis. Le mot même cynophonis ne se trouve point dans les anciens. C'est un nom forgé par Rhodiginus. On en sait mal-à-propos une sête. 2°. Cet article est mal placé dans le Distionnaire rais. des Sciences, &c. après CYNOSARGE. Il devoit être devant. Lettres sur l'Encyclopèdie.

* S CYNOSARGE, nom d'Harcule, ainst appeillé d'un autel qu'un citoyen d'Arkenes lui éleva dans l'endroit où s'arrêta un chien blanc, qui emportoit une vic-me, qu'il étoit sur le point d'immoler. Poyez CYNIOUE.

a un autel qu'un ettoyen d'Athenes lui éleva dans l'en-droit où s'arrêta un chien blane, qui emportoit une vica-time, qu'il étoit fur lepoint d'immoler. Voyeç CYNIQUE, Au mot CYNIQUE, on lit que le chien s'étoit em-paré des viandes que le citoyen avoit offertes. Ce n'est ni avant ni après que Diomius eut immolé les vian-des que le chien les emporta, mais pendant qu'il les immoloit. Diomus est métamorphofé, dans le Dicti-stif des Sciences & Ce n. Dudinius. raif. des Sciences, &c. en Dydimius. Lettres fur l'En-

§ CYPRÈS, en latin; cupressus, (Botanique.) Cet arbre réunit sur le même pied des steurs mâles & des sleurs femelles. Les sleurs mâles assises sur un commun, ont la forme de chatons ovales & écailleux: elles n'ont ni pétales, ni étamines, mais feulement quatre fommets adhérens aux écailles. Ces sommets donnent une grande quantité de pouf-siere très-fine, de sorte qu'au printems, quand ces sommets viennent à s'ouvrir, on croiroit qu'il sort de la fumée des gros cyprès.

Les fleurs femelles sont produites par d'autres boutons, sous la forme d'un petit cône écailleux arrondi; elles contiennent chacune huit ou dix fleurs; on n'y découvre ni pétales, ni pistils bien apparens; PPppij

néanmoins il se forme dans cet endroit un cône presque rond qui, étant mur, se gerse réguliérement à la surface, & s'ouvre de la circonférence au centre en plusieurs segmens de sphere, qui ont la forme d'anciens boucliers, & qui renserment quantité de semences menues & anguleuses.

Les feuilles sont extrêmement petites, pointues & disposées en écailles sur les branches, de maniere qu'elles les couvrent entiérement; mais elles s'éloignent un peu par leur bout de la menue branche, ou pour mieux dire du filet fur lequel elles font affiles : elles n'y font pas exactement collées comme dans les tuyas, excepté dans le cyprès tuyoïdes, & dans celui du cap de Bonne-Espérance, dont on verra ci-après les caracteres particuliers.

Especes du cyprès.

1. Cyprès à feuilles disposées en écail-les & à rameaux droits.

Cyprès commun. Cyprès femelle. Arbre 2.

Arbre 1.

Arbre 23

Cupressus foliis imbricatis, ramis erectioribus.

Female or common upright cypress.

2. Cyprès à feuilles aigues, disposées en écailles, & à rameaux horizontaux.

Cyprès étendu.

Cyprès d'Orient.

Cupressus fotiis imbricatis, acutis, ramis horisontalibus.

Male spreading cypress.

3. Cyprès à feuilles disposées en écailles, terminées en pointe, & à rameaux tombants.

Cyprès à petits fruits. Cyprès de Portugal. Cyprès de Goa. Ornement de Busaco. Arbre 25 Cupressus foliis imbricatis, apicibus aculeatis, ramis dependentibus.

Portugal spreading cypress, with a smaller

4. Cyprès à feuilles opposées deux à deux, & étendues.

Cyprès décidu ou qui perd ses seuilles. Cyprès à feuilles d'acacia.

Cyprès de marais. Cupressus foliis distichis patentibus. Hort. Cliff.

Pirginia cypress wich sheds its leaves commonly called deciduous cypress.

5. Cyprès à feuilles disposées en écailles, & dont la verdure est variée.

Cyprès de Maryland à très-petits cônes bleus. Cyprès à feuilles de tuya, mal-à-propos

Arbre 3: cèdre blanc tuyoides.
Cupreffus foliis imbricatis , frondibus
ancipitibus, Linn.

Dwarf Maryland cypress with a small blue fruit.

6. Cyprès à feuilles étroites, détachées
 8t disposées en croix.
 Cyprès nain.
 Cyprès du cap de Bonne-Espérance.

Cyprès à cônes noirs.
Cupressus foliis linearibus, simplicibus, cruciatim positis.
Cypress with narrow single leaves placed

Le cyprès, nº. 1. est un arbre du second ordre pour la hauteur; nous en avons néanmoins vu deux à Chiavenne, qui avoient plus de foixante pieds d'élévation, & dix pieds de tour. Cet arbre rassem-ble ses branches en faisceau, avec tant de régularité

qu'il forme une pyramide parfaite. Sa touffe est imqui n'orme une pyramice partane. Sa toute ett ma-pénétrable aux rayons de lumiere : son verd est très-sombre en hiver, excepté dans les pays très-chauds. En été, il est d'un ton bleuâtre, qui, quoique foncé, n'est pas fans agrément, en ce qu'il ajoute à la diversité des nuances du verd, & fait valoir les teintes plus douces des arbres qui s'y projettent.

1. En France, les arbres qui ne quittent pas leurs feuilles, font depuis long-tems en difcrédit : on a coutume de dire que les arbres toujours verds, ne font jamais verds. Cette erreur part de deux four-ces; de cet empire ridicule de la mode, auquel les François sont si soumis, & qui s'est étendu jusques fur nos jardins ; mais principalement de l'ignorance où l'on est des trois quarts des arbres verds qu'on pourroit y cultiver avec fuccès, & qui y feroient un très-bel effet. On y a vu d'abord le maronier régner feul: bientôt ce bel arbre si régulier, si élevé, qui couronne le printems de ses sleurs, & l'été de son contonne le frincens de traction de la constant de control de combre, a été rélegué dans quelques lieux écartés & agreftes. Une jolie femme aura été incommodée en automne des marons & des larges feuilles qu'il répand ; il n'en a pas fallu davantage pour lui donner l'exclusion: on a dit que cet arbre étoit fale: le tilleul lui a succédé. Le charme est encore seul en droit de former des palisfades; quoqiu'il s'en faille bien qu'il soit le plus agréable des arbres qu'on puisso mettre à cet usage. Quant aux arbres toujours verds, ils ont été jugés sur les ifs, autresois en possession de nos parterres, où, forcés sous le ciseau de prendre mille formes grotesques, ils formoient un spectacle austi sombre qu'une décoration de mauvais goût. L'if étoit donc le seul arbre toujours verd que

l'on cultivât alors. On a condamné tous les autres fon cuntival autors. On a condamne rous res autres fans les avoir vus, ni même foupçonnés; quoiqu'il s'en trouve plufieurs dont le verd efface par fon éclat la plus fraîche verdure du printens, & que d'autres par leur verd grave, mais luifant, ou par un ton bleudre forment une charmante variété.

Outre que ces arbres retracent au milieu de l'hiver Pimage du printems, qu'ils multiplient les oifeaux qui préparent fes concerts, & qu'ils les engagent même à faire entendre leur harmonie dans certains momens de la rigoureufe faison, ils ont encore un division de la carrionne les maines attentives se mérite que les perfonnes les moins attentives fer-tent peut-être fans pouvoir s'en rendre compte. Ils forment par leurs touffes des masses où se agréablement l'œil fatigué de parcourir au travers des rameaux fecs les campagnes décolorées ou enfévelies fous les neiges.

Depuis quelque tems le goût de l'histoire natua-relle nous engage à rassembler, pour notre instruc-tion, les arbres & arbustes de toute espece: nous les connoîtrons, nous les apprécierons, & nous serons enfin convaincus qu'il n'en est pas un qui ne puisse produire un effet agréable en quelque saison de l'année; que les moindres ont le mérite inestimable d'ajouter à la variété, & qu'enfin le plus beau jardin feroit fans doute celui qui formeroit comme un abrégé de la nature. C'est ainsi qu'un gouverneur Anglois, du cap de Bonne-Espérance, a rassemblé fous ces heureux climats les productions des quatre parties du monde.

Le cyprès pyramidal fait l'ornement des maisons de plaisance d'Italie, auprès desquelles on les voit s'élever. On en doit planter autour des orangeries, & fileurs murs sont blanchis, rien ne sera plus agréable que de voir ces pyramides vertes se peindre sur ce fond éclatant, & surpasser les toits par leurs cimes vacillantes & régulieres. Cet effet est très-pittoresque. Aussi n'avous-nous guere d'anciens paysages italiens où il ne soit rendu.

Cet arbre doit être placé dans les parties les plus lointaines des bosquets d'hiver, où on le mêlera

avec des arbres de même hauteur. On en forme de belles allées: il figure fort bien dans les plattes-bandes des très-grands jardins. On en peut planter une maffe fur des hauteurs rafes, pour y repofer les yeux, en environner des colonades & des ruines, pour se procurer un point de vue au bout d'une trèslongue allée, au milieu des arbres à fleurs du printems; il feroit naître la même idée que le tombeau dans le payfage du Pouffin, qui représente la délicieuse vallée de Tempé

dans le paylage du Poufin, qui reprétente la déliciente vallée de Tempé.

Le véritable cyprès de notre nº, 2. n'est conqui que de très-peu de botanistes, Miller lui-même ne l'a difingué des autres que dans le tems où il donnoit sa derniere édition : encore a-t-il laisté substite une équivoque dans sa phrase; car tout en convenant que c'est une especialistic qui se reproduit toujours par sa graine sans varier, néanmoins il donne à ce cyprès le sexe masculin; mais s'il se reproduit par sa graine, les cônes qui ont produit cette graine ont donc été des seus s'emelles ? ces seurs semelles out ont été des seus ser semelles ces seus semelles out ont cette fécondées; donc ce cyprès a des fleurs des deux sexes comme les autres: quand bien même, ce qu'on ne sait pas, il auroit des individus mâles se d'autres semelles; il n'en résulteroit pas que le cyprès dût être qualisée de mâle, puisque l'espece est composée d'individus, se que dans une phrase botanique, c'est de l'espece qu'il s'agit.

On a consondu ce cyprès avec un autre qui étend aussi ses branches, mais moins horizontalement, se qui n'est qu'une variété produite sonyent par évale

On a confondu ce cyprès avec un autre qui étend aufii ses branches, mais moins horizontalement, & qui n'est qu'une variété produite solvent par égale partie de la semence du cyprès pyramidal. Cette variété n'est pas plus mâle que le cyprès d'Orient, dont il est question ici, puilqu'elle porte des fleurs des deux sexes sur le même individu. Ces erreurs tiennent encore aux anciens préjugés; on appelloit mâles plusieurs plantes androgynes, je ne sais sur quel air masculin qu'il plaisioit de leur trouver. Encore à présent nos paysans sont une plus lourde équivoque. Ils appellent mâles dans le chanvre, les individus portant graine, par conséquent les semelles, apparamment à cause de leur hauteur & de leur force.

Cependant il y a entre ces deux variétés obtenues de la même graine, une différence affez effentielle: ceux qui érendent leurs branches, font moins fenibles à la gelée que les pyramidaux. La raifon en est que leurs branches font plus grosses & plus robustes. Ces cypràs doivent être placés dans les massifis, leur port n'étant pas affez agréable pour figurer dans les parties les plus soignées des jardins.

L'espece n*. 2. est très-commune en Orient. L'excellente qualité du bois de ce cypràs a engagé les conditions de notire de grandes plus parties par les parties par les parties en consenses de la condition de la con

L'épece n°. 2. c'ît rès-commune en Orient. L'excellente qualité du bois de ce eyprès a engagé les Candiots à en faire de grandes plantations, qu'on y appelle dos filia, tant elles font de bon rapport. En effet cet arbre qui croît auffi vire pour le moins que le chêne, devient prefqu'auffi gros & plus haut. Son bois eff très-dur, très-odorant, inaccefible aux nicétès. Il prend un beau poli; & une couleur agréable. Selon Thucidide, on l'employoit pour les farcophages des héros, & pour les caiffes où l'on enfermoit les momies d'Egypte. Les portes de S. Pierre à Rome étoient auffi faites de ce bois : elles ont duré depuis Confantin-le-grand jufqu'au pape Eugene IV, c'est-à-dire, onze cens ans, & toutafois elles étoient encore parfaitement faines, lorsque ce pape fubfitua des portes d'airain. Cet arbre aboonit l'air par son insensible transpiration. Les médecins orientaux envoyoient les poitrinaires respirer dans l'îtle de Candie, où ces arbres abondent. Hyppocrate fit faire autour d'Athenes des seux de 297ès de l'autres bois résineux, pour arrêter les progrès de la peste si bien décrite par Lucrece, & le succès répondit à son attente. Ces faits doivent, engager les botanistes cultivateurs à se procurer de l'Orient quantité de graines de cet arbre, pour se mettre à

portée d'essayer sa culture en grand. Comme il croît bien dans les terres les moins profondes & les plus seches, il serviroit à couvrir la nudité de nos côteaux ras, & à tirer de ces lieux arides le seul produit qu'ils nous puissent accorder. Ce cyprès est beaucoup plus dur que le cyprès n°. Il réussit parfaitement en Angleterre, où l'on en a fait quelques plantations sur des montagnes infertiles.

Nous ajouterons aux caracteres exprimés dans la phrafe du cyprès nº, 3. & dans ses synonymes, qu'il est d'un verd plus tirant fur le glauque que les aures, dont il se distingue d'ailleurs au premier coup d'œil

par fes branches tombantes.

Cet arbre est bien plus délicat que le cyprès n°. t. dans le climat où nous faisons nos expériences : il demande ou l'abri des couches à vitrage , ou l'orangerie , ou pour le moins d'être couvert suivant la méthode indiquée à l'article ALATERNE. Peut-être pourra-t-on, lorsqu'on en aura d'asse forts, en risquer quelques pieds dans les endroits les mieux abrites des bosquets d'hiver, dont ils augmenteroient l'agrément. Frappé de la gelée , il demeure encore longtems verd : cette circonstance nous a induits dans l'erreur de croire qu'il avoit réssté à l'hiver de 1768, ainsi que nous l'avons avancé dans notre Traité des arbres résseus résseus résseus résseus nous ont désabusés : ils ont séché les branches, & rougi le feuillage en fort peu de tems : nous avons été convaincus dès-lors, & de notre perte, & de notre erreur. Cet arbre est originaire de Goa, d'où il a été apporté, il y a fort long-tems, en Portugal. Il s'en trouve en grand nombre dans les jardins de Busaco, autrès de Crimbra.

notre erreur. Cet arbre est originaire de Goa, d'où la été apporté, il y a fort long-tems, en Portugal. Il s'en trouve en grand nombre dans les jardins de Busaco, auprès de Crimbra. Le cyprès, nº. 4, ressemble parfaitement aux autres par les parties de la fructification, mais il en dissert en consideration de feuilles étroites & linacées, conjuguées deux à deux sur un long stipule fort mince. Ces seuilles font assert ares, & s'étendent horizontalement. Elles on der ares, & s'étendent horizontalement. Elles on deveners en gai les rend très-agréables. Elles se dévelopent vers la sin de mai, & tombent vers le 13 de novembre, après avoir rougi. Le bois est rougeâtre & strié; il paroit sec lorsque la seve de l'arbre ne circule plus: & st si l'on ouvre alors l'épiderme, le tissu cellulaire n'ostre souver aucune verdeur; de sorte qu'il est fort aisé de croire cet arbre mort, tandis qu'il ces en pleine vie. Ses branches sont très-horizontales. Selon Catesby, cet arbre parvient en Amérique à la hauteur de soixante-dix pieds, avec une grosseur proportionnée. Son bois est excellent. Le même auteur dit qu'il croît dans les sieux où l'eau est toujours à trois ou quatre, pieds au-dessus du terrein: nous avons d'autant moins de peine à le croire, que nous le voyons languir dans des terres ni feches ni humides, & qu'il ne s'ait pas même dans nos terres fraîches des progrès proportionnés, à ce qu'on dit, de sa vite croïstance aux lieux inondés où la nature le fait croître.

Cet arbre est du petit nombre des arbres résineux propres aux marais. Ceux qui auront des positions semblables, feroient donc très-bien de le cultiver en grand. Les arbres naturels aux marais, ains que ceux qui s'élevent sur les rochers, de si petite valeur qu'ils puissent être, sont néanmoins extrêmement précieux: ces derniers ne feroient-ils que garnir les côteaux arides, & les saire sourire aux yeux, ne feroient-ils qu'hunes des les saire sourire aux yeux, ne feroient-ils qu'hunes des la serve dans les pays secs, par la transpiration de leurs feuilles, ils servienne par l'enlacement de leurs racines, parviennent ensin à les dessécher en partie; ils rendent aussi par-là même l'air plus sain. Mais quel cas ne doit-on pas faire des arbres propres à ces positions nues, mal-saines. &

infertiles, loriqu'ils joignent aux avantages dont anternies, torquins joignets and availages doin nous venous de parler, celui de procurer un excel-lent bois, ainsi que le pin d'Ecosse & le cedre du Liban, pour les côteaux les plus arides, ce cyprès,

CYP

Paulne, & certains peupliers pour les marais. Le cyprès à feuille d'acacia iera d'un grand orne-ment dans les bosquers d'automne & dans ceux

d'été, par l'aménité de son seuillage. Les cônes de cet arbre sont plus gros, & ont des Les cônes de cet arbre sont plus gros, & ont des écailles plus robustes que ceux du cyprès commun, Les graines qui emphisient leurs parois intérieures, sont cinq ou six sois plus grosses que celles du cyprès nº. 1. Elles sont fort anguleuses, luisantes, chargées de gouttes d'une réfine rouge, transparente & pénétrante. L'écorce de ces graines, c'est-à-dire, l'enveloppe de l'amande ou du germe, est bien plus dure que relle des graines de pares de la contra s'esces de

veroppe de l'amanue ou digerne, en nien plus dure que celle des graines des autres efpeces de ce genre. Le cyprés nº, 5, paroît n'être qu'un arbre du troisieme ordre pour la croiffance, du moins n'offre-t-il que cette perípective dans les bonnes terres humides de nos climats. On affure que dans les terres fraîches de l'amérique abi il croif en phoque a l'il de l'amérique abi il croif en phoque a l'il de l'amérique abi il croif en phoque a l'il de l'amérique abi il croif en phoque a l'il de l'amérique abit le croif en phoque a l'il de l'amérique abit le croif en phoque a l'il de l'amérique abit le croif en phoque a l'il de l'amérique abit le croif en phoque a l'il de l'amérique abit le croif en phoque a l'il de l'amérique a l'il de l'a de l'Amérique où il croît en abondance, il parvient à la même hauteur que les cyprès communs, & fournit un excellent bois, L'emplacement de Philadelphie étoit couvert d'une forêt de ce cyprès. Elle a servi à la charpente des maisons de cette ville. Ceux qui la charpente des maifons de cette ville. Ceux qui auront des terres fraîches près de quelque riviere ou ruiffeau, peu fujets aux débordemens, feront bien de tenter, & pourront juger fi, dans cette pofition, ce cyprès pourra parvenir à la hauteur à laquelle il atteint dans le Maryland & la Penfylvanie.

Il refiemble beaucoup au tuya de Virginie, avec cette différence que les fœilles, c'eft-à-dire les filets garnis d'écailles vertes, qu'on nomme fœilles dans les autres arbres de cette configuration, sont une fois plus minces que celles du tuya de Virginie.

une fois plus minces que celles du tuya de Virginie. Les fleurs mâles & les fleurs femelles font placées de même qu'elles le sont sur cet arbre, mais elles sont plus petites. Ses fleurs mâles garniflent tous les bouts des feuilles, & répandent leur poussiere prolifique dès le commencement de mai. Elles font si nombreuses, que leur couleur donne à tout le pourtour de la touffe de l'arbre, un ton jaune brun, qui fait un fingu lier contraîte avec le verd grave, tirant sur le glau-que qui colore ses feuilles. Cette nuance de verd bleuâtre vient de ce que chaque écaille, c'est-à-dire proprem ent chaque feuille, est bordée d'une ligne de cette couleur.

Cet arbre a un port plus régulier que les tuyas de Virginie. Ses branches font plus menues, & fe rapprochent plus de la tige. Il pousse foiblement à la premiere seve, mais il végete très-vivement lors de la deuxieme, c'est-à-dire, depuis juillet jusqu'en

feptembre. Cet arbre réssite parfaitement aux plus fortes gelées, ce qui le rend très-précieux. Il fait un bel effet dans les bosquets d'hiver. On peut l'y mêler alternativement avec un tuya de Virginie & un tuya de la Chine. Ces arbres également durs & de pareille croissance, ainsi entrelacés, produiront un effet très-agréable par la variété de leur port & de leur verdure. Celle du tuya de Virginie étant d'un verd un peu éteint, celle du tuya de la Chine d'un verd de pré éclatant, & un peu jaunâtre, & celle de ce cyprès d'un ton bleuâtre. Ce que nous avons dit de fon utilité, doit engager à le rendre assez commun pour l'employer en grandes plantations. On peut auffi en former des paliffades pour le bosquet d'hiver; elles seront très-agréables st elles sont entre-mêtées de deux especes de ruya; elles n'auront pas la mono-

tomie de celles qu'on voit par-tout.

Cet arbre me paroît être une nuance entre les génévriers, les cyprès & les tuyas : il a la feuille des tuyas. Son fruit mûr a la figure de celui des

cyprès, mais lorsqu'il est verd, il ressemble parfaitement à une baie de génévrier : en revanche les baies de certains génévriers qui ont des écailles dessinées sur leur pourtour, semblent être une ébau-che de la nature pour arriver à la sorme des cônes : dans le génévrier à gros fruit brun, appellé cade en Provence, ces écailles font très-fenfibles à la vue, on les ouvre pour peu qu'on y mette de force, & les graines se trouvent dessous comme dans les fruits coniques. C'est ainsi que la nature échappe aux divifions, dans lesquelles nous tentons de l'encadrer. Ces divisions sont pourtant nécessaires pour soula-ger les opérations de notre esprit, mais il est bon d'y joindre l'observation des nuances qui dépassent les bonnes métaphyfiques qu'no aura poirées fur l'échelle des êtres. Ainfi j'appellerois volontiers cet arbre-ci tuya-cupressius-juniperoidss.

Le cyprès n°. 6. nous paroit ne devoir jamais s'élever beaucoup, aussi le trouvons-nous dans un catalonse. Indicata de la companyation de l

setever peaucoup, aum le trouvons-nous dans un catalogue Hollandois, fous la phrafe de cupreffus nana fruitu caruleo parvo. Apparemment que le bleu de fon fruit est fort intense, puisque Miller dit qu'il est noir; quoique cet arbre foit indigene au cap de Bonne-Espérance, cependant comme il croît fur de hautes montagnes où le froid est affez sensible durant nultisquer mois de Panque. Re compre il contient una luftiguer mois de Panque. Re compre il contient una plusieurs mois de l'année, & comme il contient une seve résineuse qui n'augmente pas de volume par la gelée, comme les seves aqueuses, & par conséquent ne rompt pas alors fi aifément les canaux où elle passe; cet arbre peut être planté en pleine terre à une expofition chaude, pourvu toutefois qu'on le couvre, jusqu'à ce qu'il soit très fort. Ses seuilles étant déta-chées, linacées, pointues & disposées en croix, il fe distingue au premier coup d'œil de tous les autres

Culture.

Si nous rendions compte de toutes les expériences que nous avons faites depuis neuf années, fur quel-ques especes de ce genre, dans la vue de parvenir à leur faire supporter le froid de nos hivers, & l'in-constance de nos printems, nous ferions certes un volume, aquis pous botterene de la description de la convolume : nous nous bornerons donc à donner nos derniers résultats. Qu'on ne perde pas de vue que notre pratique pour les arbres délicats est de toute rigueur, & que l'on confulte ce que nous en avons dit à l'article ALATERNE; nous y avons indiqué de combien chaque cultivateur botanife pourra s'en écarter, selon le climat & le sol du lieu de ses expériences.

Les cyprès n°, 1, 2, & 3 fe cultivent de la même maniere, avec cette différence que le n°. 1. ne veut être planté en plein air qu'au bout de fept ou huit années, que le fecond peut s'y accoutumer. Les configures ou musteres plusôts. où nuit annees, que le tecond peut s'y accontumer des la troifemen ou quartrieme, & peut-être plurôt; & enfin que le cyprès de Portugal demande l'orangerie, judqu'à ce qu'il ait des branches fortes & endurcies, tems où l'on pourra en rifquer quelques pieds à d'excellentes expositions, en y ajoutant, s'îl le faut, quelque couverture dans les tems les plus froids.

Si l'on expose trop tôt ces cyprès aux intempéries de l'air, il arrivera que leur fleche encore tendre & herbacée périra le plus souvent : or, cette sleche non mûrie fait dans ces jeunes arbres le tiers de leur hauteur : ainsi ils seront désigurés, & tellement altérés, que la plus forte végétation ne pourra leur rendre ni leur forme ni leur fanté; ou bien si, à force d'engrais, on parvient à leur faire récupérer cette d'enjrais, on parvent a teur raire recuperer cette perte, la nouvelle fieche, plus longue encore en proportion du bas du tronc, plus herbacée, plus fucculente, n'en fera que plus sujetté à la gelée. Cette pratique jettéroit dans une progression de décadence, qui réduiroit ensin l'arbre à l'état d'un

mauvais buisson. D'ailleurs les branches sont dans ces jeunes cyprès auffi tendres que la fleche; on rif-queroit d'en perdre la plus grande partie : ces bran-ches frappées de la gelée se pourriroient, & donneroient au tronc d'où elles partent la mort qu'elles ont fubi, ou du moins les vices dont elles font entichées. Cette expérience conduit naturellement à une pratique d'un excellent ufage : ne procurez à vos exprès, soit dans leur éducation, foit lorsqu'ils seront livrés à la terre & aux météores , qu'une végétation moyenne. Si vous la hâtez trop, leur luxe durant l'été causera leur perte pendant l'hiver; mais aussi me vous vous applicité à la terretation processes de la contraction de la que vous vous appliquiez à la retarder, vos arbres résisteront au froid de l'hiver, mais ils seront laids & décolorés en toute saison, & il ne seront que vivoter; vous n'aurez jamais des arbres. Nous avons un *cyprès* de l'espece n°. 1. planté exprès dans de mauvais gravois à l'exposition du couchant près d'un bois. Depuis quatre ans il n'a pas perdu le moindre bout, ni de ses fleches, ni de ses branches, quoiqu'il n'ait été couvert ni par la cime, ni par le pied; mais il ne croît pas, mais il est rouge, & fait la plus mauvaise figure.

Nous en avons un autre planté à la même expofition, & élevé fur un tertre, mais dans une meilleure terre, quoique peu succulente. Il pousse so-brement, mais suffisamment: il est d'un beau verd: il perd quelques bouts de branches latérales qu'on a soin de couper de bonne heure au printems, moyen-nant quoi il fait très-bonne figure, & promet de de-

venir un grand arbre.

Loríqu'on ne plante ces arbres à demeure que loríqu'ils ont atteint à la hauteur d'environ fix pieds, leur fleche herbacée n'étant qu'environ le fixieme teur neche neroacce netant qu'environ le intene de la tige; fi elle périr en partie, cette perre est aisement réparée, & ne désigure pas l'arbre, les branches étant bosseuses depuis leur implantation dans le tronc jusqu'à moitié de leur longueur, le tronc ne peut plus se ressentir du mal qu'elles ont

La variété horizontale de l'espece no. 1, étant plus La variete norizontale de respece un a compus dure, & ayant plus vite des branches boifeufes, par la raifon même de leur étendue, peut être plantée à demeure à cinq pieds de haut. S'il perd fa fleche, il y a un tour de main à donner pour la fuppléer. Il faut la recouper, & dreffer la branche latérale la plus fundament de la plus de la recouper. la recouper, oc dreiler la branche latérale la plus dipérieure contre une baguette liée au tronc. Ce foin est inutile pour le cyprès pyramidal dont les brauches supérieures sont à peu-près paralleles à la fleche, c'est-à-dire, presque perpendiculaires au plan du terrein ; mais cette réparation est souven nécessaire au cyprès n°. 2, c'est-à-dire, au plus horizontal des arbres de ce genre.

Le cyprès ne pivote pas, mais il étend au loin ses racines latérales; par conséquent il peut croître dans un sol peu prosond: il paroît même que c'est celui qu'il préfère, puisqu'il croît volontiers sur les ro-chers. Un fond sablonneux & graveleux, sur-tout s'il est mèlé de terrein végétal, lui conviendra sin-guliérement, il croît même sur les rochers; les piergantethelet, i rota indine it es foctiers; us pier-res où fes racines font affires, aident même à fa croif-fance, en augmentant la chaleur par la réfraction des rayons du foleil. Cependant un fable fans gluten, un peu mêlé de terre, une terre bolaire, fi on l'éleve en tertre, & qu'on mêle du gravois au pied de l'ar-bre; un fable gras dans un lieu d'où les eaux s'écou-Bet; un tense gras dans un neu d'on res caux s'econ-lent; un terreau végétal, une terre mêlée de fer, des ruines de maifon recouvrant telle terre que ce foit, pourront faire substiter cet arbre, & même le faire prospérer, mais avec plus ou moins de soins, dans la plantation & l'entretien.

Education des cyprès nº. 1, 2, 3.

La graine de ces cyprès ne peut se conserver d'une

année à l'autre dans les cônes: ils s'ouvrent le plus fouvent d'eux-mêmes, & la laissent échapper, mais on peut stratisser cette graine dans des sables très-fins on per la conferencia de la conferencia de conferencia de conferencia de la conferencia del conferencia de la conferencia de la conferencia del conferencia de la conferencia del conferenci à ceux qui se féront procuré des pays où ces arbres font indigenes plus de semences qu'ils n'en pour-ront employer: il faut préférer la graine tirée des pays chauds où ces arbres croissent d'eux-mêmes à celles des cyprès élevés dans nos provinces demi-froides. Plus la graine aura été confervée, plus elle froides, Plus la graine aura ete confervee, plus elle levera difficilement, ainfi il la faudra semer de meil-leure heure. Quant à la graine fraîche, on doit la confier à la terre dès la sin de mars, mais ce semis peut être disseré sans inconvénient jusqu'au 15 de

2. Prenez des caisses de sapin ou de chêne d'un pied ; de long & de huit pouces de profondeur, percées au fond de quantité de trous: couvrez ces trous de coquilles d'huîtres ou de têts de pots ou de tuiles par leur côté concave: mettez ensuite au sond de la caisse une couche de gravois, puis un mêlange par parries égales de terre de haie défrichée, mêlée de terreau consommé, & d'un peu de moëllon brisé: la caisse doit être emplie exactement de cette terre, asin que la terre ne s'abaisse pas trop. Il saudra même la presser un peu avant de combler, car lorsque les parois de la caisse débordent trop la superficie de la terre, l'humidité qui s'entretient dans cette cavité, sausé du dommage aux petits arbres. Lorsque votre terre légérement foulée aura été augmentée d'une nouvelle couche, jusqu'à environ cinq lignes du bord de la caisse, ce bord découvert sera la mesure juste de la quantité de terre dont vous recouvrirez vos graines, après les avoir semésé égaletuiles par leur côté concave : mettez ensuite au fond la meture juite de la quantile de terre dont vous re-couvrirez vos graines, après les avoir semées égale-ment, mais afiez épais. Quant à la qualité de terre, dont on doit recouvrir les graines, elle doit être perméable aux frêles plantules qui s'élevent des graines dans leur germination : en conféquence il faut employer une terre composée de parties égales raut employer une terre composée de parties égales de terre de haie défrichée, ou de deffous les gazons, de terreau bien consommé, de bois pourri du creux des arbres, & fi l'on veut, de fable fin, le tout bien mêlé & tamisé. Cependant la terre du fond des caisses ne doit pas être sassée, car lorfqu'une terre, pour peu qu'elle ait de gluten est parvenue au dernier point de ténuité, elle ne peur plus changer d'état que pour redevenir compacte. Ce principe, soit dans les diverses cultures, est d'un aussi excellent usage, qu'il est ordinairement négligé. Les caisses qu'é écront pourvues de deux manches, seront plongées dans une couche tempérée; c'est-à-dire, poiées sur le fumier, & environnées de terre jusqu'à un pouce éxclusivement de leur hauteur. Cette couche exposée au levant sera abritée à demeure au che exposée au levant sera abrirée à demeure au nord & nord ouest, & couverte, soit avec du papier huilé collé sur des cerceaux, soit avec des paillaffons en forme de toit : ces couvertures feront levées tous les jours depuis cinq heures du foir, jufqu'à fept heures + du matin au plus, & depuis fept heures du foir, jusqu'à six du matin au moins; ex-cepté que le tems ne soit doux & couvert, ou qu'il cepté que le tems ne foit doux & couvert, ou qu'il ne tombe une pluie fine. Quelquefois on pourra les écarter un peu : ce tour de main doit être fur-tout répété, loríque les cyprès étant un peu forts, c'est-à-dire, vers juillet, il s'agira de les accoutumer peu-à-peu au foleil. Vos caisses ains plantées & ombragées, il faudra les arroser légérement tous les jours avec une eau douce exposée au foleil, & par le moyen d'un goupillon ou aspersoir. Les plus petits arrosoirs à pomme par le poids de l'eau déter-reroient les graines & corroyeroient la terre. Avec

ces foins la graine germera au bout de fix femaines au plus, quelquefois au bout de trois. Lorfque les petits cyprès nouvellement éclos paroîtront un peu déchausies du pied, on les rechaussers avec un neuéchaussés du pied, on les rechaussera avec un peu de terreau tamifé, mêlé de fable fin, qu'on tiendra exprès dans un pot à portée de la couche. Ces foins suffiront jusqu'en juillet, nous avons dit qu'il falloit vers ce tems les accoutumer peu à peu à l'air libre & au foleil. Cette gradation conduite à fon dernier période, il conviendra de lever les caisses de dessus la couche, & de les enfoncer dans une platte-bande contre un mur, ou une haie expofée au levant.

En octobre, on enterrera ces semis dans une couche à vitrage. Ces petits cyprès peuvent demeurer encore un an dans la caisse; cependant il sera bon de les éclaircir dès le second printems, & d'en plan-ter la moitié dans de plus grandes caisses avec un mêlange de terre un peu plus renforcé de terre ferme, c'est-à-dire, de terre de haie ou de desfous les gazons. On les plantera dans ces caisses à cinq pouces les unes des autres. On pourra aussi en mettre

environ le

dans de petits pots.

Ces caisses & pots seront enterrés dans une plattebande au levant, & duement farclés & arrofés. Au mois d'octobre il conviendra de les remettre dans la caisse à vitrage. Le printems suivant il faudra trans-planter ces arbres, & en mettre moitié chacun séparément dans des pots moyens, dans de grands pots trois à trois. On jugera du tems où il conviendra d'enlever deux de ces trois cyprès pour les planter feuls dans des pots. On peut mêler un peu plus de terre tenace, à mesure qu'on rejettera ces transplan-tations. Il est bon même d'y employer par parties la terre même où l'on se propose de les planter à depots felon le before de les pianter à de-meure dans la fuite. Augmentez la grandeur de vos pots felon le befoin des arbres, ou faites-leur de pe-tites caiffes de planches , jufqu'à ce qu'ils aient l'âge convenable pour être mis fur place. Le terrein & le fol choifis , il faut défempoter ou

désencaisser ces cyprès vers le 20 d'avril par un tems doux, nébuleux ou pluvieux, recouper un peu quel-ques-unes des plus longues racines recoquillées au fond des pots, puis planter ces mottes fur des tertres plats avec un peu de moëllon brifé à leurs

Les jeunes cyprès doivent être transplantés dans le même tems, mais il faut les tenir à l'ombre d'une feuillée, ou les ombrager légérement, jusqu'à ce qu'ils foient bien repris: il est essentiel de ne rien retrancher de leurs racines & de les bien étendre en les plantant, ménageant sur-tout avec soin des mamelons blancs, dont font pourvus les bouts des fi-bres, & d'où dépend leur continuation. Les météores doivent être encore plus foigneufement confulres douvent etre encore plus lougneutement contui-tés pour les étanfiplantations fucceffives des petits cyprès, que pour celles de ceux qu'on plante en motte. Versie 2 o avril, fi le tems n'est pas moèl-leux, nébuleux, chaud & humide, il faudra atten-dre cette circonsance heureuse, jusqu'au ao de mai. Si elle n'arrive pas alors, il y faudra suppléer par l'art, & surtout par l'ombrage des feuilles dont la transpiration met dans l'air une humidité végétale capable de vaincre l'aridité des vents qui regnent

La graine du cyprès n°. 4, germant plus difficile-ment, doit être semée plutôt & plus arrosée que les autres. Les petits arbres une fois éclos demandent plus d'humidité & plus d'ombre : la terre de deffous doit être plus mêlée de terre un peu tenace & fraî-che. Comme cet arbre se dépouille de ses feuilles, il faut le transplanter en novembre ou au commen cement d'avril, quelque tems avant qu'il ne pousse: la plantation d'automne épargnera des foins, mais elle pourra faire périr quelques bouts de branches, celle du printems fera plus fûre, mais elle deman-dera plus de précaution, comme de l'ombre, des arrofemens & de la menue litiere étendue aux pieds des arbres. Si on les a plantés dans une terre fraîche, ils ne demanderont plus la feconde année que d'être foigneusement sarclés.

Cet arbre peut se multiplier de boutures & de marcotes. Les marcotes doivent se faire en juin, & les boutures en mars dans des pots emmoussés par deffous, & placés fur des couches tempérées & om-bragées. Nous croyons avec Miller que les cyprès précédens, & peut-être que tous les cyprès peuvent

se multiplier par les boutures.

Le cyprès no, 5, donne rarement de bonne graine, elle se seme dès le mois de février, le traitement est le même que celui du femis du cyprès précédent. Il fe transplante sûrement au mois d'août, il prend de marcotes & de boutures. Les matcotes ne doivent

fire enlevées qu'au bout de deux ans.
Le cyprés n°. 6, demande en tout plus de foins que les autres, étant plus délicat & plus grêle durant les premières années; il faut donc mettre plus de prépremières années; il faut donc mettre plus de préprenières années; cision dans toutes les opérations qui regardent sa culture, le renfermer de meilleure heure, & pro-curer en tout plus de secours à sa végétation. Il craint beaucoup le hâle & le foleil, tant qu'il n'est pas parfaitement repris; ainsi il conviendra de l'om-brager long tems, & de lui rendre de l'ombre, dès qu'on s'appercevra qu'il souffre en la moindre des choses.

Cet article est fort long; & cependant il ne l'est pas encore assez pour les amateurs commençans: que nous aurions été heureux nous-mêmes dans les premieres années où nous nous fommes occupés des femis & des plantations d'arbres exotiques, nous avions trouvé quelque auteur qui nous ent guidés comme par la main! Nous ofons affurer qu'il n'en est aucun qui ne laisse beaucoup à desiqu'il ne let autoit qui ne lame beautoir à ten-rer: les meilleurs font fouvent obfeurs, & em-ploient des termes vagues qu'on devroit bannir de tout art exact & pratique. Nous ne nous flattons pas d'être exempts de ces défauts, mais comme ils nous ont fouvent choqués & contrariés, peut-être avons-pous prie plus de foit de les évites. nous pris plus de foin de les éviter.

Au reste, cet article contient des principes généraux & des pratiques communes auxquels nous nous référerons dans les articles subséquens. (M. le

Baron DE TSCHOUDI.)

CYPSELUS, (Hift. ancienne) citoyen de Corinthe, se ménagea avec tant de dextérité l'affection du peuple, qu'il fut revêtu du pouvoir suprême, sans employer la ruse & la violence; les Corinthiens jusqu'alors avoient obéi à des maîtres étrangers. Tantôt sujets des rois d'Argos, & tantôt de ceux de Mycene, ils surent les derniers de la Grece qui eurent des rois particuliers. L'aristocratie fut élevée fur les débris du gouvernement monarchique. Mais ce peuple inconstant qui ne savoir, ni se gouverner, ni obsir à un maître, remit sans murmure toute l'autorité à Cypfeius, qu'il ast passer à Periandre son sils, également respecté par ses connoissances & ses de la consoir de la mœurs qui le firent ranger parmi les fages de la Grece. (T-N.)

CYRENAÍQUE, (Géogr. anc.) Cyrenaïca, contrée d'Afrique qui fut auffi nommée Pentapole, à caufe de fes cinq principales villes qui font Cyrene, Apollonie, Ptolémaïde, Arfinoé & Berenice: ce qui a donné occasion dans le moyen âge d'en appeller les habitans Quinque Gentiani Africa, comme fi on eût voulu dire ceux des cinq nations d'A-

Pomponius Mela met dans la Cyrénaique le fameux oracle d'Apollon, & un rocher confacré à

Auster, ou au midi ; selon cet auteur crédule ; des que quelqu'un s'avifoit de toucher de la main ce ro-cher, auffi-tôt le vent du sud soufflant avec la plus grande impétuosité, élevoit des monceaux de sable, comme fait la mer, & étoit tout aussi furieux que des vagues agitées.

Le terroir étoit fertile, abondant en fruits. Hé-rodote raconte que trois cantons étoient dignes d'admiration. Quand les fruits étoient mûrs dans le premier, qui étoit maritime, & que la moiflon y étoit faite, ceux du fecond qu'on appelloit les vallées, mûrissoient; & durant le rems qu'on les recueilloit & qu'on les ferroit, ceux de la plus haute contrée venoient en maturité. De forte que durant qu'on mangeoit les premiers fruits, les derniers s'avançoient & devenoient bons. Ainsi la moisson duroit huit mous chez les Cyrenéens. Voyeq Mém. de l'Acad. des Inser. L. III, VII, XVI & XXI. Rollin, Hust. a. I. I. V., VI. Dist. de la Martiniere. (C.)

CYRENE, (Géogy. ancienne.) ancienne, grande & superple ville d'Afrique, capitale de la Cyrénaique, à onze mlle pas de la mer, felon Pline, à laquelle Apollonie servoit de port: elle fut bâtie 631 ans avant J. C. par les Theréens Grecs de nation, fortis de File de Thera dans la mer Egée, sous la conduite de Battus, du nom duquel les Cyrénéens miration. Quand les fruits étoient mûrs dans le pre-

fortis de l'île de Thera dans la mer Egée , fous la conduite de Battus , du nom duquel les Gyrénéens furent appelles Batiada. La famille de Battus pofféda Cyrene fous huit rois , pendant le cours de 200 ans. Enfuite elle fe foumit à Alexandre-le-Grand, puis aux Ptolomées , rois d'Egypte. Appion , fils de Ptolomée Evergete II , fe voyant fans enfans , laifa fon royaume en mourant au peuple Romain , 76 ans avant J. C. Le fénat rendit la liberté aux villes de ce petit Etat ; mais s'étant révolté , il fut réduit en province Romaine 65 ans avant J. C. Après la défaite d'Antoine à Actium , la Cyrénaique reconut Auguste : aux Romains fucéderent les Arabes , & à ceux-ci les Turcs qui ont encore ce pays fous leur puisflance. Paul Lucas dit que les Arabes nomment Cyrene Grenne , d'autres Caioran ou Carvan. nent Cyrene Granne, 'autres Gaioran ou Carran.
Le P. Hardouin prétend que c'est Ceyret, & M.
d'Anville Curin. Les Juits avoient une fynagogue
diftinguée à Cyrene. Simon, que les foldats Romains chargerent de la croix de J. C. étoit Cyrénéen, Plusieurs embrasserent la religion chrétienne, mais d'autres s'y opposerent avec opiniâtreté. Saint Luc nomme entre les plus grands ennemis de notre religion, ceux de cette province, qui avoient une fynagogue à Jérufalem, & qui s'éleverent contre S. Etienne. On prétend que S. Marc étoit de cette ville : il en fut depuis le catéchife & l'apôtre, & il y fibeaucoup de convertions.

y nteaucoup de converions.

Cyrene avoit à dix lieues aux environs, plus de cent villes & villages très-beaux. Paul Lucas dit qu'il a vu plus de 2000 tombeaux dans le champ de Mars. Cette ville fut illustrée par la naissance d'Aristipe, disciple de Socrate, & chef de la secte des philosophes Cyrénéens: Cicéron en parle souvent dans ses ouvrages philosophiques; par celle d'Arreta, fille d'Aristipe, qui lui succéda dans la profession de la philosophie; par celle de Callimachus, d'Eratosthene, de Carnéade & de plusseurs autres.

Les, Cyrénéens envoyerent un jour prier Platon de leur donner des loix, & de leur preserve une forme de gouvernement, sage & modérée: le philosophe leur répondit, qu'il étoit très-difficite de donner des loix à un peuple aussi heureux & aussi riche qu'ils étoient. (C.)

CYRIADE, (Hist. de l'Empire Romain.) fut le premier des trente tyrans qui envahirent l'empire sous les regnes de Valerien & de Gallien: les biens dont il avoit hériré de ses peres, & ses exactions, l'avoient rendu le plus riche particulier de l'empire. Son ambition & ses richesses rendirent sa sidélité Tome II. Cyrene avoit à dix lieues aux environs, plus de

Tome II.

suspecte; il se retira dans la Perse avec son or & fon argent; il s'insinua dans la faveur de Sapor, qu'il détermina à déclarer la guerre aux Romains. Le modétermina à déclarer la guerre aux Romains. Le monarque lui fournat une armée, avec laquelle il fit trembler tout l'Orient. Après la conquête d'Antioche & de Céfarée, il fe fit proclamer Cefar, & bientôr il joignit à ce titre celui d'Auguste. Ses cruautés le rendirent odieux; & ayant versé le fang de son père, ce particide le rendit l'exécration de son armée; il périt dans des embûches qui lui furent dresses par se propres soldats. (T-N.)
§ CYRICENES, (Hist. anc.) falles de festin... avoient pris leur nom de Cyrique, ville... Dist. rais des Sciences, T. IV, pag. 606. C'est une double faute: il faut lire CYZICENES & Cyzique. (C.)
CYRUS, (Hist. ancienne.) fils de Darius, eut le gouvernement en chef de toute l'Asse Mineure, dont tous les gouverneurs lui furent subordonnés;

dont tous les gouverneurs lui furent fubordonnés ce prince dévoré d'ambition, ufa de fa puissance pour fe faire des amis, ou plutôt des complices. Fier de son pouvoir & de fa naiffance, il fit punir de mort deux de ses cousins, pour avoir en l'imprudence de fe présenter devant lui sans se couvrir les mains. Darius, touché de la mort de ses neveux, regarda cette action comme un attentat contre son autorité; il rappella son fils à la cour, sous prétexte autorité; il rappella son fils à la cour, sous prétexte de le voir avant de mourir. Cyrus, avant d'obéir, remet des sommes considérables à Lysandre, pour équiper une soute, & il arriva à la cour dans le tenus que son pere venoit de mourir. Arface qui prit le nom d'Artazsora's fut proclamé son sincesseur. Cyrus privé de l'espoir de régner, résolut d'égorger fon frere; il chossit le moment où le nouveau roi devoir se, faire facrer par les prêtres du foleil. Artazer-xès en sit u averti par le prêtre qui avoit pris soin de l'ensance de Cyrus, & qui, à ce titre, avoir été le dépositaire de ses secrets. Le coupable sut arrêté & condamné à la mort. Sa mere Paristias obtint sa gracondamné à la mort. Sa mere Parifatis obtint fa gra-ce, & il fut renvoyé dans les provinces de son gou-vernement; son malheur ne sit qu'embrâser son ambition. Il se croyoit trop offensé pour ne pas écouter buton. Il le croyoti trop offenté pour ne pas écouter la voix de la vengeance : dès ce moment il n'usa de son pouvoir que pour préparer les moyens de détrôner son frere. Cléarque , banni de Lacédemone, dont il avoit été le tyran, lui parut un agent utile à ses desseins ; ce sut par son moyen qu'il mit les Grees dans ses intérêts. Les meilleures troupes du Pilenancie su moyen qu'il mit les Grees dans ses intérêts. Les meilleures troupes du Pilenancie su moyen qu'il me de la comparation de la co Péloponese se rangerent sous ses drapeaux : il ras-sembla une armée de cent mille Barbares, & de treize mille Grees aventuriers, dont la guerre étoit Punique métier & l'unique ressource : une slotte de soixante vaisseaux suivit l'armée de terre.

Ce fut avec cet appareil formidable qu'il fortit de Sardes, & qu'il pénétra dans les provinces de la haute Afie. Il fut arrêté dans la marche par la rebellion des Grecs, qui refuserent de tourner leurs armes contre le roi de Perse; mais une augmentation de folde adoucit ces mercénaires, Il s'avança dans la province de Babylone, où il fut suivi par Artaxerxès à la tête de huit cens mille combattans, & de cent cinquante chariots. Les deux armées fuce de cent chiquaint e indiosa, les ucus a mices merent bientò rangées en bataille, & l'une & l'autre étoient dans une égale impatience de vaincre. Cléarque, avant d'engager l'action, conteille à Cyrus de nie point s'expofer dans la mélée. Quoi l'répondid, dans point & explict units a meter Quot responsary units le tems que tant de braves gens tont prodigues de leux fang pour me placer fur le trône, tu veux que je me montreindigne d'y monter? Les deux armées s'ébran-lent, & Cyms avec une intrepidité tranquille donne fignal du combat. Les Grecs vont à la charge en chantant l'hymne des combats. Les Barbares ne peu-vent foutenir l'impétuofité de leur premier choc. vent foutent l'impetations de s'écrie, je le vois. Cyrus apperçoit fon frete, & s'écrie, je le vois. Auffi-tôt aveuglé par la vengeance, & trahi par fon QQqq

Cytifus racemis eretis; calicibus bratleá triplici undis; folis floratibus, feffilibus, Linn, Sp. pt. Cytifus fecundus Clufii, Cytifus glaber viridis. C. B. P. Smooth cytifus with roundish leaves, &c.

Cytife à fleurs affemblées en tête & à rameaux tombans.

Cytifus floribus capitatis, racemis decumbentibus.

Prod. Leyd.

Low spanish cytifus with trailing branches, &c. 6. Cytise à fleurs latérales, à feuilles velues, à tige droite & striée. Cytise de Montpellier, à feuilles de luzerne.

Cytifus floribus lateralibus, foliis hirfutis, caule

eredo, firiaco. Sauv. Montp. 161. Cytifus of Montpellier with a Medick leaf and hairy pods, colleteld in thick bunchs. 7. Cytife à rameaux tombans & blanchâtres; à

7. Orașe a rameaux tombans oc biancitaties, a fleurs terminales, raffemblées en bouquets; à feuilles ovales, unies & grouppées.

Cytifus racemis humi fufis, albidis, floribus capitatitis, terminalibus; foliolis glabris, aggeflis. Sauva

Narrow leaved cytifus with complicated leaves. 8. Cytife, arbriffeau à tige droite & rameuses; à feuilles ovales & unies; à fleurs rassemblées en têtes terminales. Cytise de Sibérie.

Cytifus caule erecto fruticoso racemoso; foliolis ova-, glabris ; floribus capitatis , terminalibus. Mill.

Syberian cytifus. 9. Cytife à fleurs rassemblées en tête; à folioles ovales-oblongues, à tige ligneuse. Cycife de Tartarie.

Cytifus floribus capitatis; foliolis ovato-oblongis; caule fruticoso. Mill. Tartarian Cytisus.

10. Cytise velu, à folioles creusées en cueilleron & pérennes; à tiges très-rameuses; à fleurs assemblées en tête terminale. Cytise toujours vert des

Cycifus villofus foliolis cuneiformibus, perennanti-s; caulibus ramosissimis; racemis terminalibus; Mill.

Evergreen hoary cytifus of the Canari islands.
11. Cytife velu, à folioles ovales; à fleurs latérales; à tiges droites & ligneuses. Cycife velu de Naples.

Cyrifus hirfutus foliolis ovatis; floribus lateralibus,

Cyajas injuins foliolis oraits ; Joneus laterations, caule ereto, f, futicofo, Mill.

Evergren cytifus of Naples.

12. Cytife, arbriffeau à tige droite; à folioles creufées en cueilleron & échancrées; à fleurs foli-

creuiees en cueilleron & échancrées; à fleurs foli-taires & latérales. Cysife d'Alger. Cytifus caule eretlo, frudicojo; foliolis cuneiformi-bus, emarginatis; floribus fimplicibus, alaribus, Mill.

African cytifus with indented leaves.

13. Cytife à folioles lancéolées, étroites & velues; à fleurs en épis & latérales; à très-longs pédi-

cules. Cytise d'Afrique, à folioles étroites. Cutes. Cytife d'Atrique , à tonoles etroites.

Cytifus folis lancolato linearibus , tomentofis ; floribus fpicatis , alaribus ; peduaculis longistimis, Mill.

Hoary narrow leav d dfican cytifus.

14. Cytife à grappes courtes & latérales ; à rameaux anguleux ; à foiloles creutées en cueilleron.

Cytif d'Ethiopie.

Čytifus racemis lateralibus, strictis, ramis angulatis; foliolis cuneiformibus. Linn. Sp. pl.

Ethiopian cytisus.
15. Cytise à grappes axillaires & droites; à folioles presque figurées en lance & velues, dont celle du milieu a le plus long pétiole. Cytise d'Amérique pois de pigeon,

courage, il s'élance au milieu de fix mille hommes qui défendoient leur roi. La plupart font dispersés, ou tombent fous fes coups. Les deux freres fe joignent; Artaxerxès après être tombé sur son cheval expirant, en monte un autre, & lance son javelot For Cyrus, qui tombe mort. La troupe intrépide qui d'accompagnoit, ne voulut pas lui furvivre; tous se sfrent tuer auprès de son corps, pour ne pas avoir à rougir d'être redevables de la vie à un vainqueur difposé à leur pardonner.

Telle fut la fin malheureuse d'un prince qui auroit eu toutes les vertus, si l'ambition ne l'avoit point séduit par l'éclat de ses promestes. Fidele à sa parole, si étoit plus généreux dans l'exécution que dans ses promestes. In 'estimoit la grandeur qu'autant qu'elle met dans s'exercice de la bienfaisance; réfervé dans la distribution des récompenses, il les proportion-noitaux services & au mérite. Tous ses biens étoient à ses amis: Xenophon qui a exalté ses talens & ses vertus, a gardé un silence prosond sur ses vices.

(T-N.)
CYTHARISTERIENNE, (Musique instrument, des anciens.) nom d'une espece de flute des Grees, au rapport d'Athenée. Dalechamp, dans ses Comaurapport d'Athenée. res fur cet auteur , veut , & fon opinion paroît très-probable, que ce nom lui vienne de ce qu'elle s'accordoit bien avec la cithare. Dans ce cas, elle devoit avoir un son très doux, mais foible, pour

ne pas étouffer celui de l'instrument qu'elle accom-pagnoit. (F. D. C.)

S « CYFHEREE, (Mytholog.) furnom de Vénus, ainfi appellée de Cythere, à prélent Curgo, î le fituée vis-à-vis de la Crete » Lifez Cerigo, au lieu de Curgo. Curgo. Cette île est au midi de la Morée. Lettres sur

l'Encyclopédic. CYTISE, (Botaniq.) en Latin, cytisus; en Allemand, geifklee.

Caractere générique.

La fleur est légumineuse, & fort d'un petit calice figuré en cornet. Ce calice est divisé en deux grandes levres, dont la supérieure est fubdivisée en deux, & l'inférieure en trois. L'étendard est ovale & droit; il a fes bords pliés en arriere; les ailes ont la même longueur que l'étendard; elles font droites & obtu-fes. La nacelle eft enflée par le milieu & terminée en pointe. On y trouve dix étamines, dont neuf font jointes en un faisceau, & la dixieme est détachée; elles environnent un embryon oblong, qui devient enfuite une longue filique articulée, mouffe par le bout, & contenant un rang de semences plates & réniformes.

Especes.

1. Cytife. Arbre à feuilles ovale-oblongues, à grappes fleuries courtes & pendantes. Ebenier verd, ou cytife des Alpes à grappes courtes.

Cytifus foliis oblongo-ovatis, racemis brevioribus, pendulis, caule arboreo. Mill. Broad leaved laburnum.

2. Cytise. Arbre à feuilles ovales, lancéolées; à grappes fleuries, très-longues & pendantes. Cycife des Alpes, ébenier vert, ou laburnum à longues

Cytifus foliis ovato-lanceolatis; racemis longioribus, pendulis, caule fruitcofo. Mill.

Long fpik'd laburnum.

3. Cytife'à grappes fimples & droites; à folioles
ovale-oblongues; à tige d'arbrifeau. Cytife nor.

Cytifus racemis simplicibus erectis, foliolis ovato-oblongis. Hort. Clift.

Blackish smooth cytisus. 4. Cytise à grappes sleuries, droites, dont les calices font recouverts de trois lames, & dont les

Cycifus racemis axillaribus, erectis; foliolis sublan-ceolacis comentosis; intermedio longius petiolato. Flor. Zeyl.

Cycifus with eatable fruit called in America, pigeon

16. Cytise herbace, à sleurs presque assises, à

feuilles velues.

feuilles velues.

Cytifus floribus fubses, foliis tomentosis, caulibus herbaceis. Linn. Sp. pl.

Low stronger, cytifus with natrow leaves.

Des folioles plus larges, des grappes de fleurs plus courtes, plus ferrées, & qui pendent moins d'à-plomb, diffinguent le nº. 1 du nº. 2. Celui-ci a ses grappes une fois austi longues; les fleurs. n'y font pas moitié aussi proches les unes des autres, & elles tombent à angle droit du bas des rameaux. On le présere au premier pour l'ornement des bosquess; mais je ne sais auquel je donnerois la présérence, car les sleurs du cytise nº. 1 étant plus serrées dans les grappes, & leur jaune étant un peu plus vis, elles me paroisstent produire un meilleur effet; d'ailleurs, l'arbre est plus vigoureux, & devient plus leurs, l'arbre est plus vigoureux, & devient plus haut & plus droit: son écorce est d'un vert plus vif & plus luisant, & il s'accommode encore mieux que l'autre des plus mauvais sols. Du côté de l'utilité, l'on ne peut lui contester la prééminence sur tous les arbres de son genre, car il peut s'élever à la hauteur de vingt ou trente pieds, & grossir à proportion. Son bois, ainsi que celui du n°. 2, est extrêmement Son bois, ainsi que celui du nº. 2, est extrêmement dur, & prend le plus beau poli. Il est veiné de plusieurs nuances de vert, d'ou lui vient le nom d'ébene verte. Il est très-précieux pour les tabletiers & les tourneurs, & peut-être aufii en féroit-on de très-jolis ouvrages de menuiferie. Lorfqu'on veut cul-tiver cet arbre pour fon bois, il convient de le femer à demeure, il en viendra une fois plus vire, & beau-coup plus droit & plus haut. La femence fe recueille à la fin de l'autonne. & même actue l'itcoup plus droit e plus natur sa reinente le resultante à la fin de l'automne, & même pendant l'hiver. On peut l'employer dès-lors, ou bien attendre jusqu'aux mois de février ou de mars. On la répandra sur une terre bien nettoyée, béchée & houée, & on la repandra ur une terre bien nettoyée, béchée & houée, & on la couvrira avec le rateau. On peut la femer en plein, ou par petits cantons, ou enfin en rigoles, espacées de quatre ou cinq pieds. Ces deux dernieres façons me femblent préférables, laissant plus d'espace pour cultiver la terre les premieres années, & pour enlever les mauvaises herbes.

Lorsqu'on ne se propose au contraire qu'un objet d'agrément dans la culture de ces cytises, il convient de les saire passer le second printems du semis dans une pépiniere on on les plantera à un pied & demi les uns des autres dans des rangées diffantes de deux pieds & demi, & co on les laifiera deux ou trois ans, ayant foin de les dreffer & de les foutenir contre des ayant tom de les archere et de les houtenir contre des tuteurs, & de ne les guere élaguer au bas de la tige, afin de leur faire prendre du corps. Ces arbres qui auront fubi plufieurs transplantations, porteront plutôt des fleurs & en donneront dayantage, & on pourra les faire figurer tout de suite dans les bosquets. La fin d'octobre & la fin de mars sont les tems

le plus convenables pour les déplacer. Le duc de Queensberry a fait répandre une pro-digieuse quantité de graine du cytise n°, s', aux côtés des dunes dans sa terre d'Amesburry, dans le comté de Wift. Le sol y étoit si mauvais & si peu profond, que très-peu d'especes d'arbre y pouvoient subfister. Ceux-ci y ont acquis douze pieds de haut en quatre ans, & ont procuré aux autres plantations, par leur masse, un excellent abri contre les vents de mer. En semant des bouquets de ces cytises dans les parcs, on pourroit compter sur un coup d'œil charmant, & dans la suite on tireroit un grand parti de leur

Les cytises n°. 1 & n°. 2, sont le principal orne-Tome II.

ment des bosquets printaniers; leurs fleurs s'épa-nouissent vers la mi-mai, & ils continuent de fleurir nouissent vers la mi-mai, & ils continuent de tieurir jusques vers le so de juin. Ceux auxquels on a sormé une tige, peuvent être plantés à cinq, sx, ou huit pieds les uns des autres, le long de petites allées de fix ou huit pieds de large. On en doit jetter aussi quelques uns vers les devants des massis; ils y feront le plus bel effet dans les sonds, si on les laissi evenir en candes. On en neut aussi former de grandes massies. cépées. On en peut aussi former de grandes masses dans les parties les plus étendues & les plus agresses. Sous toutes ces formes, il convient de les interrompre par des guainiers, qui sont couverts d'aigrettes rouges, dans le tems que ceux ci laissent pendre nérouges, dans le tems que ceux et lautent pendre ne-gligemment leurs grappes jaunes. On peut entremê-ler ces arbres avec le pultier d'Amérique, qui donne dans le même tems des épis de fleurs blanches (Voyez BOSQUET, Suppl.). Les cytifes des Alpes viennent auffi fort bien de marcottes & de boutures: j'en ai une variété que je tiens de M. Duhamel du Monceau; variete que je tiets de M. Dunamet du Monceau; elle fleurir bien plus tard; fes folioles plus larges, le vert plus clair de fon feuillage & de fon écorce, le ton rougeâtre de fes bourgeons, diffinguent ce cytifé dans le tems qu'il n'est pas en fleur. Je l'ai écufonné avec fuccès à œil dormant & à la pouffe fur les cycifes communs : il est très-précieux pour la décoration du bosquet de juin, parce que très peu d'arbres & de grands arbrisseaux sleurissent dans ce

La troisieme espece croît d'elle-même en Italie & en Autriche, aussi est elle un peu tendre dans nos climats septentrionaux; des froids rigoureux sont périr une partie de ses bourgeons: Miller dit qu'elle est aflez rare en Angleterre, elle y étoit même totalement perseque, mays ce fameur icapiers Paradis. périr une partie de ses bourgeons: Miller dit qu'elle est affez rare en Angleterre, elle y étoit même totalement perdue; mais ce fameux jardinier la restituée par la graine qu'il en a sait venir des pays dont elle est originaire. D'après la phrase on seroit tenté de croire qu'elle est le trisolium des jardiniers, mais Miller bannit tout doute à cet égard, en assurait qu'elle seurit en juillet; on sait que le trisolium donne ses sleurs à la fin de mai, & la dissérence du climat, entre l'Angleterre & la France occidentale, ne peut apporter un pareil retard dans la sforasson elle se multiplie par sa graine qu'on doit semer en mars. Il saut couvrir le semis durant l'hiver, pour le parer de l'effet de la gelée; le troisseme printems on pourra en tirer les individus pour les placer où ils doivent demeurer : comme ils poussent fort tard, cette transplantation peut se différer jusqu'aux premiers jours d'avril : je crois que cette espece est le cysilus glaber viridis de C. B.

Le cysiss n°. 4, habite le midi de la France, l'Espagne & l'Italie : on le cultive depuis long tems dans les jardins, sous le nom de cytiss secundus Clussi, ce qui est une grande méprise, car c'est notre n°. 7 qui est le fecond de Clussis; celui-ci pourroit bien être ici le trisolium des jardiniers, & le cytisus glabris soliis subroundis, &c. de C. B.; il s'élance sur une tige ligneus de, d'où fortent plusieurs branches droites & menues, couvertes d'une écorce brunâtre, & garnies de feuilles à trois solioles ovale-renversées, qui naissent fur de petits pédicules. Les fleurs sont rassemblées en épis courts & servés au

tre, & garnies de feuilles à trois folioles ovale-renveriées, qui naiffent fur de petits pédicules. Les fleurs font raffemblées en épis courts & ferrés au bout des branches; elles s'épanouissent, tantôt à la fin de mai, tantôt en juin, & font d'un jaune trèsbrillant. Cet arbuste peut atteindre à la hauteur de huit ou dix pieds, & devient affez toussei; il n'est point délicat sur la nature du sol ni sur l'exposition, il ne craint qu'une trop grande humidité: on le multiplie très-aisement de semences & de boutures, & affez difficilement par les marcottes: on doit lui donner une place distinguée dans les bosquets du printems.

L'Italie, la Sicile & l'Espagne sont les pays origi-naires de l'espece n°. 3; c'est un très-petit arbrisseau QQqq ij

qui pousse de fon pied & même de sa racine plusieurs branches grêles & trainantes, de la longueur d'environ huit ou dix pouces; les feuilles sont portées par d'affez longs pédicules, leur dessous est velu, mais leur dessus est uni. Les sleurs naissent au bout des rameaux, elles y forment des bouquets arrondis, au-dessous desquels se déploie un grouppe de feuilles; elles sont d'un jaune soncé, & il leur succède des siliques plates & velues qui contiennent un rang de petites semences renisormes; il la faut répandre où l'on veut fixer ces arbustes, qui doivent être légérement abrités les premiers hivers par des pailles de pois ou autre couverture semblable : il paroît que ce cysis est le mê., 4 de M. Duhamel, mais les phrases de C. Bauhin sont si louches qu'on ne peut pas l'assure.

C'est aux environs de Montpellier que le cytife 12°. 6° croît de lui-même; il s'éleve sur une tige droite, à quatre ou cinq pieds de haut, & pousse des branches cannelées: s'es folioles sont velues, les sleurs naissent en épis courts aux côtés des branches, elles font d'un jaune brillant, & paroissent en juillet & août.

Le même pays procure l'espece n°. 7, c'est une plante pérenne, pourvue d'une racine robuste en pivot; elle pousse des branches ligneusses qui s'étendent par terre, à environ un pied & demi : elles sont couvertes d'une écorce blanchâtre, & garnies de très-petites feuilles: les fleurs naissent en bouquet à leur extrémité, elles sont petites & d'un jaune qui tire sur l'orangé; cette espece se multiplie de graine.

thre tur l'orange; cette espece le muinpie de graine. Le cytife n°. 8, habite les déferts de la Sybérie : en Angleterre il s'éleve à peine à trois pieds de haut; il poufie des branches latérales, garnies de feuilles ovoides, douces au toucher, qui font portées par d'affez longs pédicules; les fleurs qui font petites & d'un jaune vit, naisfent en épis & paroissent à la fin de mars ou au commencement d'avril, rarement fructifient-elles dans nos climats : cet arbrissea un même genre, mais il faut le placer à un froide exposition, sous peine de voir périr par les froids de mars, les branches qu'un tems doux aura fait pousser en février.

La neuvieme espece croît d'elle même en Tartarie, elle s'éleve à environ quatre pieds de haut sur des tiges foibles & grêles, dont l'écorce est verte, & qui sont garnies de feuilles ovale-oblongues, velues & très-rapprochées. Au bout des branches naissent les fleurs en tête ferrée, au-dessius d'un bouquet de seuilles; elles sont d'un jaune brillant, &t font quelquefois remplacées par des filiques courtes & velues qui contiennent trois ou quatre femences réniformes. On multiplie cet arbufe par fes graines, qu'il faut femer aux aremiers jours du printems, dans une planche de terre fort exposée au levant: si on les femoit en plein foleil, les plantes ne profiteroient pas: nous avons l'expérience que ce cyissenti que languir dans les terres seches & tégeres. L'espece n°, 10 croît d'elle-même, dans les siles

L'espece n°. 10 croît d'elle-même dans les îles Canaries; ainfi dans l'Europe septentrionale & occidentale elle demande d'être abritée: elle réuffit dans les serres où les myrtes & les amomums peuvent se bien conserver; c'est un buisson très-rameux qui s'éleve sur des baguettes robusses, quoique souples, à la bauteur de huit ou dix pieds: il pousse se branches latérales, grêles & velues, garnies de feuilles très-rapprochées, dont les folioles sont figurées en coins, fort lanugineuses & d'un verd obseur. Ces branches font terminées par des épis serrés, composés de sleurs d'un jaune vif, auxquelles il succede souvent des siliques courtes & velues qui mûrissent au mois d'août.

au mois daout. Le cytife nº, 11, s'éleve sur des tiges rameuses & unies, à la hauteur d'environ huit ou dix pieds : on l'a long-tems cultivé dans les pépinieres des environs de Londres, sous le nom de cytife de Naples, toujours verd; il faut le transplanter très-jeune, car lorsque son navet a acquis quelque consistance, il foustre dissistance, variante en pleine terre pluseurs années de suite à Colombé, mais c'est en vain que nous avons espéré de l'aguerrir contre la rigueur du climat, nous nous sommes vus forcés d'abandonner sa culture; dans les serres humides ses jeunes branches se pourrisfent.

L'espece no. 12 est naturelle des environs d'Alger: elle s'éleve sur une tige unie & rameuse, à la hauteur de huit ou dix piecls ; c'est un arbrisseau de ferre, ainsi que l'espece no. 13, qui est aussi originaire d'Afrique, & l'espece no. 14 qui croît au cap de Bonne-Espérance.

de Bonne-Eipérance.

Le cytife n° 15 s'éleve, dans les îles de l'Amérique, à huit ou dix pieds : ses semences y servent à nourrir les pigeons qui en sont très-friands; cette plante veut être tenue en serve chaude, & plongée dans des couches de tan.

Le cytife n. 16 croît naturellement dans la France méridionale & en Italie, ce n'est qu'une plante vivace & trainante; on la seme au printems, & elle sleurit la seconde année. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)



D



, (Musiq.) Cette lettre fignisie la même chose dans la musique Françoise que P dans l'Italienne, c'est-à-dire, doux. Les Italiens l'emploient aussi quelquesois de

l'emploient aufit quelquefois de même pour le mot dolce, & ce mot dolce n'est pas seulement opposé à fort, mais à rude, (\$) Cette lettre majuscule, quand elle se trouve à côté ou sur l'enveloppe d'une partie de chant, signifie le dessus soit hant, soit bas; elle signifie la même chose dans une basse continue. (F. D. C.)

DA

* DAALDER ou DAELDER, f. m. (Monn.) monnoie d'argent qui a cours à Cologne. Il vaut à-peuprès 50 fols monnoie de France.

y a plufieurs autres fortes de daalder, tant en Il y a piuneurs autres tortes de daudier, tant en Allemagne qu'en Hollande, & quelques-uns font diftingués par des noms particuliers. Le daudier d'Autriche, celui de Bohême, de l'empereur Maximilien, de Sigifmond, de Ferdinand, roi d'Efpagne, valent environ 3 liv. 3 f. 5 den. de France.

Le daudier qui fe fabrique en Hollande, & qui vaut 30 fols du pays, s'évalue à un peu moins que les précédens.

les précédens.

DA CAPO, (Mussa.) Ces deux mots Italiens se trouvent fréquemment écrits à la fin des airs en rondeau, quelques fois tout au long, & souvent en abrégé par ces deux lettres, D. C. Ils marquent qu'ayant fini la seconde partie de l'air, il en faut reprendre le commencement jusqu'au point sinal. Quelquesois il ne saut pas reprendre tout-à-fait au commencement, mais à un lieu marqué d'un reproi. Alors, au lieu marqué d'un reproi. Alors, au lieu mais à un lieu marqué d'un renvoi. Alors, au lieu de ces mots da capo, on trouve écrits ceux-ci, al fegno. (S)

DACHAU, (Géogr.) petite ville & jurisdiction d'Allemagne, dans la partie supérieure de l'électorat de Baviere, & dans le bailliage de Munich, sur la riviere d'Ammer, & au pied d'un château fort élevé, qui appartient à l'électeur. Cet endroit a eu jadis des comtes de son nom, qui descendoient de la puisfante maison de Scheurn. (D. G.)

DACHZICE, (Géogr.) ville du marquifat de Moravie, dans le cercle d'Iglau, fur la riviere de Feya: elle el fans murailles, & n'a de remarquable qu'un couvent de capucins. (D. G.)

S DACQS, DAX ou Acqs, (Géogr.) Aquæ Tarbellica, Aquæ Auguſta, ville ancienne dans la Gaſcogne ur l'Adour, autrefois capitale des Tar-belliens, peuples les plus illuſtres des Aquitains.

Elle fut ruinée par les Sarrazins en 920, & prife fur les Anglois par Charles VII, en 1451. Elle est du ressort du parlement de Bordeaux, &

fon évêque est suffragant d'Auch. Les Barnabites y ont le college. On y vend des vins, des eaux-de-vie, du goudron & de la résine, y pour charger à Bayonne. Au milieu de *Dacqs* est un bassin large & profond,

toujours plein d'une eau fumante & presque bouil-lante, formant un ruisseau qui va se jetter dans l'Adour. C'est cette fontaine qui a fait donner à la ville le nom d'Aqua Tarbellica, changé en celui

vince le 10in d'Aque l'arpeucce, change en centre d'Aque Augusta.
C'est à Paule, diocese de Dacqs, qu'est né Saint Vincent de Paule, instituteur des Lazaristes & des fœurs de la charité. (C.)

DAG

DACTILE, (Musiq. des anc.) Le dactile compofoit avec l'iambe, la quatrieme partie du nôme pythien, suivant Strabon. Voyez PYTHIEN. (Musique des anc.) Suppl. (F. D. C.)

DACTILYQUE, (Musiq, des anc.) Voyez DAC-TILYQUE. (Littér.) Diet. rais. des Sciences, &c. On appelloit aussi dactityque une sorte de nôme; ce rhythme étoit fréquemment employé, tel que le nôme harmathias, & le nôme orthien.

Julius Pollux révoque en doute fi le dactily que étoit une forte d'instrument, ou une forme de chant; doute qui fe confirme par ce qu'en dit Ariftide Quin-tilien dans fon fecond livre, & qu'on ne peut réfou-dre qu'en fuppofant que le mot dactityque fignifiot l à la fois un instrument & un air, comme parmi nous musette & tambourin. (S)

mujette & tambourun. (\$)

Pollux rapporte que la flûte dactilyque étoit propre à la danle. (F.D.C.)

D.C. (Musique.) Voyez DA CAPO, (Musique.)

* SDADES, « sête qu'on célébroit à Athenes...
» en saveur des noces de Podarlinis », lisez Podatirius. Lettres sur l'Enzyclopédie.

* SDAFTADAR,.... lisez dans cet article au lieu de Ricant, Ricaut.

DACOBERT I. onzieme roi de France. (Hist. de

DAGOBERT I, onzieme roi de France, (Hist. de France.) naquit vers l'an 603, de Clotaire II; on ne fait précisément quelle sut la mere, on ne peut assurer que ce fut Bertrude. Fredegaire n'a pas daigné rer que ce fut Bertrude. Fredegaire n'a pas daigné lever nos doutes à cet égard; cet écrivain fe contente de nous dire qu'Aribert, fon puiné, n'étoit pas du même lit que Dagobert, & il est presque constant qu'Aribert étoit fils de Bertrude: quoi qu'il en soit, Dagobert n'eut pas le tems de desirer une couronne; il avoit à peine six ans que son pere lui donna celle d'Austrasie, que l'on craignoit de voit passer sur le front d'un maire; la puissance de cet officier étoit considérablement augmentée. Clotaire en plaçant fon fils sur le trône, se désa de son enfance; ne voulant pas l'abandonner à lui-même, il lui donna pour maire & pour confeil Pepin & Arnout, dont l'histoire trop complaisante ou trop craintive a exagéré toire trop complaisante ou trop craintive a exagéré les vertus. Dagobert enchaîné par ces deux hommes fameux, moins par eux-mêmes que par l'usurpateur Pepin, dont on les regarde comme la tige, ne peut être responsable des années de son regue en Austra-sie : on voit peu d'actions louables de sa part. Le meurtre de Crodoalde, qu'il sit assassine après lui meurtre de Crodoade, qu'il n'a diainner apres lui avoir pardonné, se rapporte à cette premiere époque: ce sur l'an 6.8 qu'il réunit toute la monarchie, par la mort de Clotaire II. Si l'on avoit écouté les loix qui avoient été suivies jusqu'alors, Aribert son frere puîné l'auroit partagée avec lui; mais Dagobert s'étoit concilié l'esprit des seigneurs, dont il avoit cependant conjuré la ruine en secret; & ce prince suit forcé de se contenter d'une partie de l'Aquitaine. ne, qu'il gouverna avec une rare fagesse. Les premieres années de ce nouveau regne furent marquées par des actions de justice & de bienfaisance; mais on les dut moins à la bonté du cœur du monarque, qu'aux conjonctures délicates où il se trouvoit. La politique exigeoit de sa part une grande circonspec-tion & de grands ménagemens, dans un tems où il venoit de dépouiller son frere contre les loix : ce frere étoit aimé; d'ailleurs il paroît qu'il afpiroit à reprendre son autorité usurpée par les grands sous le dernier regne : il falloit donc slatter le peuple &

s'en faire un appui; le seul moyen de lui plaire étoit de se montrer juste. Dans un voyage qu'il sit en Bourgogne, où il se montra dans tout l'appareil de sa majesté, il sembloit moins un roi qu'un dieu fait pour punir le crime & venger l'innocence. Le peuple ne pouvoit que chanter les éloges d'un prince, dont le bras étoit fans cesse fuspendu sur la tête des grands qui, sous le regne de Clotaire II, s'étoient permis les injustices les plus criantes; mais on ne tarda pas à connoître que cette conduite vraiment patriotique, ne lui étoit inspirée que par son intérêt personnel. Dès qu'il crut àvoir assez diet d'exemples pour abattre les grands, & pour se concilier l'amour des peuples du royaume de Bourgogne, il sit assassiner Bremulse, oncle maternel d'Aribert; ce seigneur n'avoit commis d'autre crime que d'avoir réclamé la loi du partage en faveur de son neveu; & même depuis il avoit toujours vécu à la cour de Dagobert,, & s'y étoit comporté en fidele sujet. Dagobert s bandonna enfuite à tous les excès de la débauche & de l'ambition : outre Nantilde, Vulficonde & Berde l'ambitton : outre Nantilde , Vulnconde & Ber-tilde , qu'il eut à la fois, & qui toutes trois porterent le titre de reine, il tint un fi grand nombre de concubines, que fuivant la remarque d'un moder-ne, les hiftoriens ont cru qu'il y avoit de la pudeur à en déclarer le nombre fans le faire connoître, & n'ont nommé que Regnatrude : d'un autre côté, on de violent soupcoas qu'il fit emprisquese Aribert a de violens soupçons qu'il fit empoisonner Aribert, a de vioiens ioupçons qu'il il empolionner Aribert, fon fiere; ce prince moirut au retour d'une vifite qu'il lui fit, & pendant laquelle il leva Sigebert, fon fils aîné, fur les fonts. L'hiftoire n'accuie pas directement Dagobert d'avoir commis cet attentat; mais un prince qui est foupçonné d'un crime, en est toujours jugé capable. Chilperic, fils d'Aribert, mouvelle de la partie par de la partie partie de la partie partie de la partie partie de la partie part rut de la même mort de son pere, c'est à dire, subitement, & sans que l'on connût le genre de sa

Itabitement, & fans que l'on connût le genre de sa maladie : cette seconde mort, jointe à l'empressement qu'il montra, avant & après, à se revêtir de leurs dépouilles, augmenta le soupçon.

On blâmeroit moins Dagobert d'avoir réuni dans sa main toute la monarchie, au préjudice de son frere, si l'on voyoit qu'il y eût été déterminé par un intérêt d'état. Le bonheur des François dépendoit incontréssement des sette réunions les areas dependoit incontrés le des sette réunions les areas des sette réunions les areas dependoit incontrés d'état. incontestablement de cette réunion : les premiers siecles de notre histoire démontrent cette vérité de la maniere la plus fenfible. Mais Clovis II, fon fecond fils, fut à peine forti du fein de fa mere, qu'il songea à lui affurer une portion de son héritage: il convoqua une assemblée générale des seigneurs des trois royaumes, & fit assurer à ce prince la couronne de Neuttrie & de Bourgogne : celle d'Austrasse étoit déja sur le front de Sigebert, son aîné. Il mourut environ un an après qu'il eut réglé ce partage: sa mort se rapporte au 17 janvier 638; son regne sur presqu'aussi long que sa vie, si on le compte depuis le moment qu'il monta sur le trône d'Austrasie : il avoit trente-cinq ans accomplis; ses cendres repo-fent dans l'église de Saint Denis, qu'il sit bâtir avec la derniere magnificence

L'histoire militaire de son regne ne sert point à relever sa gloire; il se servit plus souvent du poignard que de l'épée: il sit massacrer en une seule nuit neus mille del épec: il ni maitacrer en une feule nuit neufmille Abares qui lui demandoient un afyle contre les Bulgares leurs vainqueurs. Il fuf le premier des descendans de Clovis, qui d'habitude fit la guerre par ses lieutenans; & ce fut l'une des principales causes de la chûte de ses successeurs qui l'imiterent. Les limites de la monarchie resterent les mêmes qu'elles avoient été sous ses prédécesseurs; mais il renonça au tribut que les Saxons nous payoient depuis Clotagire I. dans un tems qu'i est pu la certain de la comme puis Clotaire I, dans un tems où il eut pu leur en imposer de nouveaux.

Dagobert étoit libéral, & fon regne sut celui du luxe & de la magnificence : l'histoire remarque que

dans une affemblée nationale il parut dans un trône d'or massif; mais pour répondre à ces dépenses, il fut obligé de mettre sur ses peuples des impôts onéreux. Les moines fur lesquels il avoit accumulé ses bienfaits, lui ont donné les plus magnifiques éloges : on loue leur reconnoissance, dit un moderne, on n'en blâme que l'excès. Il sut régner avec empire sur ses sujets; & il est probable que malgré ses vices la mo-narchie se feroir rétablie sous son regne, s'il est été de plus longue durée; ces vices là même y auroient contribué. On doit préfumer qu'il auroit supprimé la mairie; plusieurs circonstances de sa vie proqu'il sentoit le danger de la laisser subsister. Ce n'ésoit point un faint, dit M. Velli, en réfutant l'historien point un faint, dir M. Velli, en rétutant l'instorien du regne de ce prince; la qualité de fondateur ne donne point la fainteté, il faut peur cela des vertus réelles: on admire la générolité de Dagobert, on gémit sur fes déréglemens: on lui doit un précieux au financial de la company de la compa recueil des loix qui furent en vigueur fous les deux premieres races; & c'est sans contredit le plus beau monument de fon regne.

DAGOBERT II, neuvieme roi d'Austrasie, naquit l'an 656 de Sigebert II & d'Emnichilde: ce prince éprouva le malheur avant même que son âge lui permît de le connoître. Il étoit encore au berceau lorfmit de le connoitre. Il etoit encore au perceau porque son pere, sur le point de mourir, confia le soin de sa tutelle à Grimoalde, maire de son palais, ministre perfide qui l'avoit plongé dans une aveugle sécurité, & avoit usurpé toute l'autorité sous son regne. Grimoalde ne put cependant se dispenser de mettre Dagobert II sur le trône, mais il l'en sit bientôt descendre; il le dégrada, suivant l'usage, c'est-à-dire, en lui faisant couper les cheveux & le rele-gua sécretement en Ecosse: c'est alors que développant toute l'audace de ses desteins, il mit le sceptre entre les mains de Childebert son propre fils : ce sur fans doute pour diminuer l'horreur de cette usurpa-tion, qu'il st répandre que Sigebert II, avant que de mourir, avoit adopté le jeune tyran qu'il venoit de couronner. Les grands parurent indignés qu'un fujet né comme eux pour obéir, exigeât leur homma-ge; ils se révolterent contre ce nouveau joug: ils étoient probablement fâchés de n'avoir plus de bouclier contre le trône, puisque le maire, créé pour les protéger, alloit se consondre dans la personne du roi. Childebert n'auroit pas manqué de supprimer la mairie à la mort de Grimoalde, au moins mer la manne à la mort de Grimoalde, au moins la politique demandoit qu'il abolit une charge qui lui avoit fervi de dégré pour monter fur le trône, & pour en précipiter fes légitimes maîtres. Quels que fusfient leurs motifs, ils fe faifirent de la personne de Grimoalde, & le livrerent à Clovis II, qui le punit de son attentat. Clovis sit voir que c'étoit moins la cuite d'inscription de son attentat. de ion attentat. Clovis fit voir que c'étoit moins la cause d'un roi opprimé & d'un roi fon neveu qu'il défendoit, que la sienne propre : il punit Grimoalde, non parce qu'il avoit usurpé un trône, mais parce qu'il craignoit qu'un de ses ministres ne sitt tenté d'imiter ce perside. En effet, au lieu de rendre la couronne d'Austrassie à Dagobert II, il la garda pour lui-même & la réunit à la sienne, malgré les prieres de la reigne Funciolide, qui ne cossicié les prieres de la reigne Funciolide. prieres de la reine Emnichilde, qui ne cessoit de sol-liciter le retour de son fils. Dagobert ne repassa en France qu'après la mort de Clotaire III, sils de Clovis II; alors il obtint, non fans beaucoup de brigue, une partie de l'Austrafie. Ebroin prétendit l'en priver; & pour excufer ses hostilités, il sit paroître un faux Clovis, qu'il disoit être le fils de Cloraire III. Dagobert triompha de l'injustice, & conquit sur ce maire, qui cependant réunissoit tous les talens militaires dans le premier dégré , l'autre partie de l'Auf-trafie qu'on lui avoit refusée jusqu'alors : c'est ainsi que Dagobers obtint par le droit de la guerre, ce qu'il est dû recevoir de l'équité de son oncle. qu'il ent dû recevoir de requite de loi de l'il mourut en 679, après un regne d'environ sept

ans: l'histoire ne parle ni de ses vertus, ni de ses vices; & son silence à cet égard est un sûr garant de la modération de ce prince; sa victoire sur Ebroin nous donne une haute idée de son courage & de ses autres vertus militaires : il sit beaucoup de sondations pieuses, c'étoit la passion de ce tems, plus dévot qu'éclairé.

DAGOBERT III occupa le trône de France, depuis l'an 712 jusqu'en 716, il étoit fils de Childebert II. Nous n'avons point d'annales où les actions de ce prince soient consacrées; il régna pendant la tyrannie des maires du palais, qui n'auroient pas permis de parler avantageusement des rois dont ils détrui-

foient la puissance : il laissa un fils au berceau, nom-mé Thierri, destiné comme lui à n'offrir qu'un fantôme de royauté. Voyez PEPIN D'HERISTAL, dans

ce Suppl. (M-Y.)

DAIM, f. m. (terme de Blafon.) animal portant cornes tournées en avant, plates & larges, aflez fem-blable au cerf, mais heaucoup plus petit. Le daim est le fymbole de la timidiré. Trudaine

Le daum ett le lymbole de la timidité. Trudaine de Montigny, à Paris; l'or à trois dains de fable. Voyet dans le Did. raif. des Sciences, &tc. planche V, fig. 264 de Blafon, (G. D. L. T.)

DALEBOURG, (Géogr.) capitale de la province de Dalie en Suede, failant partie du pays qu'on nomme Gothland. Elle eff fituée près du côté occidental du lac Wener, à cinquante milles, nord-eff, de Gothembourg. Longit. 13, lazit. 59. (+)

DALEM, ou DAALHEM ou S'GRAVENDAL, DALEM, ou DAALHEM ou S'GRAVENDAL, (Géogr.) ville des Pays-Bas Hollandois, capitale d'un comté qui fait partie des pays de la généralité, & qui eft fitué aux confins du duché de Limbourg & de l'évêché de Liége. Cette ville, qui n'eft point grande, & qui eft baignée des eaux de la petite riviere de Berwine, avoit autrefois un château que les François ruinerent l'an 1672. Ses habitans sont exempts de tout impôt, Les anciens comtes de Dalem étoient de la maison de Hochstade, & originairement vassaux des ducs de Brabant & de Juliers, ils vendirent leur comté dans le XIIIs secle aux ducs de Brabant, L'on y trouve, avec la ville de Dalem, de Brabant. L'on y trouve, avec la ville de Dalem, fix villages, & la baronnie d'Olne. La province de Gueldres en son particulier, en possede une portion en propre. Le reste est en commun aux états-Généraux. (D. G.)

raux. (D.G.)

DALEN, (Géogr.) ville & bailliage d'Allemagne, dans le cercle de Weftphalie, & dans le duche de Juliers. Les Espagnols y battirent l'an 1568, l'armée des Pays-Bas révoltés. (D.G.)

DALIBARDE, f. f. (Botan.) dalibarda, plante de l'Amérique septentrionale, dont M. Linné faisoit ci-devant un genre & qu'il réunit à présent avec les ronces : se tiges sont herbacées & rampantes, ses feuilles simples, en cœur, crenelées, & un peu velues: ses fleurs sont folitaires au sommet d'une hampe une, blanches & suivies de cinq s'emences muss. oue, blanches & suivies de cinq semences nues. Linn. Sp. pl. 706. (D.)

DALIE, (Géogr.) province de Suede, dans la Weftphalie, entre le lac de Wener, & le gouvernement de Bahus. Elle a dix milles d'Allemagne de longueur, & cinq & demi de largeur. C'eft, comme fon nom le défigue, un affemblage de vallées, mais de vallées fartiles en action 8 ce de vallées. de vallées fertiles en grains & en pâturages : fa plus haute montagne est le Borekul ; elle est couverte comme toutes les autres de la province, de bois de comme toutes les autres de la province, de bois de charpente, dont il se fait un grand trasic. Le pays se divisé en parties septentrionale on pierreuse, & méridionale ou plaine i il n'y a de ville que celle d'Amal; l'on y ressort pour le spirituel de Carlstadt en Wermeland, & pour le temporel, d'Elfsbourg en Westgotie. (D. G.)

DALILA, (Hist. Sainte.) l'une des plus belles

femmes de la vallée de Sorec, dans le pays des Phi-liftins. Samfon s'attacha à elle, & l'aima tellement, qu'il eur la foibleffe de lui déclarer en quoi confifoit lui fit couper les cheveux tandis qu'il dormoit, & le livra aux Philiftins.

le livit aux Finistins.

DALINOW, (Géogr.) ville de la haute Pologne,
dans le palatinat de la petite Ruffie, ou Ruffie Rouge,
au district de Léopol. Elle n'a rien de remarquable.

au diffric de scope.

(D.G.)

* S DALMATIE, (Géogt.) Herzegorma est capiatale de la parite l'irique. La capitale de la Dalmatie
Turque s'appelle Mossar, stude dans le pays nommé
Hercegovine & non pas Herzegorma. Lettres sur l'Encoclamente.

DALSHEIM, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle du bas Rhin, & dans l'électorat Pa-latin, au grand bailliage d'Alzey. (D. G.)

DALTON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Lancaster, au milieu d'une plaine que borde la mer d'Irlande. Elle fait un bon commerce de denrées, de chevaux, & autre bétail.

(D.G.)

* SDAMATER, furnom de Cérès, Les Grees appelloient Damatrius le dixieme de leurs mois, qui rèpondoit à-peu-près à notre mois de Juillet. C'étoit le
temps de leurs moisfons. Damater est l'abrégé de
Dans de leurs moisfons de Juillet d'autres étympe-Dans matter. On peut voi menore d'autres étymo-logies de Damater ou Demeter dans Giarlés étymo-logies de Damater ou Demeter dans Giraldi. Le mois Demetrios, & non Damatrius, étoit un mois des Bythiniens, qui répondoit à notre mois d'Août, temps des moissons. Lettres sur l'Encyclopédie.

DAMES ESCLAVES DE LA VERTU (L'Ordre des), fut infitud en 1662, par l'impératrice Eléonore de Gonzague, veuve de Ferdinand III, dans le dessein d'engager les Dames de sa cour à mener une vie édifiante.

La marque de cette chevalerie est un soleil d'or, La marque de cette enevalente ett un ioien dor, avec cette devise sur les rayons: fola triumphat ubique. Le tout enclos dans une couronne de laurier. Voyer la planche XXIV, sig. 22 de Blason, dans le Did, rais, des Sciences, &c. (G.D. L.T.)

DAMES RÉUNIES POUR HONORER LA CROIX

LO Le des Sir individ nos la mêma importer.

DAMES REUNIES POUR HONORER LA CROIX (L'Ordre des), fui infitué par la même impératrice Elébonore de Gonzague, en 1668, à l'occasion de l'incendie qui arriva au palais de l'empereur, où il y eut nombre d'effets précieux confumés par les flammes', qui parurent avoir respecté un crucifix d'or où étoit enchâssé du bois de la vraie croix.

Pour marque de cet ordre de chevalerie, les Pour marque de cet ordre de chevalente, les Dames qui en font décorées, portent fur le côté gauche de la poitrine, au bout d'un ruban noir, une croix d'or, dont chaque branche est terminée par une étoile d'argent; quatre aiglettes de sable à deux têtes font dans les angles, & foutiennent un listel d'argent avec cet deux mois en quatre jutes. a deux teres sont cans les angles, & Toutement un lifted d'argent avec ces deux mots en quatre intervalles, famus, glomia: sur le centre de la croix, sont représentés deux morceaux de bois de couleur naturelle, posés en sautoir. Voyet la planche XXIV. sig. 23 de Blason, dans le Distionnaire rais, des Vicines Re. Sciences , &c.

* DAMGARTEN, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans la Poméranie, appellée par erreur typographique, DAMGASTEN. Dist. raif. des Sciences, &c. DAMSEY, (Géogr.) iste de la mer du nord, du nombre des Orcades, situées vers la pointe septentrionale de l'Ecosse: elle est une des plus petites &c des plus sertiles de tout cer assemblage.

DAMSTER-DIEP, (Giogr.) c'est le nom que prend la Fivel, riviere des Provinces-Unies, dans celle de Groningue, lorsqu'après avoir passe la celle de Groningue, lorsqu'après avoir passe du norst de Dam, elle va tomber dans la mer du nord, par

une embouchure qui lui est commune avec l'Embs.

(D. G.)
DAN, il a jugė, (Hist. facr.) cinquieme fils
de Jacob, & le premier de Bala, fervante de Rachel. Rachel se voyant sans enfans, pria Jacob de prendre Bala pour en avoir par son moyen: il en eut ce fils que Rachel appella Dan, qui fignifie il a jugé, parce que le Seigneur avoit jugé en sa faveur en lui donnant un fils. Dan eut une postérité trèsnombreuse, puisqu'au sortir de l'Egypte, sa tribu étoit composée de soixante-deux mille sept cens hommes, sans compter les semmes & les enfans. Jacob, au lit de la mort, donna fa bénédiction à Dan, en difant: "Dan jugera fon peuple comme une autre tribu d'Hfraël: que Dan foit comme un ferpent dans le chemin, comme un cerafe dans le fentier, qui mord l'ongle du cheval, & qui fait tomber le cavalier en arriere ». Gen. 43. " qui rait comper le cavaier en arriere ". Gen. 43.
17. Jacob vouloit dire que cette tribu , une des
moins puissantes , ne laisseroit pas de produire un
chef, ce qui arriva en la personne de Samson. La
tribu de Dan eut pour son partage un des meisleurs
cantons de la Palestine, entre la tribu de Juda &
1. Méditerande, mais pau content de cerit. cantons de la Paleftine, entre la tribu de Juda & La Méditerranée; mais peu contente de ce qui lui étoit échu, elle envoya fix cens hommes bien armés contre la ville de Lais, dont ils s'emparerent après avoir maffacré tous les habitans. Ils la rebâtirent, l'appellerent Dan en l'honneur de leur pere, & établirent pour leur facrificateur Jonathan, petitifis de Moife, qu'ils avoient enlevé dans la maison de Michas fur le mont Ephraim. Il n'est point fait mention de cette tribu dans l'Apocalypse, au sujet du dénombrement fait par l'ange; parce que, escloure que fuelouse, une, elle avoit abandonné le culte du vrai

quelques-uns, elle avoit abandonné le culte du vrai Dieu, ou, felon d'aurres, c'étoit d'elle que devoit naître l'antechrift. (+)

DAN, (Géogr. facr.) ville fituée à l'extrêmité feptentrionale du pays d'Ifraël, dans la tribu de Nephtali, où Jéroboam, fils de Nabath, mit un de fes veaux d'or. Pour marquer les deux extrêmités de la terre, l'écriture fe fert fouvent de cette made la terre, l'écriture fe fert fouvent de cette maniere de parler, depuis Dan jufqu'à Berfabée. Cette ville s'appelloit d'abord Lais, & changea de nom lorfqu'elle eut été rebâtie par fix cens hommes de la tribu de Dan, qui s'en étoient rendus maîtres. Elle s'appella depuis Panéade, & prit enfin le nom de Céfarée de Philippe, à caufe de l'Philippe qui la frebâtir, & l'embellit considérablement. (+)
DAN I. (Hift. de Dansmarck.) régna dans le nord vers l'an 1938 avant lefus-Christ. Nous ne fixerons point le dégré de confiance que le lesteur doit don-

point le dégré de confiance que le lecteur doit donner à ce que les annales du nord rapportent de ce prince. Les anciens historiens le regardent comme le fondateur de la monarchie Danoise. Fils de Humbius, homme puissant qui régnoit sur plusieurs îles, connu déja par des exploits éclatans, les la couronne qu'ils Cymbres le choisirent pour roi ; Oyintes le drain de le leur recon-noissance ; il avoit chasse les Saxons qui étoient venus sondre à main armée sur ce peuple. Il réunit

venus fondre à main armée sur ce peuple. Il réunit sous le nom de Danie, & les états qu'il avoit hérités de son pere, & ceux qu'il tenoit de l'amour de ses sujets. Il mourur laissant deux sils, deux silles, fruits de son mariage avec une princesse Saxonne.

DAN II. surnommé le Magnisque, monta sur le trône de Danie ou Danemarck, vers l'an 260 ans avant Jesus-Christ. Il dompta les Saxons, mais au milien de ses triomphes, esclave de ses passions, il sur le scandale & le stéau de ses sujets. Son saste englouissoit & les dépouilises de ses ennemis, & les impôts qu'il levoit sur son peuple. Il voulut. les impôts qu'il levoit fur fon peuple. Il voulut même que sa magnificence lui survécût, & ordonna qu'on l'enterrât dans les entrailles d'une montagne avec les marques de la royauté, ses trésors, ses

armes, & toute la pompe qui l'entouroit. Jusques-là les habitans du nord avoient suivi l'usage de brûler

les corps de leurs princes.

DAN III régnoir fur le Danemarck vers l'an 140 avant Jefus-Chrift. Il étoit jeune lorsqu'il monta fur le trône, & la foiblesse de son âge réveilla l'audace des Saxons, jusqu'alors tributaires des Davies il lo facts teriper, les Davies il le facts teriper, les Davies il les facts teriper, les Davies il les facts teriper, les Davies il les facts teripers, les Davies il les facts teripers des Davies des facts de la contract de l nois: ils oserent exiger que les Danois leur payassent tribut à leur tour; ceux-ci répondirent à cette sommation par des victoires accumulées. C'est à son

regne qu'il faut rapporter l'époque de la migration des Cymbres. (M. DE SACT.)

DANA, DENA, ou DON, (Géogr.) noms divers, portés jadis, fuivant l'opinion de quelquesuns, par la riviere d'Eyder, qui fépare l'Allemagne, en bafle-Sare, du Danemarck, en Jutland. L'on uns, par la riviere à Dyuer, qui tepate i Autenague, en baffe-Saxe, du Danemarck, en futland : l'on ajoute, que de ces divers noms fe font formés ceux de Dania, de Danemark & de Dennemarck, donnés d'abord au Jutland uniquement, & enfuite à toutes les lles adjacentes indiffincement, qui compofent avec cette province le royaume de Danemarck.

DANAÉ, (Mythol.) fille d'Acrifius, roi d'Argos, fut enfermée fort jeune dans une tour d'airain par fon pere, éponyanté d'un oracle, fuivant lequel fon perit-fils devoit lui ravir un jour la couronne & la vie. Jupiter, devenu amoureux de cette princesse, se changea en pluie d'or, & s'étant introduit dans la tour, rendit Danaé mere de Persée. Acrissus ayant appris la groffesse de sa sille, la sit exposer su mer dans une méchante barque; mais elle arriva heureusement dans l'île de Sériphe, où elle sut bien reçue de Polidecte qui en étoit roi. Voyez PERSÉE,

Suppl. (+)

* DANDA, (Géogr.) ville des Indes, aut
royaume de Scéan. On a voulu dire de Decan; mais
ce royaume ne subsiste plus. Lettres sur l'Encyclo-

pédie.

* S. DANGALA, (Géogr.) ville d'Afrique;
capitale de la Nubie. C'est Sennar qui est capitale
de la Nubie. Dangala, ou Dongala, n'est capitale
que du royaume de ce nom, qui paie tribut au roi
de Sennar. La ville de Dongala est située à u bord
oriental du Nil. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S. DANGER.... Litez dans cet article Terrien;
ullan de Tarrier.

au lieu de Terrier.

* § DANSE THÉATRALE.... Dans cet article; lifez spectacles de Pilade & de Batylle, au lieu de Pilade & de Bayle. C'est évidemment une faute d'impression.

S DANSEUR DE CORDE... Les Littérateurs prétendent que l'art de danfer sur la corde a été inventé peu de temps après les jeux corniques , institués en l'honneur de Bacchus.

Ces prétendus jeux corniques s'appelloient en grec afcolies, en latin cernualia. Le mot corniques est surement un mot corrompu. Cernualia vient du verbe cernuo, &t non pas du substantis cornu. Voyez Lexicon Martinii, au mot Cernuo. Lettres sur l'Encyclopédie.

DANS-LE-SENS DE LA BANDE, ON EN BANDE, (seme de Blason.) se dit des quinteseuilles, étoiles, croissans, & de quelques pieces & meubles de longueur qui accorent diagonalement les bandes, ou des mêmes pieces & meubles qui sont posés en diagonale sur les bandes.

Blason.) se dit des losanges, étoiles, & de quelques

autres pieces & meubles qui accôtent une barre, ou qui font posés dans le même sens, c'est-à-dire,

ou qui sont posés dans le même sens, c'est-à-dire, de droit à gauche.

"Verreuil à Bordeaux, sieres en barre d'argent, de gueules & d'azur, l'argent chargé de trois los langes, & l'azur de trois étoites d'argent, le tout dans le sens de la barre, (G. D. L. T.)

DAPHNÉ, (Mythol.) fille du sleuve Pénée, sut aimée d'Apollon. Ce dieu n'ayant pu la rendre sensible, se mit à la poursuivre; & il étoit près de l'atteindre, lorsque la nymphe ayant invoqué la divinité du sleuve son pere, se senit tout-d'un-coup métamorphosée en laurier. Le nouvel abre devint les délices d'Apollon, & lui sut spécialement conles délices d'Apollon, & lui fut spécialement con-facré. C'est ce que disent de Daphné presque tous les mythologues. Mais faint Jean Chrysostòme, parlant felon l'opinion de ceux d'Antioche, dit que, comme Daphiné fuyoit devant Apollon, la terre s'ouvrit & l'englouit, & en fa place produiffi une plante de fon nom, qui est le laurier. Les paiens d'Antioche croyoient, en esset, que cela!

avoit pris son nom de cette aventure. (+)
DAPHNÉ, thymalaa, garou, (Bot. & Jard.
d'agrément.) en allemand kellerhalls.

Caractere générique.

s'étoit passé à leur fauxbourg d'Antioche,

La fleur qui est dépourvue de calice, consiste en un tube monopétal découpé par le bout en quatre parties; elle porte huit étamines courtes à sommets divifés en deux : au fond du tube est situé un embryon ovale, sur lequel repose immédiatement un flygmate applati & sans style, & qui devient une baie succulente, contenant un seul noyau.

Especes.

1. Daphné à fleurs raffemblées en bouquets axillaires, à feuilles hivernales, en forme de lance & unies. Thymælæa à feuilles de laurier. Lauréole. Laurier purgatif.

Daphne racemis axillaribus, foliis lanceolatis, glabris, femper virentibus. Hort. Col.

Male laureola. Spurge laurel.

N. B. On a une variété de cette espece à feuilles

panachées.

2. Daphné à fleurs affifes, naissant trois par trois, à feuilles en lances & vernales. Thymælæa à feuille de laurier vernale. Mézéréon. Bois - gentil. Joli-

Daphne floribus fessilibus, ternis, caulinis, soliis lanceolatis, deciduis. Lin. Sp. pl. Thymælæa with a deciduous bay-leaf commonly

called meteron.

a. Variété à fleurs pâles hâtives.

B. Variété à fleurs tardives d'un pourpre obscur. Variété à fleurs panachées.

3. Daphné. Mézéréon à fleurs blanches, & à fruit jaune

Daphne foliis lanceolatis, deciduis, flore albo,

frudu luteo. Hort. Col.

Mezereon with white flower and a yellow fruit.

4. Daphne à fleurs affifes, axillaires, à feuilles en

4. Daphné à fleurs affifes, axiliaires, à feuilles en lance, & à tiges très-fimples.

Daphne floribus axillaribus s foliis lanceolatis, cautibus fimpliciffinis. Lin. Sp. pl. Thymakaa foliis polygala glabris. C. B. D.

Thymakaa with fimooth milkwort leaves.

5. Daphné à fleurs raffemblées, & axillaires, à
fleurs oyales, nerveufes, volues des deux côtés.
Garou à feuilles blanchâtres & foyeufes. En Provence Tarton-raire. vence Tarton-raire.

Daphne floribus sessibus, aggregatis, acillaribus, foliis ovatis, utrinque pubescentibus, nervosis. Lin. Sp. Tome II.

DAP pl. Thymalaa foliis candicantibus & serici instar molli

pl. Hymanica joins canaicantions of ferret tegins mon-bus. C. B. P.

Thymalica with soft white fatiny leaves, &c.

6. Daphné à feuilles affiles, raffemblées & latéra-les, à feuilles en lance un peu obtufes, velues par deflous. Garou de Navarre à feuilles de génévrier.

Denna floribus laffilibus, avareanis, lateralibus.

Daphne floribus sessibus, aggregatis, lateralibus, liis lanceolatis, obtustusculis, subtiks tomentosis.

Jouis - Lin. Sp. pl.
Lin. Sp. pl.
Thymaelea cantabrica , juniperi folio , ramulis procumbentibus. Inft. r. herb.

Lamalan with obtufe leaves hoary on their

under-side.
7. Daphné à fleurs assises & rassemblées en ombelle terminale, à feuilles étroites, figurées en lance & unies. Petite daphné des Alpes à fleurs pourpres & très-odorantes.

Daphne floribus congessis, terminalibus, sessilibus, folisibus, folisi lanceolatis, nudis. Lin. Sp. pl. Thymalaa alpina linifolia humilior, ssore purpureo odoratissimo. Inst. r. herb. Caeorum Matth.

Dwarf alpine thymalaa.

8. Daphné à panicule terminal, à feuilles étroites & pointues, figurées en lance. Garou. Garou à cau-

caponitaes, injenées et l'aince, varout, actoria cau-tere, Saint-bois, Thimælæa à feuilles de Linné. Daphne panicula terminali-, foliis lineari lanceola-tis,acuminatis, Linn, Sp. pl. Thymalæa foliis lini. C. B. Thymalæa with flax leaves. 9. Daphné à fleurs terminales portées fur des pédicules, à feuilles éparfes, horizontales, étroites

& pointues.

Daphne floribus terminalibus, pedunculatis, foliis
fpaffis, linearibus, patentibus, mucronatis. Lin. Sp.
pl. 358.

Thymalaa with a woolly head, and many small

10. Daphné à pédicules latéraux portant deux fleurs, à feuilles ovales, figurées en lance. Garou pontique à feuilles de citronnier.

Thymalaa pontica citrei-foliis. Inst. Daphné, pedun-culis lateralibus bistoris, foliis lanceolato-ovatis. Mill. L'espece no, se trouve dans plusieurs parties de l'Europe occidentale; nous l'avons rencontrée dans quelques bois de la Lorraine & fur les montagnes de Vofge: cet arbriffeau s'éleve à la hauteur d'un peu youge: cet arbnieau scieve a la nauteur d'un peu plus de trois pieds, fur une tige affez robufte qui se subdivisé en plusieurs branches dont l'écorce polie est verte dans les jeunes pousses, & grise dans les anciennes. Elles sont terminées par un panache de seuilles longues, épaisses, pendantes en hiver & droites en été, dont le verd est sombre & luisant: dès la fin de février, on voit paroître les fleurs; elles fortent & pendent en petits corymbes d'entre les feuilles dont elles font parfaitement abritées; leur couleur est citrin-verdâtre; elles sont remplacées par des fruits ovoïdes qui demeurent verts jusqu'à la mi-juin, qu'ils deviennent en peu de jours d'un noir de Jais; ils passent en médecine pour un pur-gaif hydragogue des plus violens, & toutes les parties de cet arbuste sont âcres & caustiques; c'est en général un caractere de famille. Dès que les baies font mûres, il les faut semer sans délai dans des caisses emplies de terre fraîche & légere, qu'on aura foin d'enterrer à l'exposition du levant; on pourra aussi les placer ou sous l'ombrage de quelques arbres verds, ou fous celui des arbres qui repren nent le plutôt leur verdure. Au retour de la belle fai-fon, on peut laisser les petits lauréoles deux ans dans & les en tirer le troisieme printems pour les transplanter aux lieux qu'on leur destine; mais il est mieux de les faire passer la seconde année du femis, dans une petite pépiniere. On choisira pour cet effet un morceau de terre fraîche dans une plattebande exposée aux premiers rayons du soleille vant ou

bien fous quelque ombrage naturel ou artificiel: c'efflà qu'il faut planter ces frèles arbrifleaux, après les avoir arrachés avec beaucoup de précaution, de crainte de blesser leurs racines fibreuses latérales d'où dépend leur reprise, on les espacera de cinq à fix pouces pour pouvoir les lever en motte le printems suivant qu'il conviendra de les placer où l'on veut les fixers ces transplantations doivent se faire à la fin d'ayril par un tems doux & nébuleux.

Les lauréoles forment des touffes épaifles d'un verd grave & glacé dont l'effet est très-agréable dans les bosquets d'hiver & d'avril (voyet l'article Bosquet, suppl.); comme ils sont de la plus baffe stature, il convient de les placer sur les devants des massifis de mérite singulier de se plaire à l'ombre; qu'on en garnisse donc le pied des arbres, qu'on en jette çà & si autour des hautes cepées, dans les taillis qui dégarnissent du bas, ils en rhabilleront le fond d'une maniere très-gracieuse & très-pittoresque on peut les entremêter avec la variété à feuilles pamachées que nous avons obtenue de graine.

L'espece 2°. 2. est indigene de l'Europe occidentale où elle croît dans les bois; sa tige droite & peu fubdivisse s'éleve suivant les lieux de 3 à 7 pieds de haut; elle est couverte d'une écorce cendrée & polie; ses seuilles sont moins rapprochées que celles de l'espece précédente; elles sont arrondies par le bout, un peu blanchâtres par-dessous, & d'un tissu léger; elles tombent en automne, mais elles commencent à poindre dans les derniers jours de l'hiver: c'est aussi alors, c'est vers la fin de sévrier qu'on commence à jouir de ses fleurs; leurs pétales sont d'un rouge clair, & parsemés de peuts globules gélatineux & brillans; elles naissent trois aux côtés & tout se long des pousses de l'année précédente. Ce bel arbuste qui seroit remarqué dans les faisons les plus abondantes en fleurs, est ravissant dans le tems où la nature nous l'offre; il ouvre à l'imagination la carrière brillante du printens, & se ses ses ses sont un contraîte agréable : l'dopar treposé respire avec délices le parsum délicieux qu'il exhale; c'est la premiere odeur dont se pénetrent les vents printaniers.

Cette daphné se multiplie & se cultive comme l'espece précédente; mais il la faut transplanter en automne ou en sévrier; elle a deux varietés qu'il faut propager par les marcottes en juillet, ou par la greffe en approche au mois de mai; on jouira d'une décoration charmante aux premiers jours de la belle faison, si on les entremêle avec l'espece commune, & surtour si on les interrompt par la daphné nº, 3, qui porte des sleurs blanches: nous regardons celleci comme une espece, parce que les individus provenant de sa graine, conservent sans variation leur caractère spécifique, c'est-à-dire, qu'ils portent constamment des sleurs blanches & des baies jaunes: les baies des autres bois-gentils brillent d'un rouge très-vis & font un bel effetau mois de juin: il convient dès-là d'en mettre quelques pieds dans les bosquets de ce mois; la variété séminale à feuilles pagachées, y trouvers aus silis ca place.

panachées y trouvera auffi sa place.

Lorsque les bois-gentils sont livrés à leur naturel, ils croissent de préférence sous l'ombrage au pied des cepées & ordinairement à l'exposition du nord; il convient donc de les placer de la même maniere dans les bosquets; quoiqu'on les rencontre dans les sables gras & même dans l'argile douce, où ils s'élevent à trois ou quatre pieds, c'est dans le terreau végétal qu'ils se plaisent le plus; leur hauteur, le nombre de leurs rameaux, la grosseur de leur tronc, le poli de leur écorce, l'abondance & l'éclat de leurs fleurs sont un langage muet qui donne assez à connoître leur goût décidé pour cet aliment; il est, tel, qu'à leur dont décidé pour cet aliment; il est, tel, qu'à

Paide des forces qu'ils y puisent, ils peuvent braver les feux du jour. Auffi ai-je vu dans des platte-bandes emplies d'excellent terreau des bois-gentils de six à sept pieds de hauteur & de la grosseur du poignet, quoiqu'ils fusseur exposés à tous les aspects du soleil; ils souffroient même la ferpette & le ciseau : on leur avoit formé par la tonte une tousse arrondie & élégante sur une tige droite & élancée; il suit de la que l'ombrage & l'exposition du nord leur sont nécessaires dans les terres mauvaises ou médiocres; qu'ils peuvent s'en passer, lorsque leur racine s'étend dans un excellent terreau; mais que ces avantages réunis pourroient seuls leur procurer la plus riche végétation dont ils soient susceptibles.

La daphat nº, 4, croît d'elle-même en Espagne; en Italie & en Provence: elle s'éleve à trois ou quarre

La daphné nº, 4. crôît d'elle-même en Eſpagne, en Italie & en Provence: elle s'éleve à trois ou quatre pieds sur une seule tige dont l'écorce est de couleur claire: les sseurs qui naissent en grappes aux côtés des branches sont d'un jaune-verdâtre, & par conféquent de peu d'esfet; il leur succede des baies citines, qu'il faut planter en automne trois à trois dans de petits pamers enterrés à demeure, ou bien une à une dans de petits pots qu'on ensoncera au printems dans une couche tempérée: lorsque les arbustes qu'elles auront produits seront d'une force convenable, on les fixera avec les mottes moulées par le pot dans les endroits qu'on leur a dessinés; ils résisteront assez des mous son les sons les endroits qu'on leur a dessinés ; ils résisteront assez bien au froid de nos hivers ordinaires.

L'espece n°. 5. habite le midi de la France; ce n'est qu'un très-peit buisson formé de plusseurs branches grêles qui s'étendent sans ordre, &t dont les moins inclinées n'atteignent guere qu'à un pied de hauteur; elles deviennent rarement boiseuses ausses pays fitués au nord & à l'occident de l'Europe, &t le fruit n'y mûrit pas: cependant cet arbuste peut y braver à un certain point la rigueur du climat, si l'on a l'attention de le planter dans une terre seche à l'exposition du levant: dans son pays originaire, il aime à fortir des crevasses des rochers; sins la culture lui répugne: ne remuez donc jamais la terre à son pied, contentez-vous d'arracher à l'entour les herbes qui pourroient l'assamer & l'étousser; ses feuilles sont petites, ovales, blanchâtres, douces au toucher, & luisantes comme du sain, elles naissent ort près les unes des autres; c'est de leur intervalle au côté des rameaux que fortent se seurs qui sont blanches, rassemblées en grappes étosses x remplacées par des baies arrondies; on le multiplie de la même maniere que l'espece précédente.

Les montagenes de Gênes & quelques autres parties de l'Iralie sourrisser.

Les montagnes de Gênes & quelques autres parties de l'Italie fourniffent l'espece no. 6; elle parvient à la hauteur d'environ trois pieds; ses feuilles sont figurées en lance émoussée par le bout, & leur dessous est velu; les seurs naissent es grappes aux côtés des branches, & se montrent dès les premiers jours du printems; il leur succède des baies ovales qui rougissent en mirissant; on cultive cette espece comme celle no. 4 & 5.

comme celle n°. 4 & 3.

C'eft au plus haut des Alpes qu'on rencontre des tapis étendus de la daphné n°. 7. qui est la parure & le baume des rochers. Cet humble arbrisseau ne s'éleve guere qu'à un pied sur pluseurs tiges éparses dont quelques-unes sont traînantes; ses feuilles sont étroites & semblables à celles du lin, mais plus courtes, d'un tissu plus fort, moins aiguës & plus rapprochées; elles subsistent durant l'hiver. Chaque branche est terminée par un bouton applati entouré de feuilles: aux derniers jours d'avril ce bouton s'ouvre & donne naislance à une ombelle de sleurs d'un pourpre clair très-brillant qui durent op se succedent tout le mois de mai, & exhalent au loin une odeur délicieuse un peu analogue à celle des petits ceillets ou mignardiles: leurs tubes sont plus étroits

que ceux du mézéréon: les segmens de leur partie supérieure sont élevés, au lieu que dans ceux-là ils font rabattus.

la sont rabattus.

Cette plante est vraiment digne de porter le nom de la belle nymphe du Pénée; aussi elle attire les regards des inspirés d'Apollon dans leurs promenades solitaires; son parsum éveille leur imagination, èt la transporte aux régions du beau idéal. C'est un apollo de la transporte aux régions du beau idéal. C'est un apollo de la transporte aux présents de la transporte aux propiets de la transporte de la transpo ornement précieux pour les bosquets, & il n'est pas si difficile que le penie Miller de ravir cette couronne à la montagne & d'en décorer nos jardins: en octoà la montagne & d'en décorer nos jardins: en octo-bre ou en février enlevez ces arbuftes par touffes avec une bonne motte de terre, & les plantez fur un tertre préparé exprès; y vous y ferez des trous au fond defquels vous plaquerez une pierre plate: en-fuite vous jetterez fur cette pierre environ trois pou-ces d'un terreau confommé mélé de bois pourri at-tenné: alors, vous y olacerez, vos mottes & vous renné: alors, vous y olacerez, vos mottes & vous tenué; alors vous y placerez vos mottes & vous acheverez de combler avec le même terreau mêlé avec de la terre locale : entourez le pied de vos arbustes de mousse comprimée, couvrez-les d'une petite arcade de rameaux de bruyere jusqu'à parfaite reprise, & arrosez légérement de tems à autre; avec ces soins ils réussiront à merveille, sur-tout si vous les avez placés à l'exposition du nord ou du nord-est; non seulement ils sleuriront parsaitement, mais ils pourront même frustifier dans les années seches. pourront même fruchifier dans les années iecnes, Leurs baies font d'une forme cylindrique & d'une couleur blanchâtre; elles ne font pas fort apparen-tes, parce qu'elles demeurent enveloppées dans les tubes defféchés des fleurs; dès qu'elles font mûres vous pouvez les semer dans de petites caisses que vous emplirez de terre légere, mêlée par moitié d'ex-cellent terreau consommé; comme elles sont trèsmenues, il ne faut les recouvrir que d'environ un quart de pouce de terreau mêlé de bois pourri atté-nué & tamisé: vous enterrerez ces caisses rez-terre au levant, jusqu'aux premiers jours froids: alors vons les placerez sous une caisse à vitrage pour y passer l'hiver, de crainte que l'action de la gelée ne souleve la terre de la superficie & ne bouleverse les fouleve la terre de la fuperficie & ne bouleverse les graines. Au commencement d'avril, vous mettrez ces caisses sur une couche tempérée, & vous traiterez ce semis portait felon la méthode indiquée aux articles CYPRÈS ARBOUSIER, Suppl. Il convient de lui faire passer encore les deux hivers suivans sous des caisses vitrées, ensuite vous pourrez en tirer les petites daphnés au commencement d'avril, pour les planter où vous voulez les sixer.

les planter où vous voulez les fixer. L'espece n°. 8. croît naturellement dans les en-virons de Montpellier: elle s'éleve à environ deux pannicules des fleurs qui sont beaucoup plus petites que celles des mézéréons, dont elles different encore en ce que leurs tubes sont enflés par le milieu & resserés vers le bout extérieur : cette daphné se multiplie par ses baies & se cultive comme les especes 4, 5, & 6; elle a pour racine un feul pivot ou navet qui ne fouffre pas d'être difcontinué, ni même d'être dégarni de terre; ainfi la précaution d'en plan-ter la baie ou dans des pors ou dans les lieux où l'on ter la base ou dans des pors ou dans les lieux où l'on veut fixer l'arbufte, est absolument nécessaire à l'égard de cette espece. C'est par ce moyen que nous l'avons établie à Colombé, où elle commence à s'acclimater; son usage en médecine doit encourager sa culture. Nous allons rendre compte en peu de mots des propriétés de cette plante.

Il seroit difficile de suivre l'auteur de l'Essai sur Tome II.

Tome II.

l'usage & les effets du garou (M. le Roi), à tra-vers tous les détails dans lesquels il a cru devoir entrer pour éclairer les praticiens, & mettre dans le plus grand jour les avantages du remede dont on lui doit la connoissance; il nous sussit de présenter fes principaux réfultats.

fes principaux réfultats.

Une des premieres obfervations qu'on ait faites, eft que le corps animal fe délivre fouvent d'une humeur vicieuse par quelque écoulement spontané qui épure la masse du sang & rétablit l'équilibre entre les liquides & les folides : il étoit simple qu'on cherchât à suppléer ce procédé de la nature, en procurant aux malades ces écoulemens salutaires, dont le vieillard de Cos recommande singuliérement l'usage dans nombre de cas. dans nombre de cas.

Mais il est plusieurs moyens de les pratiquer, & ces moyens sont différens par la maniere dont ils agissent : les cauteres forment une solution de continuité qui établit l'irritation, l'engorgement & ensuite la suppuration que le poids qu'on y introduit, peut, gonflant, augmenter par la pression; mais au bout d'un certain tems les chairs des parois intérieures devenant fongueuses, ne sont plus guere susceptibles de communiquer au loin le mouvement qu'elles ont reçu: les cauteres agissent donc avec beaucoup de lenteur; il est difficile d'imaginer que leur suppuration ne soit pas simplement locale, & leur incommedité as très mande à l'égard des mouches captheries. dité est très-grande ; à l'égard des mouches cantharides , il est prouvé que leurs parties intégrantes extrê-mement attenuées , passent dans la masse du fang-où trop souvent elles font du ravage; quelquesois elles affectent la vessie & causent des récentions d'urine : l'écorce du garou produit de meilleurs effets & est Pécorce du garon produit de mentante d'a-exempte de tous ces inconvépiens; la maniere d'a-gir est de dépouiller les humeurs vicieuses & de dé-barrasser des humeurs surabondantes; c'est ce que notre auteur exprime par le nouveau verbe exu

notre auteur exprime par le industrat retoressate. Cet extroire n'a pas un appareil auffi défagréable que les cauteres & les efcarroriques : après avoir fait macérer l'écorce du garou dans le vinaigre, ce qui ne se pranque que pour les deux premieres fois, on en détache un morceau large de fix à hait lignes & long d'un pouce; on le place fur la partie exté-rieure du bras au-bas du muscle deltoïde ou fur la ambe, à la partie supérieure interne; on le recouvre d'une feuille de lierre, & on met par dessure com-presse qu'on assujettit par une bande.

presse qu'on assujettit par une bande.

Dans les premiers tems, on renouvelle l'écorce foir & matin; mais quand l'exution est établie, on ne la change plus qu'une fois en vinge-quatre heures, dans la suite on se contente d'en mettre d'un jour à l'autre, & on laisse même quelques sois de plus grands intervalles: ces exutoires ne forment ni plaies ni excavations, pourvu qu'on les promene d'un endroit à un autre : on n'apperçoit qu'une rougeur circonscrite, proportionnée à l'étendue de la feuille de lierre qui recouvre l'écorce; on peut dire en général qu'is recouvre l'écorce; on peut dire en général qu'ils font nécessaires dans tous les cas où les cauteres potentiels sont indiqués, ainsi que les sétons, les ventouses scarissées, les véstcatoires & dans ceux où il convient de procurer une métastase salutaire, ou d'en éviter une dangereuse.

Il a paru dans la pratique qu'il n'est pas aussi dan-gereux de quitter le garou, une sois qu'on croit gereux de quitter le garou, une tois qu'on croit pouvoir s'en passer, qu'il l'est de fermer toute autre voie artificielle d'écoulement humoral; toutesois lorsqu'on a supprimé celle-ci, il ne faut pas négliger les purgarifs réirérés & une diminution considérable une fois qu'on croit dans la quantité des alimens, jusqu'à ce qu'il se soit établi un nouvel ordre dans la distribution des li-

La daphné n°. 9 croît naturellement au cap de Bonne-Espérance; ainsi elle ne peut subsister en pleine Bonne-Espérance; anniene ne peut de l'ententrionaux terre dans les pays occidentaux & septentrionaux RRrr ij de l'Eurôpe. On á même beaucoup de peine à la

conferver dans les bonnes ferres. L'espece n^o . 10 habite les pays situés le long de la mer Noire, elle est extrêmement rare. (M. le Baron

DE TSCHOUDI.)
DAPHNEPHORIQUE, (Muf. des anc.) hymne
DAPHNEPHORIQUE, (muf. des anc.) des Grecs chantée par des vierges, pendant que les prêtres portoient des lauriers au temple d'Apollon. Cette cérémonie avoit lieu en Béotie tous les neuf ans. La daphnéphorique étoit du nombre des chau-fonsappellées parthénies. Poyez ce mot dans le Did. zaif des Sciences, &c. (F. D. C.)

* DAPIFER, Ce titre étoit un nom de dignité

& d'office que l'empereur de Confancinople confère au czar de Russie: il falloit donner le nom de cet empereur de Constantinople & de ce czar de Russie. Cette charge troit la première de la maison de 1998 rois, & ses possesseurs signoient à toutes les charges : on devoit

& sis possessiums jenotent a toutes les charges: off devoit dire a toutes les charges. Letters sur l'Encyclopédie.

DARDANUS, (Myth.) fils de Jupiter & d'Electre, une des files d'Atlas, naquit à Corinthe, ville de Tyrrhénie ou Toscane, quoiqu'il sût originaire d'Arcadie selon Diodore. Un déluge arrivé de son tems en ce pays-là, l'ayant obligé d'en fortir, il se transplanta dans une île de Thrace, appellée depuis Sa-mothrace; d'où il fortit encore pour aller en Phry-gie où il époufa la fille du roi Teucer, &c lui fuccéda dans son royaume. Il bâtit au pied du mont Ida une ville qu'il appella de son nom Dardanie, & qui fut la célèbre Troyes. Son regne fut long & heureux, & après sa mort ses sujets reconnoissans le mirent au

nombre des immortels: (+)
DARKING, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la
province de Surrey, d'ur la petite riviere de Mole,
& au voifinage de Boxhill, colline fameufe par la & au voifinage de Boxhill, colline fameufe par la quantité de buis dont elle est couverte, & par les beaux points de vue qui se préfentent depuis son sommet. Au jugement des médecins, cette ville respire meilleur air de l'Angleterre. Les anciens Romains y avoiens un étabilisement confidérable y & l'on y trouve-encore de restres de l'un de leur grands chemien payés de reiment. Tout les engières de Action. mins pawes & cimentés. Tous les environs de Dar-king font rians, fertiles & bien cultivés. L'on y fait un grand commercé de grains & de viptuailles; & il n'eft point de foires dans le royaume où il fe vende autant d'agneaux qu'aux fiennes. Long. 17. 15. lat.

31. 18. (+)
DARLINGTON, (Géogr.) bonne ville d'Angleterre, dans l'évêché de Durham, fur la riviere de Skerne, proche des trois cavernes fameuses, appel-lées hest keutes, chauderons d'enser, que l'on croit s'être formées à la suite d'un tremblement de terre, mais dont le commun peuple ne parle qu'avec effroi mais dont le commun peuple ne parle qu'avec timbé & menfonge. Il fe tient dans cette ville de bonnes foires & de gros marchés; il y a une belle églife, ja-dis collégiale, une école publique bien réglée, & un

us conegiate, une ceore punneque nen regiee, of un palais épifcopal qui tombe en ruines. Long. 16, 20. lat. 54, 30. (D.G.)

DARZ, (Géogr.) presqu'île de la mer Baltique, fur les côtes de la Poméranie Suédoife & du Mecklenbourg, au nord-ouest de Stralfund. Elle contient plusieurs grands villages & métairies, qui ont pris la place des maifons de chaffe que les anciens ducs de Poméranie y tenoient autrefois; enforte qu'à l'honromerante y tenorent autretors; entorte qu'à l'honneur des tens modernes, c'est un des lieux de l'Europe où l'agriculture s'est élevée sur les ruines de la vénérie. (D. G.)

* § DATE... Lifez dans cet article Amydenius au lieu d'Amidanius.

au lieu d'Amidonius.

DAUL, (Inftr. milia. des Turcs.) Les Turcs appel-DAUL., (Infir. mitte. des l'ures.) Les l'ures appel-lent ainfi une groffe caiffe haute de trois pieds (Voye; fg. 11; Planche II; Art milit. armes & autres machines milit. des Tures, dans ce Suppl.) que les tambours portent à cheval avec un hauffe-cou couvert de drap rouge: ils frappent fur la partie füpérieure avec un gros bâton de buis en forme de maffue recourbée, & fur l'inférieure avec une petite baguette, frappant alternativement de l'une & de l'autre avec beaucoup d'art & de gravité, ce qui est fort agréable; c'est-là l'unique instrument qui, outre le faste du bacha, fervé aux exercices militaires, parce qu'on bat ces grofies caiffes, loríque l'armée est proché de celle des ennémis, tout autour des gardes du camp, pour les tenité éveillées les tambours crient jegder Alla, Cest-àdire, Dieu bon. (V.)

S DAULIES, (Mythol.) fêtes... en l'honneur de Jupiter-Protée. Dict. raif. des Scien. &c. T. IV. pag. 643. Cet atricle est fort défectueux : on ne connoît pint ce Jupiter-Proide dans la fable, quoique les point ce superior sont and state of conquerior différentes formes que prenoit ce dieu pour féduiré de foibles mortelles, plit lui mériter ce nom; mais Prætus, roi d'Argos fe faifoit appeller supiter, par un orgueil affez ordinaire aux rois; &c de ce Prætus Jupiter, s'auteur de cet article a fait Jupiter-Protée. L'abbé Bannier dit que cette fête fut inflituée pour renouveller la mémoire du combat de Prætus contre Acrifius fon frere. (C.)

DAUPHIN, f. m. delphinus, i., (terme de Blaf.) meuble d'armoiries, poisson qui a la tête groffe par rapportau reste de son corps, il paroît ordinairement courbé en demi-cercle & de profil: son museau & le bout de sa queue vers la dextre de l'écu.

te pout de la queue vers la dextre de l'écu.

On dit du dauphin, allumé de son ceil, lorré de se nageoires, peautré de sa queue; quand ils sont d'un autre émail que son corps.

Dauphin pamé, est celui qui a la gueule ouverte & sans dents, ni langue, qui semble expirer.

Cassendy de Tartone, à Aix en Provence, d'azur au dauphin d'argens; au ches d'or chargé de tross membres de grifsons de sable. (G.D.L.T.)

S DÉ (jeude), Antiquièss. L'on a déconvert dans Herculane quantité de dés en ivoire, en terre cuite, &c. ils sont parfaitement semblables à ceux d'aujourd'hui: l'on y a même trouvé des cornets en ivoire; les Grecs les nomment mopour, petite tour, d'où l'on a formé le mot latin de pyrgus, cornet à jouer aux dés. Les bons auteurs latins, tels qu'Horace, ont nommé le cornet phimus: Martial l'appelle turricula.

Dans les tableaux que l'on a découvers dans Herculane, on voit une caricature qui repréfente Anée qui porte Anchife; il est suivi de Jule; tous les trois fuient la ville de Troyes, ils font peints nuds en priapes; ils ont des têtes de chien, & ils portent des cornets pour jouer aux dés. On présume que le pein-tre a voulu faire allusion à Auguste & à Pempereur Claude, qui se discient issus d'Ænée, & qui étoient grands joueurs de dés.

Schenchzer & Altman ont fait des recherches fur l'origine des dés de bois, ou de terre cuite, que l'on trouve en grande quantité, en labourant la terre près de Zurzach & de Bade en Suisse. Ces auteurs croient que les anciennes légions Romaines avoient féjourné pendant long-tems auprès de ces deux villes, & que les dés que l'on y trouve servoient à leurs amuse-

L'on a aussi découvert dans Herculane des dés à coudre, parfaitement semblables à ceux d'aujour-d'hui, ils sont en bronze ouverts par le bout. (V. A. L.)

DEA AVENTIA, (Myth.) deeffe, dont le culte a été établi dans la plus grande partie de la Suiffe ancienne. Elle avoit un temple à Aventicum, & on y a tronué quelques inferiptions à fon honneur, furtout aux environs de Villars le moine; ce qui fait

fonpronner que c'eft là que son remple étoit placé; il est apparent que c'étoit Vénus. (H.)

DEAL, (Géogr.) joise ville d'Angleterre sur la côte orientale de la province de Kent entre Douvres & Sandwich, & vis-à vis des fables de Goodwin. Elle aune églife, une chapelle, &c deux châteaux bâtis pour sa désense par Henri VIII. L'on croit que Déat est la Dola de Jules César. Elle n'a ni fabriques ni marusactures, ni soires ni marchés; mais à portée ni marufactures, ni foires ni marchés; mais à portée des Dunes où flationnent pour l'ordinaire tant de vaisseaux, l'on peut dire, que c'est un des endroits de l'Angieterre les plus fréquentés & les mieux pour-vus de denrées & de victuailles, Tant de marins y vus de denrées & de victuailles, Tant de marins de abordent, qu'aucun commerce de détails n'y languit.

vus de denrees & de victuailles. Tant de marins y abordent, qu'aucun commerce de détails n'y languit. Long. 19. S. lat. St. 16. (D.G.)

DEAN, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Glocester: elle tient soires & marches, & tire son nom d'une forêt jadis si étendue, qu'au-delà de vingé paroisses fe trouvent aujourd'hui dans son enceinte. (D.G.)

DEBRECZEN, (Géogr.) ville libre & royale de la haute Hongrie, dans le comté de Bihar, au milieu d'une plaine immense, où l'on ne trouve aucun bois elle est grande & peuplée, mais laide, fans murailles & sans portes; & tout son trasic est de bétail. Les résormés y jouissent d'un collège, aussi bien que les peres des écoles pies. Elle a eu le malheur de soussir d'affez stréquens incendies. (D.G.)

* DECAN, (Géogr.) royaume des Indes: ce n'est plus qu'une province de l'empire du Mogol: Hamenadagor en est la capitale: lifez Hamenadager, Lettres sur l'Encyclophèsie.

l'Encyctopeare.

* S DECAPOLIS, (Géogr.) petite province de Clll'fyrie.... On prétend que le pays de Décapolis étoit
fitué à l'orient du Jourdain: la prétention est bonne;
mais Seytopolis, qui en étoit la capitale, étoit pourant à l'occident du Jourdain. Lettres fur l'Encyclo-

pédie.

DÉCENCE, (Rhétor.) c'est l'accord de la contemance des gestes & de la voix de l'orateur avec la
nature de fon discours, dans le genre tempéré; ce
n'est que dans ce geore qu'il est question d'un tel accord : car dans le pathétique, la véhémence des pafsions anime l'orateur, & l'accord le plus parfait n'est
pas décence, c'est impulsion naturelle.

Dans un discours sérieux la décence conssiste en un
maintien grave & posé, des gestes mesurés, une voix

Dans un discours férieux la décence confisse en un mainten grave & posé, des gestes mesurés, une voix mâle, une prononciation un peu lente; la tête est droite & les fourcils légérement abaisses: si le sujet du discours est agréable & d'une gaieté modérée, la contenance est plus rainte, les mouvemens plus gracieux & plus aités, la tête un pen plus relevée, le regard plus gai & plus ouvert, & la voix plus claire; en général, un maintien modesse, des mouvemens modérés & une voix mesurée, sont les parties essentielles de la décence oratoire; tout ce qui est outré ou véhément lui répugne; c'est une grandeur tranquille qui, s'ans distraire ni troubler l'auditeur, s'axe toute son attention sur le sujet principal du discours. L'assurance est un des principatux moyens qui donne

toute son attention sur le sujet principal du discours. L'affurance est un des principatix moyens qui donne à Porateur cette dignité décente dont le pouvoir est si efficace sur l'esprit de l'auditoire. L'orateur qui sait qu'il a bien médité sa matiere, & que son discours est composé avec tout le soin possible, parle avec plus de confiance, il ne sait point d'esforts pénibles; la sérénité regne dans son ame, & la décence en résulte. Mais quand l'orateur se dése de la force de ses argumens, il tâche d'y suppléer par la maniere de les proposer; c'est de la voix & du geste qu'il attend le plus grand esser, & pour l'obtenir il manque à la décence.

décence.
Que l'orsteur se persuade bien que l'essentiel d'un discours consiste dans les choses, & que la manière discours consiste dans les choses, & que la manière de la consiste de la de les propofer peut simplement leur donner un fiouvéau dégré de force, mais jamais suppléer à leur désaut. Qu'il s'épargne donc des essorts inutiles pour donner, par sa déclamation, de l'énergie à des paroles qui n'en ont point; cette ressource convient à la pantomime qui n'en a pas d'autres; chez l'orateur elle ne doit servir qu'à appuyer la force réelle du discours.

diteours.

L'orateur décent ne cherche point à paroître, ni à fe faire admirer : il veur que l'auditoire s'occupe de fon discours, & non de la personne. Modesse sans timidité, il se permet une honnête confiance, il confidence de l'audit de l'

timidite, il fe permet une honnête confiance, il confidere sea auditeuts, non comme des juges inexorables, qui le condamneront sans l'entendre, mais comme une assemblée respectable de personnes éclairrées, (Cetardice se tiré de la Théorie général et se Beaux-Atts de M. SULZER.)

DECIUS ou DECE, (Hist. des empereurs.) Cneus Metins Quinnus Trajamus Decius, Pannonien de naissance, s'éleva des plus bas emplois au premier grade de la milice Romaine: l'empereur Philippe qui connoission se tende par le consiste de la milice Romaine: l'empereur Philippe qui connoission se telles pour la guerre, le choîst pour noissoir se talens pour la guerre, le choist pour appaiser la rebellion de Mœsse, mais à peine sut-il entré dans cette province que les légions, d'un consentement unanime, le proclamerent empereur; il fallut en venir aux mains contre son bienfaiteur, qui après en venir aux mains contre son bienfaiteur, qui après l'avoir vaincu, sut assassimate professione son contre son de l'empire, mais si mort le rendit passible possessimate d'empire, mais il ne voulut point entrer dans Rome qu'il n'eut étousse la révolte des Gaules. Il marcha enfuite contre les Scythes qui rayagazient. la fevore des values. Il marcha eniure contre les Scythes qui ravagioient la Thrace & la Mœfic. Après plufieurs victoires, ses troupes furent mises en fuires il futentraîné dans la déroute avec son fils; & ayant pouffé son cheval dans un marais profond, il fut en-glout sous l'éau & dans la boue sans qu'on pat jamais retrouver son corns. Il mourra l'àque de ciproparte son retrouver son corns. Il mourra l'àque de ciproparte son gioun 1003 l'aute dans le dece de cinquante ans retrouver fon corps. Il mourut à l'âge de cinquante ans dont il en avoit régné deux. Les écrivains profanes lui donnent une place parmi les hons empereurs. Les chrétiens l'ont peint comme un monfire de cruauté, à cause des cruelles persécutions qu'il exerça con-tr'eux. On ne peut donner une idée assez affreuse

tr'eux. On ne peut donner une idée affez affreute des hommes qui punifient les opinions contraires aux leurs, avec la même févériré que les vices & les crimes, (T-x)

DECUS MUS, (Hif. Rom.) dans les tems vertueux de la république romaine, fut également célébre par son courage & par son amour pour la patrie. Il se diffingua dans sa jeunesse contre les Sammies; & cucionil n'entre me le tirre de tribun. on lui attribua Il fe ditingua dans sa jeunesse contre les Sammies; & quoiqu'il n'eûtr que le titre de tribun, on lui attribua la principale gloire de cette guerre. Le consul Cornélius s'étant embarrassé dans une position désavantageuse, en sut tiré par l'intrépidité de Decius qui lui aida à remporter une victoire éclatante contre les Samnites: la gloire qu'il s'étoit acquise dans cette expédition, lui mérita la dignité de consul, ce situ en cette qualité qu'il poursuivit la guerre contre les Latins, qui lui livrerent un combat où, voyant les siens plier, il prit la résolution de se dévouer aux dieux infernaux pour arracher la victoire aux enuemis. Ce infernaux pour arracher la victoire aux enuemis. plier, il prit la réfolution de fe dévouer aux dieux infernaux pour arracher la victoire aux ennemis. Ce facrifice magnanime releva le courage des Romains qui resterent victorieux. Son sils Decius Mus sut l'héritier de ce sanatisme républicain il exerça quatre fois le consulat. & quand il pouvoir jour de sa gloire il n'ambitionnoit que l'honneur de se dévouer pour son pays & c'est ee qu'il exécuta quelque tems après en se précipitant sans armes au milieu de la mêlée : il laissa un fils qui imita l'exemple de son pere & de son aieul dans la guerre contre Pirrhus. Ce prince qui avoit en horreur cet enthoussafime furieux, lui sit dire que s'il vouloit se dévouer, il ordonneroit à ses solque s'il vouloit se dévouer, il ordonneroit à ses soldats de le ménager & de le prendre vivant pour le faire punir du dernier fupplice. Cette menace ne le fit point changer de réfolution; il fe jetta fur les ja-velots & les piques des Epirotes, & il trouvala mor qu'il fembloit invoquer. La manie des dévouemens

for une maladie dont la contagion se communiqua à

Toute cette famille. (T-N.)

DÉCLAMATION, f. f. (Rhitor. Belles-Lettres.)

DÉCLAMATION, f. f. (Rhitor. Belles-Lettres.)

Ce mot fe prend en mauvaile part, pour exprimer une fausse é prend en mauvaile part, pour exprimer une fausse il consisteir sur out dans une dialectique subtile & captieuse, & s'exerçoit à faire que le faux parût vrai; que le vrai parût faux; que le bien parût mai; que ce qui étoit juste & louable parût injuste & criminel, & vice versa'. C'étoit la charlatanerie de la logique & de la morale. Qu'un sophiste proposat une chose facile à persuader, on se moquoit de lui & avec raison: à 'eelui qui vouloit faire l'eloge d'Hercule on demandoit: Qu'est-es qu'i le blame? Mais que le même homme se vantât de prouver aujourd'hui une chose, & demain le contraire; les Athéniens, ce peuple éconteur, alloient en soule à son école. La sagesse de Socrate sus l'éveuid le la vanité des sophistes; il opposa leur déclamation une dialectique plus saine & aussi subtilie que la leur. Il les attria de piege en piege justine des saines de la contraire, peut - être, sut de les avoir consondus, grand crime, peut - être, sut de les avoir confondus, grand crime, peut - être, sut de les avoir confondus, grand crime, peut - être, sut de les avoir confondus, grand crime, peut - être, sut de les avoir confondus, grand crime, peut - être, sut de les avoir confondus, grand crime, peut - être, sut de les avoir confondus, grand crime, peut - être, sut de les avoir confondus, grand crime, peut - être, sut de les avoir confondus, et d'avoir appris aux Athéniens, long-tems séduits par des paroles, le digne usage de la raison, l'art de douter, & d'apprendre à connoître ce qu'il importoit de favoir, le vrai, le bien, le beau moral, le juste, l'honnête & l'utile.

Chez les Romains la déclamation n'étoit pas sophétique et a de sour le féduir l'esorit

Chez les Romains la déclamation n'étoit pas sophiftique, mais pathétique; & au lieu de séduire l'ésprit & la raison, c'étoit l'ame qu'elle effayoit d'intéresse & d'émouvoir. Ce n'est pas que dans des ouvrages de morale, comme les Paradoxes de Cicéron & son Traité fur la vieillés, on n'employât, comme chez les Grees, une dialectique très-déliée; à rendre populaires des vérités subtiles, & souvent opposées aux préjugés requs: c'étoit même ainsi que Caton avoit coutume d'opiner dans le sénat sur des questions épineuses; mais cette subtilité étoit celle de la bonne-soi ingénieuse des charles de la dome de Socrate, & non pas celle des charlatans dont Socrate s'étoit joule.

Là déclamation étoit à Rome l'apprentissage des orateurs, & d'abord rien de plus utile; mais quand le goût dans tous les genres se corrompit, l'éloquence éprouva la révolution générale. Petrone nous donne une idée de cette école d'éloquence, & des sujets sur les jeunes orateurs s'exerçoient dans fon ledquels les jeunes orateurs s'exerçoient dans ion tems : "Pai repu est plaies pour la difenfe de la liberté publique; p'ai perdu cet ail en combattant pour vous; donne, moi un guids pour me mener vers mes enfans, car mes jambes affoibles ne peuvent plus me foutenir. Ces déclamations qui fembloient firidicules apérirone, pouvoient, eleon Perrault, avoir leur utilité. «Com, me il faut rompre, dit-il, le corps des jeunes se gens par les exercices violens du manege, pour leur anorendre à bien manier un cheval dans une marche apprendre à bien manier un cheval dans une marche ordinaire ou dans un carrouzel; il ne faut pas moins rompre, en quelque sorte, l'esprit des jeunes ora teurs par des sujets extraordinaires, & plus grands que nature, qui les obligent à faire des efforts d'imagination & qui leur donnent la facilité de traiter ensuite des sujets communs & ordinaires; car rien ne dispose davantage à bien faire ce qui est aisé, que l'habitude à faire les choses difficiles ». Ceraifonnement de Perrault est lui-même un sophisme : car un jeune dessinateur qui n'auroit jamais copié que des modeles d'académie dans des attitudes contraintes & des mouvemens convulsifs, seroit très-loin de savoir modeler ou peindre la Vénus pudique, ou l'Apollon, ou le Gladiateur mourant; & quand il s'agit de passer de la nature forcée à la nature simple & naive, c'est abuser des mots, que de dire: qui peut le plus peut le moins. Dans tous les arts, en éloquence & en poésie comme en peinture, l'exagération est le moins; & le plus, c'est la vérité; la convenance, la décence: c'est cette ligne dont parle Horace au delà & en deçà de laquelle rien ne peur être bien.

Il est donc vrai qu'à Rome la déclamation corrompit l'éloquence; il est encore vrai qu'elle l'auroit décriée quand même elle ne l'auroit pas corrompue. Elle la corrompit en ce que l'orateur exercé à des mouvemens extraordinaires, les employoit à tous propos, pour ufer de se avantages: il accommodoit son sujet à son éloquence, au lieu de proportionner son éloquence à son sujet. Mais cet exercée de l'art oratoire tendoit sur tout à le décréditer; car un peuple accoutumé à ce jeu des déclamations, où il savoit bien que rien n'étoit sincere, devoit aller entendre ses orateurs comme autant de comédiens habiles à lui en imposer, & à l'émouvoir par artifice; ce qui devoit naturellement lui ôter cette consiance sériense qui s'eule disposé & conduit à une pleine perfusion.

Nos avocats ont long-temps imité les déclamateurs: c'est le grand désaut de le Maître, & ce qui corrompt dans ses plaidoyers le don de la vraic éloquence. Jusqu'à Patru les avocats eurent le désaut de le Maître, & n'en eurent pas le talent. Les Plaideurs de Racine furent pour le barreau une utile & forte leçon, & le ridicule attaché à la fausse avec une raison préserva du moins ceux qui, nés avec une raison droite & ferme, une sensibilité prosonde, & le don naturel de la parole, se sentirent doués du vrai talent de l'orateur.

Le goût de la déclamation n'est pourtant pas encore absolument banni de l'éloquence moderne ; & l'éducation des colleges ne fait que le perpétuer. Rien de plus ridicule dans nos livres de rhétorique, que les formules d'éloquence qu'on y donne fous le nom d'amplification, de crie, &c. & les exercices qu'on y fait faire aux jeunes gens ressemblent fort à ceux dont fe moque Pétrone. Il y auroit, je crois, pour former des orateurs, une méthode plus raifonnable à fuivre que de faire déclamer des enfans fur des fujets bifarres ou absolument étrangers aux mœurs & aux affaires d'à présent: ce seroit de prendre parmi nos causes célebres celles qui ont été plaidées avec le plus d'éloquence, & de n'en donner aux jeunes gens que les matériaux, c'est-à-dire, les faits, les circonstances & les moyens; en leur laissant le soin de les ranger, de les disposer à leur gré, de les enchaîner l'un à l'autre, d'y mêler, en les exposant, les couleurs & les mouvemens d'une éloquence naturelle, & de prêter à la vérité toutes les forces de la raison. Ce travail achevé, on n'auroit plus qu'à mettre sous les yeux du jeune homme la même cause plaidée éloquemment par un homme célebre; & la comparaison qu'il feroit lui même de son plaidoyer avec celui d'un Cochin, d'un le Normand, d'un de Genes, seroit pour lui la meilleure leçon; au lieu que le thême d'un régent de college donné pour modele à ses éco-liers, est bien souvent d'austi mauvais goût, de plus mauvais goût que le leur.

Déclamation fe prend auffi en mauvaife part dans l'éloquence poétique : elle confifte dans des moyens forcés qu'on emploie pour émouvoir, ou dans un pathétique qui n'est point à fa place : c'est le vice le plus commun de la haute poétie, & fur-tout du genre tragique, Il vient communément de ce que le poète n'oublie pas affez que l'actiona des spectateurs; car toutes les fois que, malgré la foiblese ou la froideur de fon sujet, on veut exciter de grands mouvemens dans l'auditoire, on force la nature, & on donne dans la déclamation. Si au contraire on pouvoit se persuader que les personages en action seront seuls, on ne leur feroit dire que ce qu'ils auroient dit euxmêmes, d'après leur caractere & leur situation. Il

n'y auroit alors rien de recherché, rien d'exagéré, rien de forcément amené dans leurs descriptions, dans leurs récits, dans leurs peintures, dans l'expression de leurs sentimens, dans les mouvemens de leur seloquence, en un mot il n'y auroit plus de déclamation.

Mais lorsqu'on sent du vuide ou de la foiblesse dans son since. Remission francés que multinude dans son since. Remission francés que multinude

dans son sujet, & qu'on se représente une multitude attentive & impatiente d'être émue, on veut sâcher attentive compatiente d'etre ennie, on veu tattel de la remner par une véhémence, une force & une chaleur artificielles; & comme tout cela porte à faux, l'ame des spectateurs s'y refuse: tout paroit animé sur la scene; & dans l'amphithéâtre tout est tranquille & focial.

Le fly le , dit Plutarque , doit être comme le feu , léger

Le style, dit Plutarque, doit être comme le seu, léger & véhément, sélon la matiere. Telle est le la jorde, distoit Cléomene roi de Sparte. Voilà les regles de l'éloquence; & tout ce qui s'en éloigne, est de la déclamation. (M. MARMONTEL.)

§ DÉCLAMATION, s. m. (Mussique.) c'est, en musique, l'art de rendre par les infléxions & le nombre de la mélodie, l'accent grammatical & l'accent oratoire. Voyet ACCENT, RÉCITATIF, (Mussique.) Diétion, raif, des Scienc. & Supplément. (S)

DÉDALE, (Mythologie.) arriere-petit fils d'Erecthée, roi d'Athenes, a été le plus habile ouvrier que la Grece ait jamais produit dans l'architechtre, & dans la sculpture principalement. On dit qu'il faissoit des statues animées, qui voyoient & qui marchoient: dans la fculpture principalement. On dit qu'il faifoit des statues animées, qui voyoient & qui marchoient fable fondée sur ce qu'avant lui les statues chez les Grecs étoient extrêmement grossiers, sans bras & sans jambes: ce n'étoit que des masses ressembles, leur former des bras, séparer leurs jambes. Aristote dit qu'il faisoit des automates, qui marchoient par le moyen du vis argent qu'il mettoit dedans. Dédate ayant été condamné à un bannissement perpétuel pour avoir assessimé fon neveu, se restra en Crete, où il construist le fameux labyrinthe. Dans la suite, ennuyé du long séjour qu'il sit dans cette sile, & n'ayant pu obtenir son congé du roi, qui le fit enn'ayant pu obtenir son congé du roi, qui le fit en-fermer dans le labyrinthe même, il s'avisa d'en sortir, dit la fable, par une uneme, il savila d'en for-tir, dit la fable, par une voie extraordinaire; il se fit des ailes qu'il s'attacha avec de la cire; il en fit au-tant pour fon fils l'care, & après en avoir fait l'essai, il prit son vol vers l'Italie, & s'abattit dans la Calabre, sur les rochers de Cumes, où il éleva un tem-ple à Apollon, en action de graces de l'heureux sucple à Apollon, en action de graces de l'heureux succès de sa fuite. C'est-à-dire, qu'ayant trouvé un vàissea qu'on lui avoit ménagé, il y attacha des voiles, dont l'usage n'étoit pas alors connu dans la Grece, & devança par ce moyen la galere de Misos, qui le st pour fuivre à force de rames; & comme on ne put l'atteindre, on vint dire au roi qu'il s'étoit ensui avec des ailes : ce que le peuple prit aisément dans le sens naturel. (+)

* § DÉDALES, (Mytholog, & Géog.) Fêtes que les Platens, peuples de l'Epire, aujourd'hui l'Albanie, etlébroient. Les Platéens étoient des peuples de Béotie, & non pas de l'Epire. Lettres sur l'Encyclopédie.

tie, & non pas de l'Epire. Lettres fur l'Encyclopédie.
DEDUCTION, (Mussque), suite de notes, montant diatoniquement ou par dégrés conjoints. Ce terme n'est guere en usage que dans le plain-chant.

(5) § DÉFENDU, adj. (terme de Blason.) se dit du sanglier dont la défense, ou la dent, est d'un autre

émail que fon corps.

Défindue, se dit austi de la hure seule du fanglier,
dont la défense est de différent émail.

De Saint-Mauris, en l'Ile de France; d'argent, à De Santi-maints, en file de France; a argent; a trois hurs de fangliers, de fable; défendues de gueules. (G. D. L. T.)
DÉFENSE, f. m. (terme de Blafon.) meuble qui paroît fur quelques ècus, & représente la dent du

Les termes défendu & défense viennent du verbe

Les termes aéjendu & déjense viennent du verbe désendre, sir désendre, parce que les sangliers se défendent avec les grandes dents qui fortent de leurs mâchoires, loriqu'ils sont attaqués.

Desfriches de Brasseuse, à Paris; d'aqur à la bande d'argent, chargée de trois désenses de langlier de sale, de accompagnées de deux anneless du second smail: une consiste de même, encloit dans channe anneles. émail; une croisette de même, enclose dans chaque annelet. (G.D. L.T.)

S DÉFÉRENT, CANAUX DÉFÉRENS, (Anat.) Les canaux déférens, après avoir passé par ce qu'on appelle l'anneau, descendent derriere la vesse uriappelle l'anneau, delcendent derrière la veine un-naire, à laquelle ils font attachés par une cellulofité & devant le rectum; ils croifent les artères ombili-cales, en passant derrière elles; ils croifent de même les uretères, & se trouvent à la base inférieure de la vessie, & à son extrêmité postérieure.

Ils changent alors de direction, & se portent en-

Ils changent alors de direction, & fe portent endevant, prefque horizontalement, en s'approchant l'un de l'autre; ils s'atteignent entre les véticules féminales; chaque canal défent s'unit à un angle très-aigu, avec le conduit de la véticule, à l'extremité postérieure de la prostate; il s'enfonce dans la cellulostié qui environne l'urethre, se couvre de la prostate, & s'ouvre par une petite ouverture dans la partie latérale de ce qu'on appelle veru - montanum.

Le commencement du canal déférent, est anfrac-tueux & replié; il devient droit à la partie possérieure du testicule.

rieure du testicule.

Il redevient anstratueux sous la vessie urinaire; il se gonsse en même tems, & fait des cellules plus courtes que celles des vésicules séminales, & qui se terminent en cul-de-fac. Cette partic cellulaire du conduit déstrena é té connue des anciens, & elle se trouve dans presque tous les animaux, dans ceux-là même qui n'ont point de vésicules, comme dans le chien, le chat, & généralement dans les animaux féroces. La partie celluleuse de ce canal a des cloisons imparfaites; & sa surface interne est couverte d'un réseau, comme celle des vésicules. d'un réseau, comme celle des vésicules.

d'un réteau, comme celle des véticules.

Un peu avant que le canal défirent se joigne à celui de la vésicule séminale, il devient droit, & il n'est plus anfractueux jusqu'à son embouchure dans l'uretre: il a perdu alors sa dureté; il se détourne tout d'un coup un peu avant que de s'ouvrir, en faisant presque un angle droit, & se porte en dehors.

Il y a très-peu d'animaux, dans sesquels le canal désirent communique avec les vésicules séminales.

Il y a très-peu d'animaux, dans lesquels le canal déférent communique avec les véticules féminales : dans le plus grand nombre, dans l'urethre, fans avoir reçu le conduit de ces véticules, c'est ainsi qu'il est fait dans le cheval, dans les animaux ruminans, dans le cochon, & dans la classe des souris & des lievres. L'homme seul, avec le singe, a deux conduits réunis. Le hérisson & le cochon tajassur, resfemblent à l'homme dans cette partie de leur structure.

Quoique l'angle que font ensemble le canal déseron & celui de la vésicule, foit des plus aigus, cet angle n'empêche point la libre communication du canal déserne à la vésicule (éminale. Quand on remplit le canal de mercure, il commence par remplir la vésicule; & ce n'est qu'à la longue qu'il passe dans l'avesthe.

l'iretire. Il n'en est pas tout à-fait de même du côté de la véficule; le mercure qu'on y fait entrer s'écoule beaucoup plus aisément dans l'urethre, qu'il ne rentre dans le canal déférent.

L'expérience ajoute à ces faits, que la liqueur fé-condante n'est versée dans l'urethre que rarement, & par l'essort extrême qu'une convulsion très-vive fait naître dans les organes de la génération. En réu-nissant ce fait avec ceux que présente l'anatomie, on

fe convaincra que le canal déférent ne verse sa liqueur que dans la vésicule, & que la vésicule ne verse la sienne que dans l'urestre.

La facilité avec laquelle cette même liqueur entre dans la véficule, malgré l'angle aigu & la direction rétrograde qu'elle doit furmonter, fait voir que dans le corps humain les angles n'offrent qu'une foible difficulté aux liqueurs dont l'écoulement n'est pas

L'obstacle qui s'oppose à l'écoulement de la li-queur sécondante dans l'urethre, est de la plus grande nécessité. Sans cet obstacle, cette liqueur dont de-pend la perpétuité du genre-humain, se perdroit inu-tilement; mais elle ne se perd pas dans la santé se dans l'ordre de la nature, parce qu'elle ne peut fortir de la véficule que par une irritation des parties gé-nitales, dont le double effet est, d'un côté, d'exprimer les vésicules séminales & d'en répandre la li-queur ; & l'autre , de donner à l'agent de la génération, la direction la plus propre pour porter cette liqueur dans l'utérus de la femelle. Cette action est violente; elle affoiblit très-considérablement le mâle: les infectes, comme le papillon, n'y furvivent guere; mais la volupté anime le mâle à conferver l'espece. C'est la troiteme condition que la nature à su réunir; elle rassemble dans le même moment l'état le plus avantageux de l'agent générateur, l'expulsion de la liqueur séminale & la volupté.

liqueur féminale & la volupte.

On ne connoît pas entiérement la puissance qui exprime les véticules. Dans l'homme, ce sont apparemment les lévateurs de l'anus, seuls muscles qui aient une puissance proportionnée à cette action. Il faut de nécessité pour leur donner la force réquise, que le sphincler de l'anus foit en contraction : il fert alors de second point fixe au lévateur qui en élevant sa surface courbée en voile, serre la vésicule contre la vessie, qui doit être fermée, la liqueur sécondante ne sortant jamais en même tems que l'urine. que l'urine.

Mais comme dans les animaux cette force muscu-laire ne se trouve pas dans toutes les classes; & comme d'ailleurs, la quantité de la liqueur fécondante contribue beaucoup à fon excrétion, & qu'elle force même l'imagination à faire agir les organes qui commeme : magmatuna taure agr. res organes qui com-priment les véficules, on pourroit croire qu'il y a du moins dans les animaux une irritabilité dans les véficules qui en fasse fortir la liqueur. Dans l'homme elles ne paroissent pas musculaires. (H. D. G.)

S DEEL D'ARMES, (Histoire moderne.) On lit dans cet article du Diction. aisonné des Sciences, &c. tome IV, page 743 « le chevalier Novenaire fair mention »: "... Voilà un plaifant chevalier; c'est la Chronologie Novenaire, de Victor Palma Cayet, en 3 vol. in-8°, dont on a fait un chevalier fans doute, parce que l'on aura trouvé quelque part cette chronologie citée en abrégé en cette maniere, Ch. Novenaire. (C)

S DEGLUTITION, (Physiologie.) Il y a quel-ques détails dans l'exposé du Dictionnaire raisonné

ques détails dans l'expofé du Diflionnaire raifonnd des Sciences, &c. qui demandent à être relevés, comme l'élévation du voile du palais , qu'on met exactement à la place de la déprefion.
L'action est plus simple qu'on ne l'a cru. Nous ne parlons pas du passage des alimens par la bouche; nous les supposonsarrivés à la racine de la langue; cest alors que commence la déglusition. Le premier mouvement est celui de recevoir l'aliment dans le pharynx, ou dans la cavité quiest derriere la langue & devant est vertebres. & dont le larvux s'ait a face & devant les vertebres, & dont le larynx fait la face antérieure, dont l'ouverture supérieure se continue d'un côté dans le nez, au-dessus du voile du palais; & de l'autre, dans la bouche, entre ce voile & la langue.

Le premier mouvement dont nous allons parler dépend de l'élévateur du larynx & de la langue. Les mêmes forces qui élevent le larynx, qui le dilatent & qui reçoivent les alimens, élevent le pharynx; c'est le hyloglosse, le grand & petit hylohyoidien, le hylopharyngien, le ventre antérieur du digastrique & le hyothyroidien. Pour donner plus de force à ces muscles, dont une grande partie est attachée à la mâchoire inférieure, on serme la bouche & on fixe la mâchoire le plus fouvent. On peut cependant avaler avec la bouche ouverte, en la fixant par l'action des mufcles élévateurs.

Le larynx est placé de maniere qu'en l'élevant on l'incline en-devant, parce que les muscles qui l'éle-vent viennent médiatement ou immédiatement de la vent vennent menatement ou infinitellatier it et au mâchoire inférieure. En élevant donc la langue , on incline l'épiglotte , elle s'abaiffe , & couvre l'entrée du larynx ; le fecours de la langue n'est pas nécessaire pour renverser l'épiglotte , puisqu'on avale fort bien avec la langue attachée au palais.

Le même élévateur du larynx ferme la glotte; &

il est probable que les muscles aryténoïdiens concourent à la fermer encore plus exactement. Une très-petite quantité d'eau peut s'échapper, & entrer dans la glotte, sans causer d'accident; mais pour peu que la quantité en fût confidérable, elle exciteroit une toux incommode.

Le pharynx est dilaté, & par l'éloignement du larynx qui est porté en avant, & par les mêmes muscles qui élevent la langue.

mutcles qui élevent la langue.

La langue fait rester les alimens dans le pharynx dilaté en élevant sa racine, & le voile du palais y concourt en descendant; le voile s'applique à la langue, & empêche également le retour des alimens dans le nez & chans la bouche. Bien loin donc que dans cette époque de la déglutition le voile du palais s'éleve, il s'abaisse au contraire; c'est l'action du thyréopalatin, mui d'un côth éleve la langue, & da thyréo-palatin, qui d'un côté éleve la langue, & de l'autre abaisse le voile du palais.

La feconde partie de la déglutition n'a rien de dif-ficile. Le pharynx, irrité par l'aliment qu'il a reçu, fe met en contraction : les confricteurs du larynx preffent l'aliment vers l'œfophage, pendant que le voile du palais fe déprime. Ils agiffent fuivant l'ordre de l'irritation; les plus supérieurs, les premiers; & ensuite les inférieurs, jusqu'aux derniers. Tous ces muscles sont attachés extérieurement à l'os sphénoide, à la mâchoire, à la bouche, à la langue, au men-ton, à l'os hyoïde, au larynx. Ce font les ptérygo-pharyngiens, le buccinateur, le mylopharyngien, le phary ngers, se pucchacut, it in yang yang yang gelgoffopharyngien, le hyopharyngien, le thyréopharyngien, le cricopharyngien; tous ces muscles, à l'exception du dernier, font descendre en même tems le ception du dermer, font descendre en même tems le pharynx, & ramenent l'aliment à l'œssophage. La déglusition étants fine, l'azygos & le lévateur remettent le voile du palais à sa place, & l'épiglotte se redresse d'elle-même. Le larynx est abasisé en même tems, & tré en arriere par les hernohyoidiens & les hernothyroidiens, & il presse lui-même l'aliment & comprime la langue. (H. D. G.)

* & DÉGRADATION d'un office " Sidoine

* S DÉGRADATION d'un office.... « Sidoine » Apollinaire, livre VII de ses épîtres, rapporte « qu'un cértain Arnandus, qui avoit été prétet de » Rome pendant cinq ans, sut dégradé.... & con-» damné à une prison perpétuelle ». 1°. Ce n'est pas le livre VII des épîtres de Sidoine Apollinaire qu'il falloit citer; mais le livre I, Epitre VII. 2°. Ce préfet ne s'appelloit pas Arnandus, mais Arvandus. 3°. Il n'avoit pas été préfet de Rome pendant cinq ans, mais prétet des Gaules, 4° Il ne tut pas condamné à une prison perpétuelle, il fut exilé, Voyez Tillemont, Histoire des Empereurs, tome VI, page 349. Lettres sur l'Encyclopédie.

DÉGRÉ,

DEGRE, (Géomérie.) Table pour la réduction des dégrés, minutes, secondes, tiérces, enparties du rayon, tirée des papiers de M. DE MAIRAN. Le rayon ou finus total, est supposé de 1. 000.

000. 000.

Pour les dégrés	
-----------------	--

3d 0 017 453 292. +	
2d— 2	
2 ^d = 0 034 906 585.	
3 = 0 052 359 877	
4 = 0 069 813 170.	
5 ^d = 0 087 266 462.	
2,	
6d= 0 104 719 755.	
7 ^d = 0 122 173 047.	
/	
8d= 0 139 626 340.	
nd- o rem omo 600	
9 ^d = 0 157 079 632.	
10 ^d = 0 174 532 925.	
11d= 0 191 986 217.	
12 ^d = 0 209 439 510.	
13 ^d = 0 226 892 802.	
3,	
14 ^d = · · · · 0 · · · · · 244 · · · · 346 · · · · 095.	
15 = 0 261 799 387.	
7) = 1 1 1 0 1 1 1 20 21 1 1 1 799 1 307.	

Pour les minutes.

10=0902908882.+
20=0005817764.
30= 0 008 726 646.
40'= 0 011 635 528.
50'= 0 014 544 410.
1'= 0 000 290 888.
2=0000581776.
3'=664.
4=0001163552.
5= 0 001 454 441.
6'= 0 001 745 329.
7=0002036217.
8=0327105.
9'=0002617993.

Pour les secondes.

10"=	٠			0.	٠			000.		٠		048.				481.+
20″=		۰		0,				000.		7	٠	096.				962.
30″=																
40"=																
50"=																
1"=				0.	è	۰	ø	000.				004.		۰		848.
2"=			٠	0.			٠	000.		٠		009.	٠			696.
												014.				
												019.				
5"=				0.				000.				024.				240.
												029.				
												033.				
8"=				0.				000.		i		038.	ì	ì		785-
0"=				0.		į	į.	000.	i		ĺ	043.				622
_		•					-				Ī	٠٠,٠	•	Ī	٠	٠, ١,٠

Pour les tierces.

10"= 0 000 000 808.	+
20"= 0 000 001. / 616	
30"= 0 000 002 424	
40"= 0 000 003	
50"= u 000 004 040	٥.
I'' 0 000 000 080	٥.
2" 0 000 000 161	
3"/= 0 000 000 242	, .
4"= 0 000 323	,
5"= 0 000 000 402	
6'''=	١.
7//	
7"= 0 000	
8"= 0 000 646	- 1
9"	٠

DEG

and the realization as degrees, minutes, occ.								
Mi Sec	c. Tierc.	-						
O I.	· · · · · . 60	3600.						
3.	180	• • 7100.						
4.	240	10800.						
T .	240	• • 14400.						
6.	160	18000.						
7.	360	21000,						
		. 25200.						
	480	20000.						
9	540	32400.						
	600							
7 . 20.	I200, .	72000.						
	1800							
	2400							
3 60	3000	180000.						
2	3600	216000.						
390	5400	324000.						
4	7200	432000.						
5 150.	9000	540000.						
0	10800	648000.						
7	12600	756000.						
8 240.	14400	864000.						
9 270.	16200	972000.						
10 300.	18000	1080000.						
11 330.	19800	1108000.						
12 360.	21600	1296000.						

Mois fynod. 42524' Le mois périodique est

27 j. = 38880' 7 h. = 425' 4201

Mois périod. 39343 Le rayon étant toujours = 1.

épaisfeur. Le nom de cette piece marque affez son usage, qui est de dégrossir les lames, pour qu'elles puissent passer au laminoir.

Le dégrosse est composé principalement de deux rouleaux d'acier, entre lesquels passent les lames au sortir des moules où elles ont été sondues. Une au fortir des moules où elles ont été fondues. Une des différences du dégrosse & du laminoir, c'est que les lames passent hoixontalement entre les rouleaux du laminoir, & perpendiculairement entre ceux du dégrosse. Laminoir, Didionnaire rais. des Sciences, (+)

DÉIOS, (Musiq, des anc.) nom d'un air ou nome de stâte des Grees. Poyet FLUTE, (Littér.)

Did. rais, des Sc. (F. D. C.)

\$ DELHI ou DELI, (Géogr.)... c'est plutôt

Dehli, grande, belle, riche & florissante ville de l'Indoustan, bâtie au commencement du seizieme fiecle fur les ruines de l'ancienne Delhi, par Cha-Gean, pere d'Aurengzeb, pour en faire la capi-rale de son empire. Il y en a qui croient que Pancienne Deshi étoit le siege du roi Porus. Le Mogol y fait souvent sa résidence. Son sérail & fon palais font magnifiques, & renferment des ri-chesses immenses. Thamas Koulikan la prit en 1738, & y fit un butin prefque incroyable. Elle eff fur le Gemma, à 85 lieues fud-est de Lahor, 40 nord d'Agra; long, 97. lat. 28. 20. (+) DELICATESSE, f. f. (Morate, Belles-Lettres.)

Comme il y a deux fortes de perception, il y a deux fortes de fagacité, celle de l'esprit & celle de l'ame. A la fagacité de l'esprit appartient la finesse: à la sagacité de l'ame appartient la déli-catesse du s'entiment & de l'expression. Ni les nuances les plus légeres, ni les traits les plus sugitifs, ni les rapports les plus imperceptibles, n'échappe à une sensibilité délicate; tout l'intéresse dans son objet, & tout l'affecte vivement.

Ainsi, la délicatesse de l'expression consiste à imiter celle du sentiment, ou à la ménager; ce sont là ses deux caracteres.

Pour imiter la délicatesse du sentiment, il suffit que l'expression soit naive & simple: les tendres alarmes de l'amour, les doux reproches de l'amité, les inquiétudes timides de l'innocence & de la pudeur, donnent lieu naturellement à une expression délicate: c'et l'image du fentiment dans fon ingé-muité pure : il n'y a ni voile, ni détour. Les Fables de La Fontaine font remplies de traits pareils. Celle des deux pigeons, celle des deux amis font des modeles précieux de cette délicates de perception dont un cœur fensible est l'organe.

Un fonge, un rien, tout lui fait peur, Quand il s'agit de ce qu'il aime.

Mais, si la délicacesse de l'expression a pour objetde ménager la délicatesse du sentiment, mêmes, foit dans les autres, c'est alors que l'ex-pression doit être ou détournée ou demi-obscure: l'on desire d'être entendu, & l'on craint de se faire entendre: ainfi, l'expression est pour la pensée, ou plutôt pour le sentiment, un voile léger & trompeur, qui rassure l'ame & qui la trahit. Un modele rare de qui rainte l'aime e qui la taint. On indoce l'ate ute cette forte de délicasess, est la réponse de cette seconde femme à son mari, qui ne cessoit de lui faire l'éloge de la premiere: Hélas, Monseur, qui la regrette plus que moi! Didon a tout fait pour Enée, elle voudroit qu'il s'en souvint, mais elle craint de l'offenser en lui rappellant ses biensaits. Voici tout ce qu'elle en

Si bene quid de te merui, fuit aut tibi quidquam

Racine est plein de traits du même caractere.

(ARICIE, à Ismene.)

Et eu crois que pour moi plus humain que son pere, Hippolyte rendra ma chaîne plus légere ? Qu'il plaindra mes malheurs

(LA MÊME, à Hippolyte.) N'étoit-ce point affez de ne me point hair?

(Et PHEDRE , au même.)

Quand vous me haïriez, je ne m'en plaindrois pas.

(Et ATALIDE, à Zaire.)

Ainsi de toutes parts les plaisirs & la joie M'abandonnent, Zaïre, & marchent sur leurs pas. Pai sait ce que j'ai dû; je ne m'en repens pas.

Dans aucun de ces exemples le vers ne dit ce

que le cœur fent , mais l'expression le laisse entre-voir ; & en cela la finesse & la délicatés se res-femblent. Mais la finesse n'a d'autre intérêt que celui de la malice ou de la vanité ; son motif est le soin de briller & de plaire : au lieu que la délicatesse a l'intérêt de la modestie, de la pudeur, de la fierté, de la grandeur d'ame; car la générosité, l'hérossement leur délicatesse comme la pudeur. Le mot de Didon que j'ai cité:

Si bene quid de te merui,....

est le reproche d'une ame généreuse. Vous êtes roi, vous m'aimet, & je pars, est le reproche d'une ame sensible & siere. Le mot de Louis XIV à Villeroy, après la bataille de Ramillie : Monfieur le maréchai

on n'est plus heureux à noure âge, est un modele de délicatesse & de magnanimité.

Comme la délicatesse ménage la pudeur dans les aveux qui lui échappent, & la sensibilité dans les reproches qu'elle fait, elle ménage aussi la modestie dans les éloges qu'elle donne.

De nos jours, une grande reine demandoit à un homme qu'elle voyoit pour la premiere fois, s'il croyoit, comme on le difoit, que la princesse de fût la plus belle perfonne du monde. Il lui répondit :

sît la plus belle personne du monde. Il lui réponditz Madame, je le croyois hier.

Henri IV, en frappant sur l'épaule de Crillon, disoit à ses courtians: Voilà le plus brave homme de mon royaume. Vous en avez menti, Sire, je ne suis que le second. Jamais on n'a plus délicatement assaicon de une louange que par ce brusque démenti. Un grenadier saluoit en espagnol le maréchal de Berwick: Grenadier, lui dit le général, où avezvous appris l'espagnol?—A Almanza. Voilà une louange délicatement & noblement donnée.

Monseigneur, vous avez travaillé dix ans à vous rendre inutile, disoit fontenelle au cardinal Dubois. Ce trait de louange si délicat & si déplacé, avoit

Ce trait de louange si délicat & si déplacé, avoit aussi tant de finesse, que les libraires de Hollande le prirent pour une bévue de l'imprimeur de Paris, mirent, à vous rendre utile. La délicatesse est quelquefois un trait de fentiment

échappé fans réflexios; & l'on en voit un exemple dans ces mots d'un brave officier qui trembloit en parlant à Louis XIV, & qui s'en étant apperçu, lui dit avec chaleur: Au moins, Sing, ne croyez pas

e je tremble de même devant vos ennemis.
Mais la délicatesse de l'expression dans le rapport de l'écrivain avec le lesteur, est un artifice comme la finesse. Celle-ci consiste à exercer la sagacité de l'esprit, celle-là consiste à exercer la sagacité du sentiment; & il en résulte deux sortes de plaisirs, l'un d'appercevoir dans l'écrivain ce sentiment ex quis, l'autre de se dire à soi-même qu'on en est doué comme lui, puisqu'on faisit ce qu'il exprime, & qu'on le sent comme il l'a senti.

La délicatesse est toujours bien reçue à la place de la finesse; mais la finesse à la place de la déli-catesse, manque de naturel, & refroidit le style: c'est le désaut dominant d'Ovide. Ce qui intéresse cer le detaut dominant d'Ovide. Le qui intereffe l'ame, nous est plus cher que ce qui exerce l'esprit; aussi primettons-nous volontiers que l'on sente au lieu de penser, mais nous ne permettons pas de même de penser au lieu de sentir. (M. MAR-

MONTEL.)

DELITSCH, (Giogr.) ville d'Allemagne, dans le cercle de haute-Saxe, dans l'électorat de Saxe, & dans le canton de Leipfick. Elle est une de celles qui fiegent aux états du pays, & elle est chef-lieu d'une préfèque qui compared es de le des chef-lieu d'une préfèque qui compared es de la del ded'une préfecture qui comprend au-delà de 120 vil-lages. Son enceinte à elle-même n'est pas médiocre: on y trouve un château & trois églifes, & fon fur-intendant eccléfiastique préside à vingt autres paroisses. Son commerce principal est en denrées, &

il se fabrique dans ses murs une grande quantité de bas de laine. Elle fut réduite en cendres l'an 1527,

bas de laine. Elle fur réduite en cendres l'an 1527, & le l'an 1661. (D. G.)

* § DELPHES, (Temple de) Les Amphydions fe chargerent du foin de rebâtir ce cinquieme temple....
Amafis, roi d'Epire, donna pour fa pare mille talens d'alun. 1º. Amafis n'étoit pas roi d'Epire, il étoit roi d'Egypte. 2º. Ce n'est pas de l'alun qu'il envoya, puisqu'il y en avoit abondamment en Grece, mais de précieux aromates. Voyez Hérodote, liv. II, édition de Gronovius, avec les notes de ce favant. Se strélors on tie le vantés, que les fress les favant. Se strélors on tie le vantés, que les fress les liv. II, édition de Gronovius, avec les notes de ce favant. Ses tréfors ont été si vantés, que les Grecs les désignoient par le seul mot palaioplouton, le palais des richesses, ce mot grec n'est pas un substantif, c'est un adjectif qui signise anciennement riche, & ton pas le palais des richesses. (Lettres sur l'Encyclopédie.)

DELTA, (Géogr.) nom qu'on donne ordinairement au terrein compris entre les différentes branches du Nil, parce qu'il forme une figure triangulaire semblable à celle du delta grec A. Ce sleuve se oa varage en deux bras un peu au-

Ce fleuve se partage en deux bras un peu au-dessous de Memphis, qu'on nomme aujourd'hui le Caire. Près de l'endroit où le bras oriental se jette Catre. Près de l'endroit ou le bras oriental 1e gette dans la mer, étoit la ville de Pelufe; & par cette raison, son embouchure étoit appellée Pelussacum ostium. Le bras occidental se jette dans la mer près du lieu où étoit la ville de Canopique; ce qui sit nommer cette bouche du Nil, Ossium Canopicum. Ces deux bras du Nil se partageoient en différentes branches, qui se jettoient toutes dans la mer, mais dont quelques unes sont buchées autourd'hui; tout dont quelques-unes font bouchées aujourd'hui; tout cela formoit une grande île partagée en plufieurs. Le terrein en étoit très-fertile. A l'occident de Pembouchure Canopique étoit la ville d'Alexandrie: entre cette ville & Damiette, qui est auprès de Pembouchure Pelufienne, on dit qu'il y a 45 lienes de côte, & depuis la mer jusqu'au Caire ou Memphis 25. Ainsi cette ile forme un terrein d'autant plus considérable, qu'elle est ou pourroit être d'une extrême fertilité. (+)

* § DÉLUGE.... Dans cet article, au lieu du

fleuve Colpias, lifez le Jac Copais, aujourd'hui le lac de Livadie. Leures fur l'Encyclopédie.

\$ DE-L'UN-A-L'AUTRE, (terme de Blafon.) fe dit des pieces ou meubles de l'écu pofés fur les partitions; les deux émaux étant changés alternations tivement.

tivement.

D'Arfilly en Bourgogne; parii d'or & de fable, au lion de l'un-à-l'autre. Voyez le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. pl. I, fig. 37, 38, 39, 40, 43; & pl. 11, fig. 84 de Blajon. (G. D. L. T.) & DEL-L'UN-EN-L'AUTRE, (terme de Blajon.) differe de de-l'un-à-l'autre, en ce que les pieces on meubles ne font pas fur les partitions de l'écu, mais fur les differes d'un-a-d'autre, au ce que les pieces on meubles ne font pas fur les partitions de l'écu, mais fur les différes d'unes de les pieces on meubles ne font pas fur les partitions de l'écu, mais fur les différes d'unes de les pieces on meubles ne font pas fur les partitions de l'écu, mais de les pieces on meubles ne font pas fur les partitions de l'écu, mais de la constitue de la

fur les divisions. Voyeg dans le Dictionn. rass. des Sciences, &c. la planche II, sig. 79 de Blason.
Couhé de Lusignem en Postou; écartelé d'or & d'azur, à quatre merlettes de l'un en l'autre.
(G. D. L. T.)
DEMANCUED

DEMANCHER, v. n. (Musiq.) c'est sur les inf-trumens à manche, tels que le violoncelle, le vio-lon, &c. ôter la main gauche de sa position naturelle

lon, &c. ôter la main gauche de sa position naturelle pour l'avancer sur une position plus haute ou plus à l'aigu. Voyez Position. Le compositeur doit connoître l'étendue qu'a l'instrument sans démancher, asin que, quand il passe cette étendue & qu'il démanche, cela se fasse d'une maniere praticable. (3)

DÉMARCATION, (céogr. His.) On a appellé ligne de démarcation une ligne qui sut fixée par le pape Alexandre VI, en 1493, pour terminer les contessations qui s'étoient élevées entre le roi de Portugal Jean II, & Ferdinand roi de Castille. Ayant tiré un méridien à l'occident des Canaries & des Açores, il Tome II. Tome II.

fut décidé que tout ce qui étoit à l'occident de cette ful accide que tout ce qui étoit à l'occident de cette ligne appartiendroit aux Espagnols, & que les découvertes qu'on feroit à l'orient appartiendroitent aux Portugais. Il y eut encore une autre ligne de démarcation, titée en 1544 après l'établissement des Portugais au Brésil. Il faut voir à ce fujer le P. Riccioli, Geographia reformata, pag. 105. (M. DE LALANDE.)

DEMBES, (Luth.) c'est ainsî que quelques voya-geurs appellent les tambours du royaume de Loan-go. Ce sont des troncs d'arbres creusés, couverts d'un côté de cuir, ou de la peau de quelque bête sauvage, & ayant à l'autre bout une ouverture de deux doigts. On bat ces tambours d'une baguette de la main droite, & du poing gauche, ou simplement du plat des deux mains. Ordinairement on emploie matre de ces instrument à la fois. & peut-être

la man droite, & du poing gauche, ou simplement du plat des deux mains. Ordinairement on emploie quatre de ces instrumens à la fois, & peut -être sont-ils de dissérentes grandeurs, & produisent dissérentes tons. (F.D.C.)

DE MÊME, (terme de Blason.) se dit pour éviter la répétition d'un émail que l'on vient de nommer.

D'Aumont de Villequier à Paris; d'argent au chevron de gueules, accompagné de spet merlettes de même; quatre en chef 2, 2; trois en pointe se 2.

Neuville de Villeroi à Paris; d'argent au chevron d'or, accompagné de trois croisettes ancrées de même. (G.D.L.T.)

DEMI-BATON, (Musiq.) on appelle quelque-fois le bâton de deux mesures, demi-bâton, à cause qu'il est, tant en valeur qu'en sigure, la moitié du bâton proprement dit, qui vaut quatre mesures. Voyez BATON. (Musiq.) Did., rais, des Sciences, &c. (F.D.C.)

DEMI-DESSUS, (Musiq.) Quelques mussiciens ont appelle ainsi le dessus. Voyez DESSUS (Musiq.) Qid., rais, des Sciences, &c. (F.D.C.)

DEMI-MESURE, s. s. (Musiq.) espece de tems qui dure la moitié d'une mesure; il n'y a proprement de demi-mesure, que dans les mesures dont les tems sont en nombre pair; car dans la mesure à trois tems, la premiere demi-mesure commence avec le sens, la premiere demi-mesure commence avec le sens.

tems font en nombre pair; car dans la mesure à trois tems, la premiere demi-mesure commence avec le

tems la premiere dani-messure commence avec le tems fort, & la seconde à contre-tems, ce qui les rend inégales. (S)

DEMI-PAUSE, f. f. (Mussq.) caractère de musique qui se fait, comme il est marqué dans la sig. q de la pl. VI de Mussq. du Did. rais, des Sciences, &c. & qui marque un silence dont la durée doit être égale à celle d'une demi-messure quatre tems, ou d'une blanche. Comme il y a des messures de diffèrente valeur, & que celle de la demi-pause ne varie point, elle n'équivaut à la moitié d'une messure que quand la messure entière vaut une ronde, à la diffèrence la mesure entiere vaut une ronde, à la différence de la pause entiere qui vaut toujours exactement une mesure grande & petite. Voyez PAUSE (Musiq.)
Ditt. rais. des Sciences, &c. (S)
DEMI-QUART de mesure, (Musiq.) Voyez DEMI-SOUPIR (Musiq.) Dictionn. rais. des Sciences, &c.

MI-SOUPIR (Mussa.) Dictionn. ray. aes Sciences, occ. (F.D.C.)

DEMI-TEMS, (Mussa.) valeur qui dure exactement la moitié d'un tems ; il saut appliquer au demi-tems par rapport au tems ce que j'ai dit ci-devant de la demi-messure par rapport à la mesure. (3)

* DEMONTRER, PROUVER, v. a. (Gramm. Syn. Logique.) Démontrer, c'est prouver par la voie du raisonnement, par des conséquences nécessaires d'un principe évident. Prouver, c'est établir la vérité d'une chose par des preuves de fait ou de raisonnement, par un témoignage incontestable des pieces justificatives, éc. On ne démontre point les faits, on ne démontre que les propositions; mais on prouve les propositions & les saits. Le géometre démontre. Le physicien ne démontre pas, il prouve seulement: c'est que les vérités physiques sont des phénomenes qui se montrent & ne se démontrent pas, au lieu que les SSs s ij

vérités géométriques font des propositions qui se démontrent, sans se montrer.

On prouve tout ce que l'on démontre, mais on ne démontre pas tout ce que l'on prouve.

§ DENAIN, (Géogr.) Denonium, bourg dans le Hainaut François fur l'Escaut, entre Valenciennes & Bouchain.

Bouchain.

Il est remarquable par la victoire fignalée qu'y remporta le maréchal de Villars sur les alliés en 1712, le 24 juillet: cette grande action sut comme le faiut de la France, & mit le comble à la gloire de M. de Villars: aussi Voltaire dit de ce général dans fa Henriade,

Regarde dans Denain l'audacieux Villars Disputant le tonnerre à l'aigle des Césars. Il y a une abbaye de chanoinesses qui ne sont point de vœu, fondée par S. Aldebert & fainte Reine son épouse, fille du roi Pepin.

Ils donnerent tous leurs biens à leurs dix filles qui furent les premieres chanoinesses & canonisées pour leur fainteté. Rainfroie l'aînée qui en a été la premiere

albeffe, en est la patrone. (C.)
§ DENCHÉ, ÉE, (terme de Blason.) Voyez dans
le Did. rais, des Scienes, &c. la pl. 1V, sig. 192 &
1 pl. XVIII de l'ara hèraldique. Grand pannetier,
Jean-Paul Timoléon de Cossé, duc de Brissa.

(G. D. I. T.)
DENCHÉE (CROIX): Voyez la pl. IV, fig 170, & remarquez qu'aux figures 170 & 171 on s'est fervi des termes endenté & denché pour ceux de denché &

engreie.

§ DENDERMONDE, (Géogr.) DERMONDE OU
TERMONDE, ville forte de Flandre fur l'Efcaut, à
fix lieues de Gand, de Malines & de Bruxelles.
Louis XIV fut obligé d'en lever le fiege en 1667,
par l'inondation des éclufes: Louis XV la prit en

1745. Le commerce est en futaines & en lin, dont il y un marché chaque femaine. On admire dans l'églife paroiffiale de Notre-Dame l'excellent tableau de

un marché chaque femane. Un admire dans l'eguir paroifiale de Notre-Dame l'excellent tableau de l'adoration des bergers, peint par Van-Dych; & dans celle des Capucins, celui de Jefus-Chrift mourant, que M. Defchamps dans son voyage pittoresque de Flandre en 1769, regarde comme le chestoèuvre de ce grand peintre. (C.)

DENDROMETRE, (Géometrie pratique, Méchanique.) Cet instrument ingénieux est utile. (Voyage, 3-p. 1 de Géométrie dans ce Supplémen.) par lequel on réduit la science de la Trigonométrie restiligne à une simple opération méchanique, est sous lur la 2, y, 6 & 35 proposition du VIe livre d'Euclide. Il est construit de maniere que l'on connoît par la seule inspection la hauteur & le diametre d'un arbre & de ses branches beaucoup plus exactement arbre & de ses branches beaucoup plus exactement qu'on ne l'a fait jusqu'ici, & qu'on peut à l'aide des tables jointes au traité qu'on en a publié en Anglois, & qu'il feroit trop long de donner ici, savoir la quantité de bois que contient un arbre sans se servir de calcul. Il fournit à l'acheteur & au vendeur une regle fûre & certaine pour n'être point trompé dans une branche du commerce aussi importante que l'exploitation des bois

Quoique ce soit un grand avantage de pouvoir Onoque ce nor un grant avantage te pouvoir mefuret les arbres fur pied par un moyen aufi fimple que celui que fournit l'infrument en queftion, il a celui de pouvoir être appliqué à des ufages encore plus importans. Par exemple, on peut s'en fervir pour mefurer les hauteurs & les diffances accidible & inoccedible & finiées dans des plans pa ceffibles & inacceffibles, fituées dans des plans pa-ralleles ou obliques à celui de l'instrument, pour prendre des angles de telle espece qu'ils soient fans recourir au calcul trigonométrique, foit qu'ils foient de niveau avec la ligne de ftation, plus haut ou plus bas, acceffibles ou inacceffibles, fur leurs propres plans, ou fur celui de l'horizon. Il ne peut qu'être utile aux ingénieurs & aux arpenteurs dans les différentes opérations qu'ils font obligés de faire; vu que par le moyen de l'altimetre, de l'index d'élévation & des autres parties mobiles de l'inftrument, déterminer la valeur des côtés & des angles droits ou obliques avec affez d'exactitude, sans le secours du calcul & des tables dont on ne peut se passer lors-qu'on se fert d'instrumens gradués. Les ingénieurs, du on le lert d'infrumens gradués. Les ingénieurs, fur-tout peuvent l'employer pour connoître la diftance où ils font d'une place, & pour élever leurs batteries, fans être obligés d'aller reconnoître le terrein, ou de s'expofer au feu de l'ennemi. Son utilité dans l'arneurage confiée en ca réconnoître le terrein de l'enterier de confiée en ca réconnoître le terrein de l'enterier d'interier de l'enterier d dans l'arpentage confifte en ce qu'on connoît par fon moyen l'élévation ou la chûte perpendiculaire d'un terrein, l'hypothénufe & la bafe fans le fe-cours du calcul; en un mot, cet infirument a le double avantage de faciliter le toifé des arbres, de même que les opérations du génie & de l'arpentage.

Renvois pour la figure citée ci-dessus.

- A. Demi-cercle.
- B. Son diametre.
- C. Altimetre.
 D. La corde.
- E. Le rayon.
- F. Index d'élévation.
 G. Petit demi-cercle de l'altimetre.
 H. Appuis de l'altimetre.
- Vis qui sert à avancer & à reculer le rayon.
- K. Piece qui le contient en place.
- L. Le plomb.

 M. Traverse de la piece coulante.
- N. L'axe.
 O. Clef de la vis.
- P. Piece coulante.
- Q. Bras mobile.
 R. Alidade qui p
- Alidade qui porte le télescope. Petits arcs qui fervent à donner à la partie de la piece coulante & à l'index horizontal la

la piece coulante & à l'index horizontal la position qu'on veut.

T. Peit quart de cercle de l'alidade. (V)
§ DENIÀ, (Géogr.) ville d'Espagne... vis-à-vis l'île d'Yrica. Didlionn, rais, des Sciences, &cc. tom. IV, pag. 823; lisez Ivice. (C.)
DENOUEMENT, s. m. (Belles-Lettres. Poöße.) l'ai dit que, dans le poème épique & dramatique, l'aêtion éroit un problême; & l'incident qui réfout ce problème, est ce qu'on appelle dénouement. Tantôr cet incident vient du dehors, tantôr il naît du fond de l'action même, & résulte du choc des intérêts ou des passions qui forment le nœud de l'inrêts ou des passions qui forment le nœud de l'in-

trigue.

Dans la tragédie, on a distingué plusieurs sortes de dénouemens, selon que la tragédie étoit pathéti-que ou morale, & qu'elle étoit simple ou implexe. Pour la tragédie pathétique, Aristote préséroit un dénouement funeste au personnage intéressant ; pour la tragédie morale, il vouloit, comme Socrate & Platon, que le dénouement sit conforme à la loi, c'ess-à-dire, à cette maxime, ut bono bene, malo

male fit.

Dans la tragédie simple, le personnage intéressant continue d'être malheureux jusqu'à la sin, & le dénoument met le comble à son infortune. Il ne laisse pas d'y avoir dans les fables simples des momens où la fortune semble changer de face, & ces demi-révolutions produisent des alternatives d'espérance & de crainte très-pathétiques. C'est l'avantage des passions de rendre par leur slux & ressux l'action indécisé & stottante; mais dans les sujess où la fatalité domine ce balancement est plus difficile, aussi est-li domine, ce balancement est plus difficile, aussi est-il rare chez les anciens.

Dans la tragédie implexe, le fort des personnages

change au dinouement par une révolution qu'on appelle péripétie; & cette révolution fe fait de trois manieres, 1°. de la prospérité au malheur; 2°. du malheur à la prospérité, & dans ces deux cas elle eff fimple; 3°. de l'un à l'autre de ces deux états en même tems & en fens contraire, alors la révolution. est double; & celle-ci peut encore s'opérer de deux façons, ou par le malheur des méchans & le succès des bons, ou par le malheur des bons & le succès des méchans

Si les personnages opposés dans l'action étoient tous deux bons ou tous deux méchans; dans le prenier cas nulle moralité, & un partage d'intérêt qui ne laisseroit rien desirer ni rien craindre; dans le second nul intérêt & presque nulle moralité: puisque de la révolution qui rendroit l'un heureux & l'autre mal-heureux, il n'y auroit rien à conclure; ainfi cette combinaison doit être exclue du théâtre.

Un dénouement où après avoir tremblé pour les bons, on les verroit fuccomber aux méchans, feroit pathétique, mais révoltant: c'est le plus odieux tiomphe du crime. Il y en a de grands exemples au théarte; mais les larmes qu'ils font répandre font ameres, & la douleur dont ils déchirent l'ame, n'est pas de celles qu'on se plaît à sentir.

Le dénouement qui fans être funeste à l'innocence, Le demouement un fais et inferte a moise odieux que le précédent, est encore plus mauvais, parce qu'il n'est point pathétique. Un dénouement terrible à la fois & touchant, est celui où par l'afcendant de la stataité & sans l'entre-

rein du par l'accentant de la statute & clais l'entre-mife du crime, l'innocence, la bonté fuccombe, foit qu'elle vienne d'être heureufe, foit que de cala-mité en calamité elle arrive à l'événement qui en est le comble. Mais cette espece de fable n'a aucune mo-

are comple. Mais cettle espece de fable n'a aucune mo-ralité. Poyez TRAGÉDIE, Suppl.

Un dénouement moins tragique, mais confolant après une action terrible, c'est lorsque l'innocence long-tems menacée & persécutée, soit par le sort, soit par les hommes, sort triomphante du danger ou du malheur où elle a gémi; & la joie que cette révolution cause est encore plus vive, si en même tems que l'innocence triomphe on voit le crime fuccomber.

De toutes ces especes de dénouemens, on voit ce De toutes ces elpeces de denouemens, on voit cependant qu'il n'en est aucun qui ne manque ou de
pathétique ou de moralité; & ce n'est qu'en pallier
le vice que d'attribuer les uns à la tragédie pathétique, les autres à la tragédie morale : il n'y a point
deux fortes de tragédie; & la même, pour être parfaite, doit être morale & pathétique. Or, c'est ce
qu'on obtenoit difficilement du système moce qui résulte tout parquellement du système moce qui résulte tout naturellement du système mo-derne. L'homme malheureux par des causes qui lui font étrangeres, n'est d'aucun exemple; l'homme malheureux par fon crime, n'est point intéressant & quant aux fautes involontaires qu'Artistote a ima-ginées, pour renir le milieu entre le crime & l'innocence, elles déguisent foiblement l'iniquité des mal-heurs tragiques. Mais l'homme entraîné dans le malune passion qui l'égare, & qui se concilie avec un fond de bonté naturelle, est un exemple à la fois terrible, touchant & moral: il inspire la crainte sans donner de l'horreur ; il excite la comcrante tans donner de Inforteur; il excite la com-paffion fans révolter contre la definée; pour faire frémir & pleurer, il n'a pas besoin d'être en butte au crime : son ennemi, son tyran, son bourreau est dans le sond de son cœur; & lorsque la passion le tour-mente, l'égare & l'entraîne ensin dans un abyme de ca-lamité, plus le tableau est terrible & touchant, & plus lamic, puis le tableau et terrible de fouchant, so puis l'exemple eff falutaire. Tel est l'avantage du système moderne sur l'aucien à l'égard du dénoument sunef-te. D'un autre côté, une passion compatible avec la honté naturelle, se dont l'égarement fait l'excuse, n'est pas odieuse dans ses excès, comme la méchan-

ceté, qui, de sens froid, médite & consomme le crime. L'homme peut donc fortir de l'abyme où l'entraîne sa passion, par un dénouement heureux, sans que l'impu-nité, sans que le bonheur même soit odieux & rénité, fans que le bonheur même foit odieux & révoltant; au contraire, après l'avoir vu long-tems fouffiri, & avoir fouffert avec lui, le fpectateur ref-pire, foulagé par fa délivrance; & ce mouvement de joie eft délicieux, après de longues alternatives de crainte, d'efpérance & de compaffion. Ainfi dans le fyrlême des paffions humaines, ces deux fortes de dénouvemens malheureux & heureux, ont chacun leur avantage, l'un d'être plus pathétique, & l'autre plus confolant; mais ce dernier même a fa moralité, car la révolution du malheur au bonheur n'arrive qu'au la révolution du malheur au bonheur n'arrive qu'au moment où le danger est extrême, & qu'on a eu tout le tems d'en frémir; & par l'évidence de ce danger, la passion qui en est la cause a fait son impression de

Lorsqu'on reprochoit à Euripide d'avoir mis sur le théâtre un méchant, un impie comme lxion, il ré-pondoit: aussi ne l'ai-je jamais laisse soit, que je ne l'aie attaché de cloub fras le jambas à une roue. C'est en este tainsi qu'il faut traiter sur la scene les caractères odieux : mais ceux qui font plus dignes de pitié que de haine, peuvent obtenir grace aux yeux des specta-teurs; & lors même qu'une passion funeste les a ren-dus coupables, la tragédie peut être à leur égard

moins rigoureuse que la loi. Enfin, par la nature même des sujets anciens, l'incident qui produifoit la réfolution décifive venoit prefque toujours du dehors; au lieu que dans la con-ftitution de la tragédie moderne, toute l'action naiffant du fond des caracteres & du combat des paffions, c'est communément leur demier effort & Pévénement qui en réfulte qui produit le dénouement, foit qu'il arrive felon l'attente ou contre l'attente des

foit qu'il arrive felon l'attente du contre l'attente des fpechateurs; & je n'ai pas befoin de dire que celui-ci eft préférable. Poye R EVOLUTION, Suppl.

Dans la comédie le dénouement eft de même la folution de l'intrigue, & plus il eft inattendu & naturellement amené, plus il eft agréable. Son grand mérite est d'achever le tableau du ridicule par un trait de force que la furprife rende plus vif & plus piquant, ou par une fituation qui acheve de rendre méprifable & rifible le vice que l'on a joué: le dénouement de l'Ecole des maris en est le plus parfait modele; celui de George Dandin & celui des précieuses ridicules foit encore du meilleur comique: cieuses ridicules sont encore du meilleur comique; cteures ruttures ou encore au menieur comque; se quant à l'effet moral, celui du Malade imaginaire est supérieur à tous. Nul poète comique dans aucun tems, n'a été comparable à Moliere, même dans cette partie que l'on regarde comme son côté soible; & en effet, dans la composition si profondément résléchie de sei intrigues, il paroît quelque. fois s'être peu occupé du dénouement; mais Arif-tophane, Térence & Plaute s'en occupoient encore moins, & l'importance qu'on y attache est une idée

infolis, de l'importance qu'on y attache en une de de nos pédans modernes. Le jesuite Rapin qui faisoit peu de cas de Moliere, disoit: il est aise de lier une intrigue, c'est l'ouvrage de l'imagination; mais le dénouement est l'ouvrage tout pur du jugement. Ah, pere Rapin l donnez-nous en donc des intrigues comiques bien liées; c'est ce

en donc des intrigues comiques bien liées; c'eft ce qui nous manque, & les dénouera qui pourra.

Lorsque le dénouement comique est adroit & bien amené, c'est une beauté de plus sans doute, & une beauté d'autant plus précieuse, qu'elle couronne toutes les autres. Mais Moliere a pensé comme les anciens, qu'après avoir instruit & amusé pendant deux heures, qu'après avoir pient châtié ou le vice ou le ridicule, en exposant l'un & l'autre au mopris & à la risée des spectateurs, la façon plus ou moins adroite & naturelle de terminer l'action comique, n'en devoit pas décider le succès : & qu'un pere, un n'en devoit pas décider le fuccès ; & qu'un pere, un

oncle tombé des nues à la fin de la comédie de Pava-re, ou de l'école des femmes, fuffiroit pour la dé-nouer. Il faut, s'il est possible, faire mieux que Mo-liere dans cette partie, ou plutôt faire comme lui lorsqu'il a fait mieux que personne, mais ne pas at-tacher au tour d'adresse d'un dénouement comique un mérite comparable à celui de l'intrigue ou du Tar-tuffe, ou de l'Avare, chef-d'œuvre du théâtre, juf-

qu'àce dénouement, que Moliere a trop négligé. Voyez ACHEVEMENT, Sappl. (M. MARMONTEL.) S DENSITÉ, (Phylig. Métall.) Après avoir donné une idée de la théorie de la denjût, il reste à décrire la pratique dans l'art de la métallurgie.

L'alliage des métaux ou des demi-métaux opere L'alliage des métaux ou des demi-métaux opere des phénomenes finguliers: lorsqu'on les pese dans la balance hydrostatique, l'on trouve que les uns augmentent le volume, les autres se compénetrent, diminuent, & quantité conservent par l'alliage le volume réciproque qu'ils avoient avant leur union. Les anciens chymistes s'étoient apperçus de cette vérité, mais depuis elle a été constatée 1°, par Glaubet, Furn, phil. part. 4, c. 12, 2°, par Bécher, dans sa Concord. chym. pag. 109, 3°, par M. Einsporn, médecin à Breslaw, dans une Differtation dans laquelle il examine à quel point la balance hydrostatique peut faire connoître la pureté des métaux & médecin à Breflaw, dans une Differtation dans laquelle il examine à quel point la balance hydrostatique peut faire connoître la pureté des métaux & leurs alliages, in-8°. À Leipsick, 1745; 4°. dans l'ouvrage de M. David Hahn, qui a pour titre, Differtatio de efficacia mixtionis in mutandis corporum voluminbus, Lugdun. Batav. 1751, in-4. 9°. M. Krassta fait insere une disfertation très-curieuse dans le tome XIV°. des Commentaires de l'Académie de Pétersbourg, dans laquelle il rapporte se expériences fur la densité des métaux. 6°. M. Gellert, à la fin du premier tome de sa Chymie métallurgique, imprimée à Paris, chez Briasson, 1758, 2 vol. in-12. a inséré les expériences qu'il a faites sur la densité de l'alliage des métaux avec les demi-métaux: nous allons rapporter les principes de l'auteur, avec le récultat de ses expériences, qui sont aussi curieuses que nécefiaires à connoître dans la métallurgie. M. Gellert observe 1°, qu'il n'a employé que les métaux & les demi-métaux les plus purs: 2°, qu'il a reitréré ses expériences: 3°. qu'il a employé des vaisseaux purs & mets: 4°, que pour faciliter la fusion, il a ajouté un peu de verre commun & de tartre: 5°, que M. Krasst a vérisité les réultats dans sa balance hydrostatique: 6°, qu'il a examiné la densité des alliages suivant la méthode ordinaire, & ensuite on l'a comparée van le calcul avec celle qu'ils devroient ges suivant la méthode ordinaire, & ensuite on l'a comparée par le calcul avec celle qu'ils devroient

Voici les principes de théorie que M. Gellert & Krafft ont suivis. La densité d'un corps est la quan-Neath of the latter of latter o voici l'expression algébrique $D = \frac{V}{M}$.

On fait que les corps dans l'eau perdent de leur poids, une quantité proportionnelle à leur volume; ainsi l'on peut substituer au caractere V, le poids que le corps perd dans le même fluide, on défignera

cette partie de poids perdu, par le caractere p. On doit observer 1º, que la gravité spécifique d'un corps est la pesanteur de ce même corps considérée par rapport à son volume. 2º. Comme les pesanteurs spécifiques & les densités sont en même ration dans les corps homogenes en parti subdiviger au caracte. les corps homogenes, on peut fubfituer au caractere M, la gravité ou le poids abfolu du corps, que nous marquerons par la lettre P; nous pouvons donc fubfituer la formule $D = \frac{P}{P}$, à la premiere formule $D = \frac{M}{V}$

DEN

On voit voit par la définition de la denfet, que fi la quantité de l'un des deux corps que l'on doit mêler ensemble s'appelle M, & fon volume V, & que la quantité de matiere de l'autre corps foit nommée m, & fon volume u, la denfité du mêlange doit être exprimée par $\frac{M-m}{V-m}$; donc fi la pefanteur abfolue du premier est P, & celle de l'autre corps Q, & que la perte du poids dans le même fluide soit nommée p, & que la perte de l'autre poids soit pour mée p, & que la perte de l'autre poids soit pour de server de l'autre poids soit pour mée p, p, que la perte de l'autre poids soit pour de server de l'autre poid soit pour de server de l'autre poids soit pour de server de l'autre poid soit pour de server de l'autre poids soit pour de server de l'autre corps que la perte de l'autre poid soit pour de server de l'autre poid soit pour de server de l'autre corps que la perte de l'autre poid soit pour de server de l'autre corps que l'autre corps que la perte de l'autre corps que l'au nommée p, & que la perte de l'autre poids soit nommée q, la denfité sera $\frac{p+Q}{p+q}$

Par le moyen de ces formules que l'on applique à l'expérience, il est facile de déterminer les diffé-rentes denfités des corps simples ou mêlangés; leurs poids abtolus doivent être divisés par les quantités des poids qu'ils perdent, lorsqu'on les pese dans l'eau ou dans le même fluide.

L'on doit remarquer que dans la fonte de tous les métaux, à l'exception de l'or & de l'argent, ils perdent tous une portion de leur matiere par la fumée, par les fleurs ou fublimations ou par les feories. Lorfque l'on,mêle de l'or ou de l'argent à quelque demi-métal, qui perd dans la fusion une portion de fa matiere, il est visible que le déchet ne peut être attribué qu'un demi-métal pui perd dans la sufficient que le tre attribué qu'au demi-métal qui entre dans la composition: mais si l'on mêlange deux métaux qui dimi-nuent de leur masse en se sondant, alors pour pouvoir affurer que l'alliage est devenu plus ou moins dense que le calcul ne l'indique, voici deux mé-

1°. Si la denfité de l'alliage se trouve plus grande I'. 31 là despite de l'autage le trouve pars grame que la danjet du corps le plus denfe, qui entre dans la composition de l'alliage, on peut en conclure que l'alliage est devenue pius denfe; mais si la denfité de l'alliage est devenue moindre que la denfité du corps le moins dense, qui entre dans la composition, alors et de despite que la denfot de l'alliage est devenue. il est certain que la densité de l'alliage est devenue moindre que le calcul ne l'indiquoit.

2°. Nous exprimerons par pla denfité de celui des corps mêlangés, qui a le moins de densité; & nous désignerons par \(\frac{Q}{2} \) la densité de celui des corps que l'on a mêlangé $\stackrel{q}{\&}$ qui a le plus de denfité. La perte de l'alliage fera exprimée par a, fon poids absolutera donc P-a: $\stackrel{q}{\&}$ le poids qu'il aura perdu dans l'eau, sera exprimé par p-y, ce qui donnera pour la densité du corps mixte $\frac{p+Q-a}{p+q-y}$.

Si l'on écrit la perte a à la fuite du corps qui a le Si l'on ecrit la perte a a la lutte du cops qui ale plus de denfité, son poids abfolu fera Q-a, & la perte de son poids dans l'eau, sera q-x, ce qui donnera pour la denfité $\frac{p}{p-q} - \frac{q}{x}$. Le même poids d'un corps moins dense, per d plus de ce poids dans l'eau, corps moins denfe, perd plus de ce posts dans freau, que celui d'un corps qui a plus de denfté; donc y > x & k p + q - x > p + q - y, $k \frac{p + q + q}{p + q + x} < \frac{p + q + q}{p + q + z}$ par cette raifon, fi la perte vient du corps moins denfe, & que la denfté que l'expérience ne la montre, la denfté de l'alliage a été augmentée; mais fi la perte eff ôtée du corps plus denfe, & que par le calcul foi médif de trouve plus grande que celle effective la denfié fe trouve plus grande que celle calcul la densité se trouve plus grande que celle que donne l'expérience, alors l'alliage est devenu moins denfe.

Premiere expérience: l'ai mêlé par la fusion 1962; grains d'or, avec 289; grains de bismuth; le poids de cet alliage qui éroit très-fragile & d'un blanc bleuâtre, s'est trouvé diminuté de 2 grains; 487 grains de cet alliage perdoient dans l'eau 41 grains;

donc la denficé étoit 481 = 11,37.

196 grains d'or avant que d'être rondus & mêlés, perdoient dans l'eau 122 grains; & 2891 grains de bismuth perdoient dans l'eau 30 grains; la densité

de l'alliage devoit donc être par le calcul 1962 + 2892 121 + 30

Dans cette formule l'on n'a point compris la diminution des deux grains de bifmuth qui ont été calci-nés ou évaporés dans la fonte; or ces deux grains

nes ou évaporés dans la fonte; or ces deux grains n'altéreroient pas fenfiblement les rapports, d'où l'on peut conclure que cet alliage eff devenu d'une plus grande denfité, puifque dans l'eau les deux métaux avoient donné le rapport de leur perte de 11, 37; & le calcul ne donne pour rapport que 11, 51. Seconde expérience. Dans 73 grains d'or fondus, dans lefquels on a incorporé 96; grains de zinc, on a perdu dans la fution 29½ grains de zinc, l'alliage étoit très-fragile, d'un gris clair & reffembloit à un demi-métal. 139½ grains de czi alliage perdoient demi-métal. 139[‡] grains de cet alliage perdoient dans l'eau 12 grains; par conséquent la densité étoit

139 ± 11, 60. Les 73 grains d'or perdoient dans Peau 4¹/₄ grains, & les 96¹/₂ grains de zinc perdoient 34 grains: donc la denfué de l'alliage auroit dû être

7 +964 =9,29, ou plutôt de7 à 65, si l'on avoit compté les 204 grains de zinc brûlés; par conféquent l'alliage a été trouvé plus dense par le calcul que par l'expérience.

Troiseme expérience. Dans 193 grains d'argent fondu on a mis 213 grains de bismuth; cet alliage étoit très-fragile, d'une couleur moyenne entre le bismuth & le régule d'antimoine; il a perdu 10 grains rochart le fisch. pendant la fusion.

Une partie de cet alliage pesoit dans l'air 352 grains, & dans l'eau il perdoit 21 grains, il ne pesoit que 3174 grains. Sa denfité étoit donc 3522 = 10,00: cependant suivant le calcul, la densité du mêlange

devoit être. \(\frac{195}{21\frac{1}{9}} + \frac{20}{21\frac{1}{9}} + \frac{2}{21\frac{1}{9}} = \frac{2}{21\frac{1}{9}} + \frac{2}{21\frac{1}{9}} = d'un beau régule.

On a pris un morceau de cet alliage; il pesoit 1184 grains; il perdoit dans l'eau 154 grains: donc

118½ grains; il perdoit dans reau 134 grains. done la densité étoit 118½ = 7,75.

Les 138 grains d'argent perdoient dans l'eau 15 grains, & les 23½ grains de zinc, perdoient dans l'eau 25½ grains, ex les 23½ grains d'argent de reu 25½ grains a yant égard aux 78½ grains diffipés par le feu, la densité devoit donc être fuivant le calcul, 138+173½ = 7,73, qui montre une densité de la calcul, 15+ 25½ = 7,73, qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,73, qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,73, qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,73, qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,73 qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,75 qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,75 qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,75 qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,75 qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,75 qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,75 qui montre une densité d'argent de la calcul, 15+ 25½ = 7,75 qui montre une densité d'argent d'arg

fué un peu plus grande que celle que l'on a trouvée par l'expérience.

Cinquiem expérience. 181 grains d'argent fondus avec 255 grains de régule d'antimoine ont fait un mélange très friable; le feu a diffipé 1155 grains. 254 grains de cet alliage perdoient dans l'eau 182

grains, la densité écoit $\frac{154}{18\frac{1}{4}}$ = 8, 44.

181 grains d'argent perdoient dans l'eau 19\frac{1}{4}

rains, &t 255 grains de régule d'antimoine perdoient dans l'eau, après en avoir foufrait 115\frac{1}{2}

grains diffipés par la fusion, ils perdoient 20\frac{1}{4}

grains de cet ainage perdoient dans l'eau 19\frac{1}{4}

rains de cet ainage perdoient dans l'eau 19\frac{1}{4}

grains d'angle de l'alliage étoit par le calcul, \frac{1}{4}

18\frac{1}{4}\frac{1}{12}\frac{1}{4} $\frac{181 + 139\frac{1}{4}}{19\frac{2}{4} + 20\frac{1}{2}} = 7,96$: ce qui est beaucoup moindre

que la densité trouvée par l'expérience. Sixieme expérience. 644 grains de cuivre fondus, mélés avec égale quantité de zinc, firent un alliage de couleur d'or affez liés pendant la fufion, il s'est perdu 202 grains.

Une partie de cet alliage pesant 915 grains, per-doit dans l'eau 119 grains, la densaé étoit donc 914=7, 69. On peut conclure par analogie, que cet alliage étoit devenu plus denfe que le calcul ne l'indique, attendu qu'avec les mêmes corps, e a fait un alliage plus dense que le cuivre, puisque la donstité étoit de 8, 78, & la denstité du cuivre n'est que de 8,74.

Septieme expérience. Dans 686 grains de cuivre fondus & mêlés avec 898 grains de bismuth, le feu a diffipé 23 grains. Cet alliage étoit fragile, rouge, blanchâtre, & il avoit le tifiu cubique du bifmuth.

5141 grains de cet alliage perdoient dans l'eau 554 grains; la denfité étoit donc 5142 = 9, 23.

Je suppose qu'il n'y air en aucune diminution dans la fusion, la densité se trouvera 686 +752=9,215: la fusion, la densité se trouvera $\frac{\cos 0}{78\frac{1}{3}+9i}$ = 9, 215: mais en ôtant ces 23 grains de cuvre; on aura pour la densité $\frac{66}{3}+898\frac{1}{3}$ = 9, 32: ce qui démontre que cet alliage n'a pas plus de densité que se calcul ne lui en donne, & que la densité dans les deux cas est la même.

meme.

Haitieme expérience. 314 grains de cuivre fondus, mêlés avec 464 grains de régule d'antimoine, ont donné un alliage très-fragile, &t dont la couleur étoit d'un rouge bleuâtre, le feu avoit diffipé 43½ grains.

Une partie de cet alliage pesant 699½ grains, perdoit dans l'eau 87½ grains, ce qui donnoit la densité

de $\frac{699\frac{3}{4}}{8\pi^{\frac{3}{2}}}$ = 8, 02. Supposons que le feu ait emporté 43⁷/₂ grains du corps le moins dense, c'est-à-dire, de l'antimoine, quoique le seu agisse fortement sur le cuivre, nous trouverons la denfité 314+4x0; -7, 49. Cet alliage est donc devenu plus dense, suivant le § 4. Neuvieme expérience. 684 grains de zinc fondus avec 741 grains d'étain, la porte était de conformation de la confo

Neuveme experience, 084 grains de 2me 10mus avec 741 grains d'étain , la petre étoit de 9 grains. L'alliage étoit d'un blanc fale , il avoit un peu moins de ductilité que l'étain. Une partie de cet alliage pefant 1008 grains, perdoit dans l'eau 143 grains; la denfité étoit donc $\frac{1008}{143} = 7$, o5. Mettons 9 grains pour la perte qu'il faut attribuer à l'étain comme le corps le plus denfe; alors, fuivant le calcul, on aura pour la denfité 732 + 684 = 7, o8. Cet

alliage est donc devenu moins dense.

alliage ett donc devenu moms dente.

Dixime expérience. 838[‡], grains d'étain fondus
avec 723 grains de bifmuth n'ont donné aucune
preuve de diminution fenfible. L'alliage étoit trèsfragile, si d'uperficie extréueur étoit jaunêtre, fon
intérieure étoit d'une couleur moyenne entre le bifmuth & l'étain, fon tiffu étoit cubique comme celui
ab hifmuth. du bismuth.

Une partie de cet alliage pesant 966 grains, per-doit dans l'eau 116 grains; donc la densité étoit 96 90 = 8, 32, & elle devoit être suivant le calcul $\frac{838\frac{1}{2} + 723}{7} = 8$, 24 : ce qui fait un alliage un peu plus dense que le calcul ne l'indiquoit.

Onzieme expérience. 23 1 de grains d'étain , fondus avec 23 1 de grains de régule d'antimoine , ont donné un mêlange qui a perdu pendant la fusion 77 grains.

le § 4, que l'alliage est devenu moins dense.

Doujeme expérience. 405½ grains de zinc, fondus
avec 41½ grains de plomb, ont pertu dans la susion
48 grains. Le mêlange paroissoir homogene au premier coup d'œil: mais en l'examinant plus attentivemer coup d'eour mass en l'examinant plus attentivement, on découvroit que le plomb, fuivant les principes de l'hydroftatique, étoit au-deflous, & l'on pouvoit ailément féparer les deux métaux. On a réitéré cette expérience; en remuant la matière pendant la fuñon, elle préfenta les mêmes phénoments de la fectif de la fectoride expérience. menes, excepté que la densité de la seconde expérience étoit plus grande, favoir, 855 = 9,81,& la couleur du plomb étoit moins foncée. La denfité du premier alliage étoit $\frac{783}{84}$ = 9, 32. Je suppose que la perte vienne du corps moins dense; alors la densité perte vienne du corps moins denfe; alors la denftié feroit de $\frac{357+415\frac{1}{4}}{36\frac{1}{4}+36\frac{1}{3}}=8$, 60. On voit par cette expérience, que quoique le zinc fe mêle difficilement & en petite quantité avec le plomb, cependant l'alliage est devenu plus dense, suivant le § 4. Traixieme expérience. 352 grains de plomb fondus avec égale quantité de bismuth, ont perdu dans le feu 48 grains. L'alliage coupé avec un couteau, étoit d'un blanc brillant; cassé il paroissito tosfour & noirâtre, il avoit le tissu bismuth; il se cassoi dissiliement; il étoit dustile jusqu'à un certain point.

Une partie de cet alliage pesant 6523 grains, per-doit dans l'eau 603 grains; la denfité étoit donc $\frac{652\frac{3}{4}}{60^{\frac{3}{2}}}$ = 10, 74. Si l'on foustrait la diminution du bismuth qui est le corps le moins dense, quoique le feu diminue aussi le plomb, on aura pour cette denfité 304 + 352 = 9, 95. Par conféquent fuivant le § 4, l'alliage est donc plus dense que celui que donnoit le calcul sans expérience.

Quatorieme expérience. 386½ grains de plomb , fondus avec 333 grains de régule d'antimoine , ont perdu pendant la fusion 101½ grains; l'alliage étoit fragile , & la cassure offroit une surface lussante, y repue de coulaur objects de régule. grenue, de couleur obscure de réguie. Une partie de cet alliage pesant 536½ grains, perdoit dans l'eau $58\frac{1}{2}$ grains. Donc la densité étoit de $\frac{536\frac{1}{4}}{58\frac{1}{4}} = 9$, 17. Si l'on ôte la diminution arrivée pendant la fusion, & qu'on l'attribue à l'antimoine qui est le corps le moins denfe, alors la denfité fera $\frac{386\frac{1}{2} + 231\frac{1}{2}}{23\frac{1}{2} + 26\frac{1}{2}} = 9$ moins dente, alors la denfité fera 33 1 + 34

12. Donc l'alliage est devenu plus dense.

Quințieme expérience. 115 grains de fer, fondus avec 231 grains de zinc, ont perdu dans la fufion 97 grains. Cet alliage étoit fragile, attirable par l'aiman, & fa fracture étoit de couleur de plomb. 1174 grains de cet alliage ont perdu dans la balance hydrostatique 17 grains, ce qui donneroit pour la densité 1172 = 6, 926, suivant le calcul ordinaire : cependant en supposant que c'est le fer, c'est-à-dire, le corps le plus dense, qui a perdu les 97 grains qui ont été dissipés par le seu , lors de la fusion , la denfité feroit par le calcul $\frac{18\frac{1}{2} + 231}{2\frac{1}{2} + 33\frac{1}{2}} = 6,930$. Puisque cette densité est un peu plus grande que l'expérience ne l'a indiqué, & que nous sommes assurés que le zinc s'évapore plus facilement que le fer, nous pouvons donc affurer que cet alliage est moins dense que

le calcul ne l'annonce.

Seizieme expérience. 115½ grains de fer, fondus avec 151 grains de bifmuth, la diminution après la fonte s'est trouvée de 87 grains. Cet alliage étoit fragile, & par sa couleur il ressembloit au bismuth; fes parties étoient attirables par l'aiman. Un morceau de cet alliage pesant 122½ grains, perdoit dans l'eau 15% grains. La denfité étoit donc $\frac{122\%}{1}$ = 7, 90. En

ôtant les 87 grains de perte du bismuth, comme s'il étoit le corps le plus dense; alors la densité, suivant 15= ce calcul, fera 144+1151 = 8, 72. Donc puif-

ce calcul, fera 171-188, 72. Donc puil-que cette denfité surpaffe celle de l'expérience, on doit conclure que l'alliage est devenu moins dense. Dix-spiteme expérience, 115 grains de fer, fon-dus avec 173 grains de régule d'antimoine, ont perdu dans leur mêlange 63 grains. L'alliage étoit fragile, de couleur de cendre; il avoit des taches femblables à celles de rouille. Une partie de cet alliage pesant 204 grains, perdoit dans l'eau 29 grains: donc la densité étoit 204 = 6, 92. Sil'on ôte la perte des 63 grains fur le corps le plus dense, qui est le fer, alors la densité se trouvera par le calcul 52 1 + 173

alors la denfité le trouvera par le calcul \(\frac{12}{2-5} & \frac{7}{2-5} &

la fusion 11 grains. Ces deux métaux, sans se mêler, ont formé deux masses qui étoient unies étroite-ment, le bismuth qui est le plus dense étoit dessous. 379 grains de cet alliage perdoient dans l'eau 49 grains dont la denfité étoit de 379=7,73. Si l'on ne

fait point attention au déchet, il devoit donner $362\frac{1}{4} + 362\frac{1}{4} = 4$, 02. Ainsi en déduisant la diminution, & faifant attention à quelques petites cavités où l'eau n'a pas pu pénétrer, il ne se trouve point de différence pour la densité.

Dix-neuvieme expérience. 319 grains de zinc, fon-dus avec autant de régule d'antimoine, ont perdu pendant la fulion 102 grains; la maffe étoit bien liée, homogene, fragile & de couleurs variées; la fractu-re étoit d'un blanc cendré. 210 grains de cet alliage perdoient dans la balance hydrotatique 32³/₄ grains:

donc la denfité étoit de $\frac{210\frac{3}{4}}{32\frac{2}{3}}$ = 6,43, qui étant moindre que la densité du corps qui en a le moins, prou-ve que cet alliage étoit devenu moins dense, La densité de l'antimoine étoit dans l'eau de 6, 77 grains; celle du zinc est un peu plus considérable.

Vingtieme expérience, 198 grains de régule d'anti-moine, fondus dans égale quantité de bifmuth, ont perdu dans la fufion 19 grains. Cet alliage avoit le tiflu cubique du bifmuth, fa couleur étoit moins foncée, & il étoit très-fragile. $342\frac{1}{4}$ grains de cet alliage perdoient dans l'eau $42\frac{1}{4}$ grains; la denfité

étoit donc $\frac{34^{2\frac{3}{4}}}{4^{2\frac{1}{2}}}$ = 8, 96. Nous supposerons que les 19 grains évaporés étoient ceux du bifmuth seul

qui est cependant le plus dense ; la densité de l'alliage

devoit donc être $\frac{19+108}{18+29}=7,94$. Cet alliage fuivant le §. 4 étoit donc devenu plus denfe. Vingt-unieme expérience. Par la trituration & par la digetiton, j'ai fait un amalgame de mercure & d'argent en faifant paffer le fuperflu du mercure à travers la peau de chamois. Cet amalgame un peu folide, mis dans une quantiré confidérable de metrolième. folide, mis dans une quantité confidérable de mer-cure, alloit au fond du mercure, ce qui prouve qu'il étoit devenu plus dense que le mercure. J'ai mis une portion de cet amalgame avec un tiers de mercure dans une bouteille bien bouchée, & je l'ai pefé dans la balance hydroflatique; j'ai trouvé que le poids de l'amalgame avec le mercure étoit de 1367 grains, & le mercure pur en dofe égale, pefé dans la même bouteille dans la balance hydroflatique, ne pesoit que 1355 ; grains. L'eau pure dans la même bouteille en dose égale, ne pesoit que 96 grains. On sait que les densités des corps de même volume sont comme leurs poids absolus. Supposant donc la densité de l'eau 1, 00, la densité du mêlange fera $\frac{1376}{96}$ = 14, 24, la denfité du mercure seul $\frac{1355}{2}$

96
14, 12. Puifque l'on a ajouté le tiers de mercure à l'amalgame, il est évident que la densité de l'amalgame a considérablement augmenté. Nous le répétons, ces expériences ayant été faites avec toute l'exactitude possible, elles peuvent être d'une utilité singulière pour perséctionner certaines parties de

l'art de la métallurgie.

l'art de la métallurgie.

Récapitulation. La plupart des alliages ont acquis plus de denfité, tels font dans les expériences, 1°°. For & le bifmuth; 2°. l'or & le zinc; 3°. l'argent & le bifmuth; 4°. l'argent & le zinc; 5°. l'argent & le zinc; 1°. le plomb & le zinc; 12°. le plomb & le bifmuth; 13°. le plomb & le zinc; 12°. le plomb & le bifmuth & l'erégule d'antimoine; 20°. le bifmuth & l'erégule d'antimoine; 20°. le bifmuth & l'erégule d'antimoine; 20°. l'argent & le mercure ont augmenté leur denfité par la fusion ou par le mêlange.

2°. Au contraire dans les expériences suivantes, quelques alliages ont perdu de leur denfité, favoir dans la 9°. expérience de l'alliage de l'étain & du zinc; 11°. l'alliage de l'étain & le régule d'antimoine; 1°. le fer & le bifmuth; 7°. le fer & le bifmuth; 1°. le zinc & le régule d'antimoine; 19°. le zinc & le régule d'antimoine; 10°. le zinc & l

le régule d'antimonn , font devenus moins denfes. 3°. L'on a vu que dans la 7°. expérience , le cuivre & le bismuth ; & dans la 18°. expérience le zinc & le bismuth alliés n'ont augmenté ni diminué leur

M. Gellert présume, 12. que les alliages des métaux & des demi-métaux deviennent plus denses, loríque les parties d'un des corps entrent dans les pores de l'autre; 2º, les corps deviennent moins denfes , loríque les parties d'un corps élargiffent & diftendent les pores d'un autre corps ; 3º, les alliages
confervent leurs denfités réciproques, loríque les
parties des deux corps se mettent les unes à côté des
parties des deux corps se mettent les unes à côté des autres; 4°, qu'il est vraisemblable que les alliages augmentent ou diminuent leur densité, lorsqu'il y a attraction ou répulsion entre les parties constituantes des minéraux pendant la fusion. 5°. Ensin M. Gel-lett présume que pendant la fusion, quantité de mé-taux & sur-tout de demi-métaux contiennent beauraux & fur-tout de demi-metaux contiennent beau-coup de terre métallique, dont le phlogiflique ou la partic inflammable peut être facilement enlevée par le feu, & qu'alors ces terres, au lieu de conferver la figure fphérique qu'elles avoient dans la fusion, pren-nent une figure héritsée de pointes qui écartent les parties, & qui par ce moyen rendent les corps moins denses. Nous avons copié en entier cet article de M. Tome II.

Gellert, étant curieux & très-utile dans l'art de la

Gellert, étant curieux & très-utile dans l'art de la métallurgie. (F. A. L.)
DENSITE, (Afron.) La denfité des planetes se trouve d'après la loi de l'attraction, en comparant le volume ou la grosseur avec la masse, ou la quantité de la matiere, indiquée par la force attractive. Cette découverte des denssités qui paroit d'abord bien singuliere, est cependant une suite naturelle de la loi de l'attraction, puisque la force attractive est un indice certain de la quantité de matiere. Prenons pour terme de comparation, la masse ou la force attractive de la terre, dont les estets nous sont connus & familiers, & cherchons la masse de juvere par rapoport à liers, & cherchons la masse de juvere par rapoport liers, & cherchons la masse de jupiter par rapport à celle de la terre. Le premier sarellite de jupiter fait sa révolution à une distance de jupiter, qui est la même que celle de la lune à la terre, du moins elle n'est que d'un douzieme plus petite. Si ce satellite tournoit aussi autour de jupiter, dans le même espa-ce de tems que la lune tourne autour de la terre, il rournoit aum autout de la terre, dans le meme eppa-s'enfuivroit évidemment que la force de jupiter pour retenir ce fatellite dans son orbite, feroit égale à celle de la terre pour retenir la lune, & que la quantité de matiere dans jupiter, ou sa masse, seroit que la quantité de que celle de la terre; dans ce cas-là il faudroit que la densité de la terre sur 12,46 fois plus grande que celle de jupiter; car la grosseur ou le volume de ju-piter contient 12,46 fois la grosseur de la terre; or si le poids est le même, la densité est d'autant plus grande que le volume est plus petir. Mais si le fatel-lite tourne 16 fois plus vite que la lune, il faut pour le retenir 2,66 fois plus de sorce, 16 fois 16 = 2,65; car la force centrale est comme le quarré de la vites-fe; une vitesse double exige & suppose une force centrale quadruple à distances égales; & la vitesse du fatellite 16 fois plus grande que celle de la lune, quoique dans tin orbite égal, suppose dans jupiter une énergie ou une masse 25 fois plus grande que celle de la terre; dans ce cas l'on trouve un volume celle de la terre; dans ce cas l'on trouve unvolume 1200 fois plus grand, & une pesanteur seulement 256 fois plus grande que celle de la terre; donc le 256 fois plus grande que celle de la terre; donc le la terre, est quatre fois plus grand que la quantité de matiere réelle & effective, par rapport à celle de la terre; donc la denfité de la terre est quatre fois plus grande que celle de jupiter.

Tel est l'esprit de la méthode par laquelle Newton calcult le puffer de la méthode par laquelle Newton calcult le puffer de la méthode par laquelle Newton calcult le puffer de la méthode par laquelle Newton calcult le puffer de la méthode par laquelle Newton calcult le puffer de la méthode par laquelle Newton calcult le puffer de la méthode par la que pur fealight en de la méthode par la que pur fealight en de la méthode par la que pur fealight en de la méthode par la que pur fealight en de la méthode par la que pur fealight en de la méthode par la que pur fealight en de la methode par la que pur feali

a calculé les maffes des planetes : plus un fatellite est éloigné de sa planete , & plus il tourne rapidement , plus aussi il indique de force & de matiere dans la planete principale qui le retient; on peut y appliquer le calcul rigoureux, comme je l'ai fait à l'article 3404 de mon Astronomie.

Cette force où cette masse d'une planete étant di-Cette force ou cette maffe d'une planete étant di-vifée par le volume, exprimé de même, en prenant pour unité le volume du foleil, donne la denfité de la planete cherchée par rapport à la denfité du foleil, c'est ainsi que Newton trouva que la terre étoit en-viron quatre fois plus dense que le foleil, quatre fois & un quart plus dense que le foleil, quatre fois & un quart plus dense que jupiter, & six fois plus dense que Saturne. Newton liv. III, prop. 8, ou Mac-Laurin, Expos. des découv. de Newton, page 309. Ces denssits font calculées plus exactement dans la table fuivante. Nous pouvons comparer ces dens 309. Ces danţitis Iont calculées plus exactement dans la table fuivante. Nous pouvons comparer ces den-fités avec des objets familiers: on fait que l'antimoine est quatre fois plus dense que l'eau, & fix fois plus dense que le bois de prumer; ains en sipposime que les substances du folcil & de jupiter aient la densité de l'eau, la terre aura celle de l'antimoine, & faturne aura la légéreté du bois; il me paroit mê ma qui ces childrances de récondent d'ign. hien à comma que ces childrances de récondent d'ign. hien à comma de le comma de la c ce taturne autra a tegerette un bois; il me parott me-me quie ces fubstances répondent affez bien à ce que j'ai voulu expliquer par leur moyen. On trouve à-peu-plès le même rapport entre l'acier, l'ivoire & le bois le plus pesant, comme l'ébene; il suffira de consulter la table des pesanteurs spécifiques, donnée par M. l'abbé Nollet, dans ses Legons de Physique, ou celle de Musichenbroeck.

Les denfités de vénus, de mercure & de mars, ne peuvent le trouver par la méthode précédente, puisque ces planetes n'ont point de fatellites, qui puissent nous indiquer l'intensité de leur attraction; mais voyant dans les trois planetes dont les denfités dont conques, une augmentation de denfité quand on approche du foleil, il est très-probable que cet accroissement a lieu également pour les trois autres planetes. En essayant de reconnoître une loi dans ces augmentations, on voit que les densités connues dont préque proportionnelles aux racines des moyens mouvemens. Par exemple, le mouvement de la terre ef tenviron 11, 86; celui de jupiter étant 1, la .fracine eff 3½, la dardité de la terre en effet 3½ fois celle de jupiter ou environ. On peut donc fupposée la mêtre proportion des la course polaraties.

celle de jupiter ou environ. On peut donc supposer la même proportion dans les autres planetes; c'est ainsi que j'ai calculé les denfités qui sont rapportées dans la table suivante, où l'on voit que celle de vénus est un peu plus grande que celle de la terre.

La masse de la lune, & par conséquent sa densité, sont difficiles à déterminer exactement, parce qu'elles se manises en experience avez assez des d'exactitude; je veux dire les hauteurs des marées, & la quantité de la nutation de l'axe de la terre. Si les hauteurs des marées dans les syzveies s'étant trouvées de sen indexées dans les syzveies s'étant trouvées de sen piedes. rées dans les fyzygies s'étant trouvées de sept pieds, ne font que trois pieds dans les quadratures, en fuppo-fant des circonflances pareilles, c'eft-à-dire, il les grandes marées font aux petites comme 3½ eft à 1½, la fomme des forces de la lune & du foleil doit être à leur différence comme 3 t est à riz; ces forces feront donc entr'elles comme 5 à 2; car la fomme de

5 & de 2 est à la différence comme 3 et est à l'et c'est le rapport auquel s'en tient M. Bernoulli.

Supposons donc la force du soleil 1, celle de la lune 2; ; pour avoir la masse de la lune, il suffit de savoir quelle est sa force, en la supposant à la distance du soleil.

La force diminue en raison-inverse du cube de la distance, quand on la décompose sur une direction dissérente de la primitive : il faut donc multiplier la force actuelle de la lune par le cube de 9 qui est le rapport de parallaxes, & l'on aura la masse de la lune, celle dusoleil étantprise pour unité; mais la masse de la terre est seulement 319000 de celle du soleil; il faut donc encore diviser la masse trouvée par cette facilier. vée par cette fraction & l'on aura 1/12 qui est la masse de la lune, celle de la terre étant prise pour unité.

de la lune, celle de la terre étant prife pour unité. La masse de la lune \(\frac{1}{27}, \) ou 0.73991, étant divisée par son volume qui est \(\frac{1}{24}, \) ou 0.0644, donne da densitée 0.68706; c'est \(\frac{1}{2} \) dire, que la \(\delta \) sité de la lune est seus diverses méthodes que j'ai calculé les \(\delta \) dires ses diverses méthodes que j'ai calculé les \(\delta \) dires son dans la table ci-jointe, en fractions décimales de la \(\delta \) sité de la terre que nous prenons pour unité. Cette table suppose la parallaxe du soleil dans ses moyennes distances, de huit secondes & demie, comme les obfervations du passage de vénus, en 1769, me l'ont \(\delta \) donnée. donnée.

Planetes. Densités. Le foleil. 0,255 La terre La lune p,687 Mercure, 2,038 Vénus, 1,275 Mars, 0,729 Jupiter . 0,230 Saturne. 0,104

(M. DELA LANDE.)

DENTIFORME, adj. (Anat.) nom générique qui exprime tout ce qui rient de la figure d'une dent. On appelle particuliérement de ce nom l'apophyfe odontoide de la deuxième vertebre du cou. (+)

DENTISTE, s. m. (Chirur.) chirurgien qui s'applique spécialement à la chirurgie des dents, à traiter leurs maladies, & à pratiquer les opérations qui ont lieu sur ces parties. Les qualités d'un bon dentifle sont premièrement celles d'un bon chirurgien, Il doit de la comment de la c être enfluite infiruit particuliérement de tout ce qui concerne l'objet de fon occupation; il doit avoir le poignet fouple & fort, & s'être par conféquent fingulièrement exercé à tirer des dents, à en plomber, à en limer, & en un mot à les traiter méthodiquement exercé par les traiter méthodiquement exercé par les traiter méthodiquement & avec fireré d. L'a ment & avec füreté. (+)

ment & avec sureté. (+)

* § DEODANDE, « en Angleterre, est un ani» mal ou une chose inanimée, conssicable en quel» que sorte au prosit de Dieu... Fleta dir que le
» deodande doit être vendu... Fleta n'a pas sans
doute entendu que l'ame de celui qui a été tué par
» le deodande n'est pas de part aux prieres ».
Il semble qu'on ait pris Fleta pour un nom d'homme, mais c'est le nom d'un Commentaire ou ouvrage de droit Anglois. Flete en Anglois signisse une
prison; & on a donné le nom de Fleta à un livre
composé par plusieurs jurisconsultes dans une pri-

composé par plusieurs jurisconsultes dans une pri-son, sous Edouard I, en 1240. Lettres sur l'Encyclopedie.

DÉPENDANCE, f. f. (Morale.) c'est tout assu-jettissement d'un être à un autre être quelconque. Il y a deux fortes de dépendances; celle des choses qui est de la nature; celle des hommes qui est de la fociété. La dépendance des choses n'ayant aucune moralité, ne nuit point à la liberté, & n'engendre point de vices : la dépendance des hommes étant défordonnée les engendre tous, & c'est par elle que le maître & l'esclave se dépravent mutuellement. S'il y a quelque moyen de renédier à ce mal dans la société, c'est de substituer la loi à l'homme, & d'armer les volontés générales d'une sort celle supérieure à l'action de toute volonté particuliere. Si les loix des nations pouvoient avoir comme celles de la nature, une inflexibilité que jamais aucune force humaine ne pût vaincre, la dépendance des hommes redeviendroit alors celle des choses; on réuniroit dans la république tous les avantages de l'état naturel à ceux de l'état civil; on jordnoit à la liberté qui mainient l'homme exempt de vices, la liberté qui mainient l'homme exempt de vices, la le maître & l'esclave se dépravent mutuellement. liberté qui maintient l'homme exempt de vices, la moralité qui l'éleve à la vertu.

Le bonheur de l'homme est en raison inverse du nombre des dépendances. La multiplication des be-foins augmente les dépendances, & nous éloigne du bonheur. (D. F.)

DÉPOT LAITEUX, f. m. (Médecine.) On appelle dépôt laiteux une maladie formée par le féjour du lait dans une partie quelconque du corps. Certe dé-finition est celle de M. Puzos, dans ses excellens Mémoires sur les dépôts laiteux, donnés au public par M. Morifot Dellandes, médecin de Paris, à la fuite du Traité des Accouchemens de ce célebre chi-rurgien, imprimés à Paris, en 1759, chez Defaint & Saillant. Je ferai dans cet article un très-grand usage des Mémoires que je viens de citer; & d'autant plus, qu'une pratique assez longue, & des expériences heureuses, m'ont sait sentir combien M. périences heureuses, m'ont sait sentr combien M. Puzos méritoit de consiance. Je me suis également pénétré des excellens conseils que présente le Commentaire de M. le Baron Wanswieten, sur les 1329 & suivans Aphorismes de Boerhave, tom. IV, in-4° édition de Cavelier, à Paris, en 1765, Après cette indication des sources précieuses où j'ai puisé, j'espere qu'on ne trouvera pas mauvais si quelquesois je fais usage des idées de ces auteurs, si même

2, Les dépôts laiteux n'ont ordinairement lieu qu'à la fuite de l'accouchement : il s'en fait cependant quelquefois, quoique rarement, pendant le cours de la groffesse, & à des termes plus ou moins éloignés, mais au plutôt dans le cinquieme mois.

Pour se rendre raison de la facilité de leur formation, des accidens qu'ils caufent, du danger qui les accompagne, & du traitement qu'ils exigent; il faut faire attention à la nature du lait, aux ufages auxquels il est destiné, & aux organes par lesquels il

peut être évacué. 3. Les parties constituantes du lait foiblement réu-3. Les parties conflituantes du lait foiblement reu-nies par la digeftion, fe féparent au plus léger mou-vement inteffin qu'elles éprouvent; la férofité tend promptement à l'acide, & les parties butireufes & ca-féculés paffent aifément à la putridité. La chaleur, le mélange de quelques fubfiances âcres, fuffilent pour altérer & faire contracter au lait une qualité

plus ou moins vicieuse. C'est à la nourriture du fœtus dans le sein de la C'est à la nourriture du fœtus dans le sein de la mere & de l'ensant, pendant l'année qui suit fa naiffance, que la nature a destiné le lait. Il est dirigé sur la matrice pendant la grossesse, comme à la duite de l'accouchement; mais dans l'une & l'autre de ces circonstances, il circule avec le sang en quantité plus ou moins grande, & relative à l'emploi qu'en fait le sœus de l'autre de ces circonstances, il circule avec le sang en quantité plus ou moins grande, & relative à l'emploi qu'en fait le sœus ou l'ensant & au tempérament de la mere. Tant que sa quantité est rensermée dans de justes bornes, tant que rien n'en dérange la dessination, bornes, tant que rien n'en dérange la destination top abondant pendant la groffesse; ce qui arrive presque toujours dans les derniers mois, & quelquerois de le cinquieme, il regorge dans la masse humorale, se porte dans les mamelles, & s'évacue en partie par les sueurs, les urines & les selles. Si la saccé tendeume, la regorge dans le masse dure de la service de les sueurs de la service de les selles. Si la service de les selles si la service de les selles en les services de les selles. mere se refuse aux vœux de la nature après l'accouchement; si par une délicatesse mal entendue elle empêche le lait d'aborder à la mamelle ou l'en re-pousse, il s'en fait un restux dans la masse humorale, &c cette humeur rendue inutile, s'échappe en partie par les vaisseaux de la matrice, par les pores de la peau, par les tuyaux des reins, & par la voie des intestins.

4. Lorsqu'aucune de ces excrétions n'est gênée, & qu'aucune cause n'a altéré le lait, l'évacuation de ce fluide est paisible; & sa quantité diminuant peu-àpeu, la femme s'en trouve débarrassée dans u plus ou moins long. Quelques mois sufficent ordinar-rement pour cette dépuration; elle dure fouvent des années entieres; & quelquefois elle ne se fait com-plettement qu'à l'aide d'un tems considérable. 5. Mais si l'indiscrétion dans le régime, quelques causes imprévues ou morales, ou physiques, vien-

tient troubler les excrétions qui auroient opèré la dépuration, il en réfulte nécessairement une dévia-tion du lait, & un dépôt, d'autant plus dangereux, tion du lait, & un dépôt, d'autant plus dangereux, qu'à cette époque sa quantité sera plus considérable, que la partie sur laquelle il sera porté sera plus nécessaire à la vie; qu'elle aura plus de disposition à être engorgée; qu'elle sera moins exposée à l'action des moyens capables d'opérer la résolution; & que l'intensité des causes aura porté les solides à plus de tension, la masse humorale, & sur-tour le lait, à une plus grande acrimonie. plus grande acrimonie.

Les femmes qui mangent beaucoup & qui font peu d'exercice, sont plus exposées que les autres aux dépôts laiteux qui arrivent pendant la groffesse. Celles dont l'ame trop sensible peut troubler l'œco-nomie animale par l'impression que sont sur elles les événemens imprévus, les plaisirs ou le chagrin, sont encore plus sujettes à ces dépôts que celles dont le

Tome 11.

courage ou l'infenfibilité, rendent en quelque forte l'ame impassible. La même disposition du tempérarance in Fall nor exponent a moins régulier, expo-fent les femmes aux dépôts laiteux après l'accouche-ment; & quoique les nourrices ne foient pas abfolument à l'abri de ces maladies, elles font moins dans le cas de les craindre que les femmes qui ne nourrif-fent point. Un travail laborieux pour l'enfantement, pendant lequel la matrice a été vivement irritée, détermine fouvent l'inflammation de ce viscere, &

y occasionne un dépôt laiteux.

7. Il n'est aucune partie du corps sur laquelle le lait ne puiffe se déposer. On en a vu engorger la ma-melle, & y faire naître des abcès; se porter à la peau, & y former des éruptions & des dartres; se fixer sur les membres ou dans les articulations, & y causer des douleurs sixes, & tous les accidens d'un rhumatisme gontreux; s'arrêter sur les mucles de la poitrine, tant internes qu'externes, sur les poumons mêmes, & occasionner des maladies inslammatoires, de fausses pleurésies, des péripneumonies; quelquesois passer à travers les mailles du tissu celluaire, se déposer dans la poitrine & causer des hydropisies; se jetter sur les intestins, & donner lieu à des diar-rhées & à des ténesmes; attaquer le cerveau ou les parties extérieures de la tête, & produire tantôt des céphalalgies cruelles, tantôt des ophtalmies, tantôt des douleurs d'oreilles, tantôt enfin des manies, des convulsions & des apoplexies. Mais celles de toutes les parties sur lesquelles le lait se dépose le plus fré-quemment, sont les ligamens de la matrice, & le tissu cellulaire qui les avoisinent.

8. Le lait peut être porté brusquement sur quel-que partie, ou s'y amasser par une congession

Dans le premier cas, la vivacité des accidens & la prompte terminaison de la maladie, donnent aux dépôts laiteux un caractere qui engage à les désigner

depois survivales de dépôts aigus.

La lenteur de la congestion, le peu d'intensité des accidens dans les premiers momens, & la durée de la maladie qu'ils produifent, ont fait nommer chro-niques les dépôts taiteux du second genre. Les uns & les autres de ces dépôts ont des symp-

tomes communs à beaucoup de maladies dépendan-tes de causes absolument différentes; mais ils en ont aussi qui leur sont propres, & à l'aide desquels il est facile de les diffinguer de routes celles qui pour-roient avoir avec eux quelques rapports.

9. C'est de la réunion de ces fignes à ceux qui

font prévoir la possibilité de ces dépôts que se for-me le diagnostic de ces maladies. Les derniers connus dans les écoles, sous le nom d'anamnestiques, & faits dans les ecoles, 1003 le nom camanaquiques, se sais pour prévenir les furprifes, sont la grofiefe, un accouchement récent, ou peu éloigné, l'interruption de l'allaitement, ou la répercuffion du lait qui fe portoit aux mamelles. Un tableau de l'état des malades attaquées de dépôt laiteux aigus ou chroniques, fera consoires las premiers

connoître les premiers.

10. Dans les premiers momens des dépôts laiteux chroniques, il n'y a point de fievre, ou elle n'est d'abord qu'intermittente anomale; les douleurs sont dator qu'intermitente atomate; les conteurs ion colicurs ou vagues, l'appétit s'affoiblit; le fommeil eft interrompu, la peau fe defleche, le lait & les lochies diminuent fenfiblement, & les malades éprouvent un mal-être, des anxiétés dont elles n'appergoivent point la causé. Les progrès du mal font lents; mais mand la consefione eft arrivée au point de une partie mande la consefione et arrivée au point de une se mais quand la congestion est arrivée au point de nuire fensiblement aux fonctions des organes sur lesquels le lait s'est déposé, les accidens augmentent d'intensité; & si l'on en excepte ceux qui caractérisent l'hydropifie laiteuse, leur vivacité donne à ces dépôts un caractère qui les rapproche beaucoup de ceux qu'on désigne sous le nom de dépôts laiteux aigus, TTtt ij

La fievre, dans ceux-ci, fe déclare dans les pre-miers momens, précede ou fuit la fievre de lait à des époques plus ou moins éloignées ; elle est vive , ardente & continue, avec des redoublemens plus ou moins sensibles; il y a une violente douleur de tête, une altération excessive; les urines sont ou extrêmement abondantes & pâles, ou rares & d'une couleur orangée; la peau est ordinairement seche ou brûlante, quelquefois humide & chaude; il s'exhale de la 16, quequeros numae oc chaune; il sexnate et ai furface du corps une odeur acide, 8 îl fe fair quel-quefois des éruptions d'abord rouges, puis véti-culaires de différens volumes (18, 23 à 16); le fommeil est rare ou troublé par des réveries; le cours du lair par les mamelles est interrompu; les lochies font functionées ou très, beu shondantes, très-claires font supprimées ou très-peu abondantes, très-claires, féreuses & roussatres; le ventre est tendu; la région de la matrice est douloureuse au plus léger attouchement, & la malade est tourmentée par des tranchées vives & continues, & qui different de celles qu'é-prouvent ordinairement les accouchées, en ce que prouvent orannement les acconcines, en ce que celles ci ont des intermittences marquées; qu'à la fuite de chacane d'elles, les lochies fortent à petits flots, & que la matrice, fentiblement durcie dans le tems des douleurs; s'amollit lorfqu'elles ceffent,

12. Les especes de ces deux genres sont aussi va-tiées que les parties sur lésquelles le dépôt peut se faire (1); outre les accidens communs à chaque genre particulier, elles en ont qui leur font propres, & qu'on reconnoîtra dans la description des principales d'entr'elles. Mais celui qu'on doit regarder comme le figne pathognomonique, & qu'on trouve comme le figne pathognomonique, & qu'on trouve constamment dans toutes les especes, est la diminution ou la suppression absolue du lait & des lochies. Pour mettre autant d'ordre qu'il est possible dans la discussion d'une matiere aussi importante, je commencerai par décrire les dépôts laiteux chroniques, & je ferai succèder à leur histoire ceste des dépôts aigus. Je m'astreindrai à ne rendre que les traits qui le caractériseront chacun en particulier; & pour en prendre une idée juste, ji saudra rapprocher du portrait qui en résultera, ce que j'en ai donné dans les trait qui en résultera, ce que j'en ai donné dans les tableaux des articles 10-82 11.

13. Le dépôt fur la mamelle, vulgairemens connu fous le nom de poil, se borne toujours aux glandes & au tissu cellulaire, & n'intéresse jamais les mus-cles qui sont dessous. Il a tous les caracteres du

phlegmon, & tourne facilement à la suppuration.

A. Cest depuis la partie interne de l'os des iles,
jusqu'au pli de l'aine, que l'engorgement se fait sentir, quand le dépôt intéresse l'hypogastre: toute

fir, quand le depot interene i nypogante: toute douleur en cette partie, légere ou vive, dans les circonflances données (9) annonce ce dépôt.

15. Si le lait fe jette fur la cuiffe, le gonflement commence par le pli de l'aine; & fuivant le trajet des vaiffeaux, paffe fous le jarret & le long du gras de la jambe, & ferépand quelquefois juiqu'aux pieds. Cette marche du dépôt laiteux, le distingue essen-tiellement de tous les gonssemens dont les extrêmités inférieures sont susceptibles, & qui commencent ordinairement par les pieds. Un autre caractere dis-tinctif, est que ce dépôt ne se fait d'abord que sur une des jambes, & paffe enfuire fur l'autre, pour revenir quelquefois encore fur la premiere, L'extrê-me difficulté de mouvoir la cuiffe, est encore un des fignes de cette maladie.

Ingues de cette malade.

16. La manie, & quelquefois la phrénéfie, caractéritent le dépôt chronique du lait fur le cerveau:

& coutes les foisque fur la fin d'une groffeffe, ou dans
une couche, l'efprit s'aliene peu-à-peu fans caufe
apparente, fans fievre, & avec diminution, ou
fuppreffion des lochies ou du lait, qui fe porte fouvent aux mamelles fur la fin de la groffeffe, on peut
être affuré que le lait eft la caufe de cette maladie,

17. Une toux feche, des étouffemens, des dou-17. Une toux feche, des étouffemens, des douleurs vagues sur la région de la poitrine, annoncent un dépot laiteux sur les parties contenantes de cette région, ou sur le poumon, ou dans la cavité de la

18. Les éruptions à la peau, produites par le dé-pôt laiteux chronique, font ou des pustules diffémi-nées, & plus ou moins discrettes, ou des dattres ou la galfe. La premiere espece de ces éruptions sere-connoît à la blancheur & à la transparence des purtules, en quoi elles different du furoncle, qui est d'un blanc louche, & des boutons éréfipélateux, qui font toujours accompagnés d'une chaleur vive, & de beaucoup de rougeur. Les autres éruptions n'ont aucun caractère diffinctif que leur opinitareté & leur concours avec les simptomes généraux (10) des dépôts laiteux chroniques.

19. C'est encore principalement par ce concours que l'on reconnoît les diarrhées laiteuses. Leur confishance qui tient le milieu entre la séreuse & la bi-lieuse, seur couseur qui est d'un blanc sale, & leur odeur particuliere au lait altéré par la putridité, contribuent pourtant encore souvent à en sormer le

diagnostic.

o. Toutes les parties sur lesquelles on vient de 20. Toutes les parties sur lesquelles on vient do voir que se faisoient les dépois laieux chroniques peuvent aussi être le siege des aigus; mais alors la réunion des accidens confignés dans l'article 2, à ceux qu'on vient de lire depuis 13 à 19, formera le diagnostic de ce dépois. Elle feta reconnoître aussi ceux des chroniques, dont l'augmentation des accidens aura changé le caractere: mais il en est parmi les aims comparation des accidens aura changé le caractere: mais il en est parmi les aims comparation des accidens aura changé le caractere: mais il en est parmi les aims comparation des accidens aura changé le caractere: mais il en est parmi les aims comparation des accidens aura changé le caractere mais il en est parmi les aims comparation des caracteres mais il en est partie des caracteres mais il en est partie de la caractere mais il en est partie d les aigus, qui exigent une description particuliere tels sont les apoplexies, les pleuréfies, les péripneumonies, les rhumatifmes simples ou goutteux, & les éruptions laiteufes.

21. Aux signes généraux des apoplexies sanguines, à la perte de connoissance, à la rougeur du vi-fage, aux convulsions, à la plénitude de pouls, joignez la sécheresse à la chaleur brûlante de la peau; & fi la maladie qui a tous ces caracteres est survenue dans les circonstances où le dépôt laiteux est à crainder (3), prononcez que l'apoplexie a pour caufe le dépôt du lait fur le cerveau, ou fur les membranes qui l'enveloppent: ajoutez à ces fignes que certe maladie eft ordinairement annoncée, quelques inftans auparavant, par des vertiges &c par des éblouiffemens

22. Le concours des accidens du dépôt laiteux aigu (11) avec ceux de la pleuréfie ou de de la péri-pnéumonie, caraftérise celles de ces maladies qui sont l'effet de ce dépôt. Les signes qui leur sont particuliers sont dans la pleuréfie une douleur plus âcre que celle qui est ordinaire à cette maladie; mais qui a des remissions, une difficulté de respirer, qui éga-lement n'est pas continuelle, une toux seche sans expectoration fanguine, un pouls d'une médiocre dureté, & une chaleur peu brûlante à la peau. La gêne excessive de la respiration, les étousse-

mens portés juíqu'à la fuffocation, mais avec des rémiffions marquées, la rougeur du vifage, un pouls plein, une toux éche, font les accidens particuliers à la péripneumonie laiteufe.

23. Les éruptions causées par le lait repercuté,

23. Les eruptions cautices par le saut repercute, font fimples ou malignes.

Les fimples arrivent plus ordinairement en hiver qu'en été, & font très-fouvent les fuites de l'ufage indiferet des échatuffans, & du préjugé des gardesmalades, qui furchargent les malades de couvertures, & entretiennent dans leurs chambres une chambres leur excessive. Elles font annoncées par un peu de gêne de la respiration, par un pouls ondulant & fré-quent, par des nausées, des douleurs au creux de l'estomac, & accompagnées de démangeaisons,

de picottemens importuns à la peau, quelquefois

Il en est de deux especes; dans l'une les pustules Il en est de deux especes; dans l'une les pustules font ditincles, pen élevées, & par leur multitude donnent à la peau l'apparence d'une peau de chagrin; elles font blanches, contiennent une liqueur féreure, se deschent promptement, & font tomber l'épiderme par écailles; les lochies continuent de couler, & n'éprouvent que peu de diminuition; le ventre est fouple & la peau humide & chaude.

24. Dans l'autre la fievre & la chaleun font plus vives. l'humidité de la peau du moit pour confidérable.

24. Dans l'autre la fievre & la chaleun font plus vives , l'humidité de la peau est moins considérable , l'éruption n'est pas si universelle; il y a de la bouffifure dans la partie sur laquelle elle se fast , & principalement aux doigts & aux mains. A messure que les boutons fortent & groffissent, la fievre diminue , la peau désense; il s'épanche sous l'épiderme des doigts des mains , une matière qui ressemble à celle d'un lérer passers misses que l'épiderme. d'un léger panaris, mais sans causer la moindre dou-leur; la matiere mûrit peu-à-peu, & se se fait jour

elle-même au-dehors.

25. Les éruptions malignés qui conftituent la fievre miliaire des accouchées, décrite par Hoffman, chap. 9. fection premiere de la premiere partie du tit. 4. de la Médecine ration. fystem. Et par MM. Allioni, Traité de la miliaire, pag. 59, & Planchon, Differt, les miliaires, pag. 59, & Planchon, Differt. fur la miliaire, pag. 39, font waies ou complettes, fausses ou incomplettes. Les premieres compiettes, ratules ou incomplettes. Les premières me différent des éruptions fimples (23 & 24.), qu'en ce qu'elles font beaucoup plus abondantes, précédées par des accidens plus violens, qui ne diminuent qu'après que l'éruption eft parfaire, & par des frissons plus ou moins considérables. La peau conserve de l'humidité, & a peu de chaleur; le ventre est mou, la région de la matrice infensible, les lochies continuent de couler, & la tête est libre; l'événement alors n'est louir à reduster.

l'événement alors n'est point à redouter.

Celle de ces éruptions complettes qui , par la qualité des pustules , ressemble à l'éruption simple de la seconde espece (24), ne se botne pas aux mains ; elle couvre aussi le vilage , & presque toute la surface du corps , & les pustules ne se dessechent que

très-lentement.

26. Une fievre médiocre avec des rémissions mar-26. Une fievre médiocre avec des rémifions marquées, & des accès précédés quelquefois par des naufées, par de légers frissons, de simples horreurs, & quelquefois aussi par un froid vif, l'éruption d'un peut nombre de boutons laiteux, une altération peu vive, la continuité du cours des lochies qui, à la vérité, sont féreuses, déguisent d'abord la malignité des éruptions faussiles ou incomplettes; mais au bout de trois ou quatre jours la tête s'échausse, au bout de trois ou quatre jours la tête s'échausse, au samperçoit de quelques disparages, la sommail assenting de sur le sommail de sur leur de la commail de la com bout de trois ou quarre jours la tête s'échauffe, on s'apperçoit de quelques disparates, le fommeil est inquiet, l'éruption ne fait point de progrès, la sievre augmente & devient continue, la peau se sech le pouls est irrégulier, petit & dur, les lochies cessent de couler, le ventre se tend, l'hypogastre est sensible au toucher, & tout présente un danger auquel succombent la plupart des malades.

27. Le rhumatisme simple & le goutteux, qui ont la déviation du lait pour cause, ne peuvent ordinairement se dissipuer que par les signes anamnestiques des dépôts laiteux; cependant il est rare que le goutteux attaque à la sois toutes les articulations, & l'apasse que que par les signes anamnestiques des dépôts laiteux; cependant il est rare que le goutteux attaque à la sois toutes les articulations, & l'apasse que que possible que que sois successivement de l'une à l'autre; l'une & l'autre sois conventes de la distinction de la desiration de la desiration de la distinction de la desiration de la distinction de la desiration de la desiration de la distinction de la desiration de la distinction de la distinction de la distinction de la desiration de la desi

li patte quelquefois fucceffivement de l'une à l'autre; l'un & l'autre font accompagnés de la diminution ou de la fuppreffion des lochies. 28. En rétléchissant sur les différens accidens des

28. En renechilant sur les otherens accidens ues dépois laiteux, on voit que le lait détourné des voies que lui a destinées la nature, forme des engorgemens qui, s'ils ne sont pas tous inflammatoires, sur-tout dans leur origine, comme dans quelques-uns des dépôts laiteux chroniques, ont tout ce caractère dans un dégré plus ou moins éminent (10 à 27) ; les éruptions même doivent être considérées sous le même point de vue.

point de vue.

29. On voit que le tifiu cellulaire est le siege principal de ces dépôts (13 à 27), ce qui les rend trèsmobiles, difficiles à résoudre, faciles à tourner à la suppuration & à la gangerene. Que leur étendue est d'autant plus grande, que la partie sur laquelle se porte le lair a un tifsu cellulaire plus condérable, & que ces dépôts sont d'autant plus dangereux que cette même partie affectée a moins de ce tissu, & que cette même partie affectée a moins de ce tissu, & cque les sonditions auxquelles est estingée sont plus les sonditions auxquelles est est post par plus les fonctions auxquelles elle est destinée sont plus intéressantes à la vie.

30. L'observation la plus constante nous enseigne que la nature accoutumée à se débarrasser du lait par que la nature accomuneç a le desarrante un lar par la voie, des fueuts, des urines, ou des fellés, , tend même dans les dépois faiteux les plus aigus à dépurer la maffe humorale par ces différentes excrétions. Que fouvent une métafafe avantageufe, une crité les féliants transforment estre metares fur les diffébienfaisante, transportent cette matiere sur les différens organes de ces excrétions; mais que souvent aussi les métastases ne sont qu'accroître le danger, en portant le lait fur des parties dont les fonctions néceffaires à l'intégrité de la fanté, ne peuventêtre troublées fans produire les plus functes accidens, & que les crifes ne font pas roujours affèz complettes, pour opérer l'expulsion de la cause de ces dépôts. 31. Qu'ainsi se médecia, quelque fois réduit au fimple rôle de spectateur, doit souvent agir, & tra-

mapse tote de l'epectateurs (controluvent agir & tra-vailler à réfoudre les engorgemens par les moyens les plus efficaces, & à diriger le lait fur les couloirs par lefquels la nature tendroit à l'expulser. La réfo-lution & l'évacuation, voilà donc les deux indicalution & Pévacuation, voilà done les deux indications à remplir dans le traitement des dépôts laiteux.

Mais comme dans les chroniques, fur-tout dans leux
origine, l'inflammation, n'exide pas:, su n'est pas
portée à un point où le jeu seul des fibres foit incapable de résoudre l'engorgement, il suffira souvent
de venir au secours de la nature, par des purgatifs,
des diurétiques & des diaphorétiques.

32. Ces différens remedes ne conviendaont dans
les aigus qu'après avoir préparé la résolution par les
antiphloristiques relâchans, par les boissons abon-

les aigus qu'apres avoir préparé la réfolution par les antiphlogifiques relâchans, par les boiffons abondantes, le régime tenu & rafraîchiffant, les topiques émolliens, lorsqu'ils pourront avoir lieu, mais fur-tout par les faignées.

33. Ce dernier genre de remede indiqué par l'état inflammatoire exige pour son usage la plus grande célérité; c'est dès les premiers momens des dépôts aigus, & dès l'instant où la douleur de la partie malade, dans quelques suns des chroniuses, apponentant de la partie malade. dans quelques suns des chroniuses apponentant de la partie de la p malade, dans quelques uns des chroniques, annonce que ces dépôts prennent le caractere des aigus, qu'on doit recourir aux faignées. Il faut alors les multiplier autant que les fignes de l'état inflamma-toire l'exigent, & quoiqu'on puiffe quelquefois, & fuivant les différentes circonflances, employer les faignées du pied, on doit plus particuliérement compter fur celles du bras. La présence des lochies compter sur celles du bras. La préence des lochies ne fait point une contre-indication suffisante, (F. Lo-CHES, Suppl.) & l'expérience l'a démontré à Hostman, Obs. 7. chap. 10. de la faction deuxieme, partie premitre, vol. IF. de la Médecine fystématique, p. 164; à la Motte, Obs. 45. du titre premier de son Traite complet de Chirurgie; à Puzos, 1, 2 & 3 Mimoires sur les dépots aiteme ; à Tulpius, cité par Wanswietten, Comment, de l'aphorisme 1332. t. IF. P., 163. à ce célebre praticien lui-même, ainsi qu'il paroît dans l'endroit où il fait mention de l'observation de Tulpius, & à M. Dehaen, chap. 6. de la guatrieme partie du Ratio medendi, p. 167. du deuxieme volume. Je me garderai bien de prétendre ajouter à ces preuves par l'autorité de mon expérience, mais l'amour de la vérité me force à dire que j'ai très-souvent en lieu de m'applaudir d'avoir marché fur les traces de ces praticiens célebres. Fai vu que sur les traces de ces praticiens célebres. J'ai vu que

la faignée étoit d'autant plus efficace, qu'elle étoit faite plus promptement, & dans des parties plus rapprochées de celle où étoit l'engorgement. Deux saignées du cou pratiquées dans l'intervalle d'une heure, dissiperent, comme par enchantement, une apoplexie accompagnée des convidsions les plus violentes.

34. M. Puzos fait observer qu'il ne faut pas renon-34. M. Puzos fait oblerver qu'il ne faut pas renoncer aux faignées, quoiqu'on ait predu les premiers
inflans, qu'elles deviennent nécessaires toutes les
fois que de nouvelles douleurs annoncent de nouveaux dépôts, & que si par ce moyen on ne prévient
pas toujours la suppuration, on arrête du moins les
progrès de l'inflammation, & l'on prévient la gangrene; l'expérience m'a encore convaincu de la
vérité de cette assertion.

Ce remede ensin est d'une si grande importance,
qu'on ne peut trop recommander d'y avoir recours;

qu'on ne peut trop recommander d'y avoir recours; c'est même par cette raison que je me suis plus parti culiérement arrêté fur cet objet, & que j'ai tâché de fortifier les raisonnemens par l'autorité des plus

célebres praticiens.

35. Tous les dépôts laiteux aigus n'exigent cependant pas indispensablement la faignée. Il en est que la nature peut résoudre d'elle même ; on les reconnoîtra par le peu d'intenfité des accidens, par la fou-plesse & la mollesse du pouls, par l'humidité de la peau, par l'écoulement soutenu des lochies & du & par la liberté des différentes excrétions. Les boiffons abondantes, mucilagineuses, ou légére-ment diaphorétiques, si les couloirs de la peau sont libres & disposées à recevoir la matiere laiteuse; des diurétiques légérement falins, si la nature paroît tendre à évacuer le lait par les urines; des lavemens émolliens & minoratifs, quand le ventre étant amolli, des borborigones annoncent qu'il va s'ou-vrir, rempliront toutes les indications.

6. Lorsque la vivacité des accidens a forcé le médecin à employer les relâchans les plus efficaces, & qu'il a eu le bonheur d'établir le relâchement defirable, alors guidé par les efforts même de la nature, il doit chercher à porter le lait sur les orga-nes excrétoires que les circonstances & l'observation lui défigneront. Les reins & les intestins, voilà ceux par où l'évacuation des matieres putrides laiteufes s'évacuent en plus grande quantité, & plus heureufement. Le médecin emploiera donc avec confiance les purgairs, les tilanes & les apozemes durétiques. La célérité n'eft pas moins néceffaire dans l'utage de ces remedes, que dans celui de la faignée. Le tems preffe, de nouvelles flafes peuvent occasionner un nouvel orage, la masse humorale viciée peut contraster un dégré d'acrimoine qui feroit naître d'autres accidens plus fâcheux, & pourvu qu'on ait égard aux forces de la malade, on peut saisir les rémissions, & rap-procher les remedes sans inquietude.

37. Cependant, malgré l'attention du médecin à faifir les occasions, pour diminuer le travail de la nature, & favorifer la dépuration de la massie humorale, la crise factice ou naturelle peut être incomplette, la réfolution des engorgemens imparfaite, & le dépôt fe changer d'aigu en chronique.

Les indications à suivre resteront les mêmes, &

seront prises de la nature des embarras. Il faudra continuer à favorifer l'excrétion des urines par des diurétiques plus animés. Le sel de duobus, celui de tartre à la dose de six à huit grains par verrée, & d'un gros ou un gros & demi par jour, méritent en ce cas-là beaucoup de confiance, en les affociant aux racines & aux feuilles de pariétaire, aux racines d'asperges & de petits houx, &c. aux feuilles des chicorées, &c. Les purgatifs, tels que le séné, la rhubarbe, associés aux chicoracées, & distribués de façon à entretenir une diarrhée modérée, produi-

ront aussi les effets les plus desirables. La nature ; en procurant souvent d'elle-même cette diarrhée , avec le plus grand avantage, nous a montté la route à fuivre. Puzos a reconnu le bon effet de cette mé-thode. Pai vu une démence chronique produite par le dépôt laiteux guérie par ce moyen. Pai vu des infiltrations, des tumeurs en apparence schirreuses, céder à l'usage des purgatifs associés aux diurétiques. Mais une attention importante à faire est que les gatifs réveillent quelquefois les douleus, & qu'ainfi

38. Les maladies locales exigent qu'on réunisse les topiques aux remedes internes. Ils doivent être pris parmi les émolliens dans les dépôts inflammatoires. On y affocie les résolutifs quand l'inflammation est diminuée. Ceux - ci font principalement nécessaires quand le relâchement est complet, & qu'il y a infiltration. Les cataplasmes de farines résolutives animées par les fels de duobus & de tartre, font recommandées par les praticiens, & je les ai trouvées très-efficaces. J'ai vu employer avec beaucoup de fuccès, par M. Enaux, profeffeur des ac-couchemens à Dijon, les cataplaímes de feuilles de jufquiame, & de fleurs de furreau fur des tu-meurs indolentes & dures. Je m'en fuis fervi avec un égal avantage.

Le véficatoire appliqué fur le poing dans les pleuréfies qui réfitoient aux faignées, ou dans lefquels le pouls ne permettoit pas d'y avoir recours. Le même emplâtre appliqué fur les douleurs fixes des membres dans les rhumatitmes chroniques, m'a réuffi dans un grand nombre d'occations. J'ai même pourfuivi avec fuccès par ce moyen une douleur qui, chaffée de l'aine étoit paffée à la cuiffe, enfin fur la

Jamne.

39. Mais loríque les dépôts tournent à fuppuration, on compteroit en vain fur tous les fecours (36 à 38.). Il faut donner iffue au pus, & l'on doit fe conduire ici par les regles de la bonne chirurgie.

Laifler à la nature le foin de terminer les abcès formés dans les glandes, & ouvrir tous les autres dès que la fuppuration eff fenchle. que la suppuration est sensible.

40. Il est d'autres accidens qui exigent encore d'autres remedes que ceux dont je viens de faire l'énumération. Ce font les éruptions vésiculaires (24, 25), & les hydropises abdominales ou de poirtine. M. Puzos recommande d'ouvrir les pustules de l'espece désignée des qu'elles sont pleines, & d'en réitérer l'ouverture si elles se remplissent. Je n'ai point vu cette espece d'éruption, mais les ob-fervations de ce célebre accoucheur, l'analogie de ces pussules avec celles de la petite vérole, dont j'aï toujours fait ouvrir avec succès les pussules, & le raisonnement, me persuadent qu'on ne peut mieux faire que de suivre ce conseil.

41. Quant aux hydropifies, elles font formées par une matiere âcre; il est difficile que cette matiere puisse être absorbée par les vaisseaux, & évacuée sans retour. Ces raisons me portent à croire que le meilleur parti à prendre est de recourir à la paracenthese. Je n'ai pas été dans le cas d'employer ce remede en pareille circonflance; mais j'y aurois re-cours dans l'occafion, & je crois pouvoir le confeil-ler comme le feul capable de favorifer l'effer des autres remedes, & de s'oppofer à la perte de la

malade.

L'excès des douleurs quand elles ne dépendent pas d'une inflammation forte, doit engager à recourir aux narcotiques, & même à en forcer la dose. J'ai vu ces remedes détruire des douleurs opiniâtres & locales. J'ai vu même dans l'hypogastre des tu-meurs qui avoient l'apparence de schirre, qui sem-bloient menacer de s'abcéder, & qui étoient accompagnées de douleurs très-aigues, fe dissiper par,

Pufage des narcotiques affociés aux cataplasmes émolliens, & aux remedes diurétiques.

42. L'opiniâtreté de quelques dépôts chroniques me doit pas faire prononcer l'incurabilité des malades. M. Puzos cite quatre observations on l'en ovit qu'une nouvelle grossesses quéri des dépôts trèsrebelles; c'est une resource sur laquelle il est permis de compter. (M. M.)

rebelles; c'est une ressource sur laquelle il est permis de compter. (M.M.)
DEPOUILLE, (Gravure en bois.) Taillé ou gravé en dépouille, se dit d'une chose qui va en augmentant vers le fond de l'ouvrage, le talon ou le manche; ce qui est particulièrement en usage chez les gasiners, & nécessaire à la gravure en bois & à la cifelure, faites pour mouler de la pête, de la cire, du beurre; & la terre où le sable dans lesquels les sondeurs jettent le métal, &c. pour en faire certains ouvrages, comme fers à dorer les livres, moules & enveloppes de cartes, timbres à papier, &c. Sur quoi il y a quelques observations à faire sur l'exécution de cette forte de gravure & de cisclure, entre celles faites

pes de cartes, timbres à papier, &c. Sur quoi il y a quelques observations à faire sur l'exécution de cette forte de gravure & de cisclure, entre celles faites pour imprimer la pâte, la cire, &c. & celles faites par les fers à dorer, moules & timbres. Voye, GRA-VURE EN BOIS, Dist. rais. des Sciences, &c. (+)

DERCIS, (Astron.) nom d'une déesse que l'on a quelque fois consondue avec Venus, & dont quelques auteurs ont donné le nom à la constellation des possions. (M. DE LA LANDE.)

DERENBOURG, (Géogr.) château, ville & seigneurie d'Allemagne, dans la basse Saxe, & dans les états du roi de Prusse que in consie l'administration à la régence d'Halberstadt: l'abbaye impériale de Candersheim en est sus fus d'es pur principe dans une île qui forme... Liste que forme, &c. Leuters sur l'encyclopédie.

DESCENTE DES PLANETES VERS LE SOLEIL, (Astron.) C'est le tems qu'elles emploieroient à romber par une ligne droite, fi la force de projection qui anime les planetes & leur fait décrire des orbites, étôit détruite. Lorsqu'elles sont dans leurs moyennes distances au soleil, la force centrale les précipiteroit vers le foleit; dans les tems suivans, mercure y arriveroit en 15 jours & 13 heures; vénus en 39 jours 17th; la terre en 64 jours 10th; mars en 121 jours; ju jupiter en 200 jours; staturne en 767 jours; la comere la plus éloignée que nous connosissons en 66 mille jours; la lune tomberoit fur la terre en 4 jours 20 heures; les satellites de jupiter tomberoient fur leur planete en 78, 15th. connoissions en 66 mille jours; la lune tomberoir du la terre en 4 jours 20 heures; les satellites de jupiter tomberoient sur leur planete en 7h, 15h, 30h, 8€ 7th; ceux de saturne en 8h, 12h, 15h, 68h, 336h, respectivement ; une pierre tomberoit au centre de la terre, si le passage étoit libre en 2t'9'. Whiston, Astronomical principles of religion p. 662. La regle qui sert à faire ces calculs, conssiste à dire, 2838 est à 1000, c'est-à-dire, la racine carrée du cube de 2 est à 1, comme la demi-durée de la révolution d'une planete est au tems de sa chûte jusqu'au centre de l'attraction, Frisch de gravitate, p. 100. L'opération feroit beaucoup plus simple, si l'onpouvoit supposéer que les planetes descendissent par un voit supposer que les planetes descendissent par un mouvement uniforme; mais il est évident que cette chûte doit être extrêmement accélérée. (M. DE LA LANDE.

DESCRIPTION, î. î. (Belles-Lettres,) La deferip-tion ne so borne pas à caractériser son objet; elle en présente souvent le tableau dans ses détails les plus intéressans & dans toure son étendue. Ici le goût conssiste à le ne chosse; l'objet que l'on veut pein-dre; 2°. le point de vue le plus s'avorable à l'effet qu'on se propose; 3°. le moment le plus avanta-geux, si l'objet est changeant ou mobile; 4°. les traits qui l'expriment le plus vivement tel qu'on a dessent qui l'expriment le plus vivement tel qu'on a dessent de le faire voir; 5°. les oppositions qui peu-vent le rendre plus s'aillant & plus s'ensible encore.

DES

Le choix de l'objet doit se régler sur l'intention du poète. Le tableau doi-il et reger au ou fombre, pathétique ou riant? Cela dépend de la place qu'il lui destine, & de l'effet qu'il en attend.

Omnia confiliis prævifa animoque volenti.

Le point de vue est relatif de l'objet au s'pesta-teur: l'aspect de l'un, la situation de l'autre; con-courent à rendre la description plus ou moins inté-ressant et le des des uditeurs en sene plus de l'entre de l'entre de le toutes les fois qu'elle a des auditeurs en sene, le lecteur se met à leur place, & c'est de-là qu'il voit le ableau. Lorsque Cinna répete à Emilie ce qu'il a dit aux conjurés pour les animer à la perte d'Auguste, nous nous mettons, pour l'écouter, à la place d'E-milie; au lieu que s'il vient à décrire les horreurs des proscriptions: des proscriptions:

Je les peins dans le meurtre à l'envi triomphans; Rome entiere noyée au fang de ses ensans; Les uns assassinés dans les pluces publiques ; Les autres dans le sein de leurs dieux domestiques; Les autres aans et jeur au ceurs uneux aumepag. Le méchant par le prix au crime encouragé; Le mari par la femme en son lit égorgé; Le fils tout dégouttant du meutre de son pere, Et sa tête à la main demandant son salaire.

Ce n'est plus à la place d'Emilie que nous sommes, c'est à la place des conjurés.

Tous les grands poëtes ont fenti l'avantage de donner à leurs déferiptions des témoins qu'elles intéreffent, bien fûrs que l'émotion qui regne fur la feene se répand dans l'amphithéâtre, & que mille ames n'en font qu'une quand l'intérêt les réunit.

Mais abstraction faite de cette émotion résléchie, le point de vue direct de l'objet à nous, est plus ou le point de vie ancte de roupe de la peinture, se-moins favorable à la poèfie comme à la peinture, se-lon qu'il répond plus ou moins à l'effet qu'elle veut produire. Un poète fait-il l'éloge d'un guerrier, il le voit comme Hermione voit Pyrrhus:

Intrépide, & par-tout suivi de la vistoire.

Il oublie que son héros est un homme, & que ce noune que ton neros en un nomme, ce que ce con des hommes qu'il fait égorger. Sa valeur; fon adivité, son audace, le don de prévoir, de dispo-fer, de maîtrifer les événemens, l'influence d'une grande ame sur des milliers d'ames vulgaires qu'elle remplit de son ardeur; voilà ce qui le trappe. Mais vent il hui reurochar se trimpulpes; tout chauge de veut il lui reprocher ses triomphes; tout change de face, & l'on voit,

Des murs que la slamme ravage;
Des vainqueurs sumant de carnage;
Un peuple au ser abandonné;
Des meres polés G sanglantes,
Arrachant leurs filles trembiantes
Des bras d'un soldat esfrené. (Rousseau.)

Ainfi, cette Hermione qui dans Pyrrhus admiroit un héros intrépide, un vainqueur plein de gloire & de charmes, n'y voit bientôt plus qu'un meurtrier impitoyable, & même lâche dans fa fureur.

Du vieux pere d'Hestor la valeur abattue
Aux pieds de sa samille expirante à sa vue;
Tandis que dans son sein votre bras ensoncé;
Cherche un reste de sang que l'age avoit glacé;
Dans des ruisseaux de sang Troie ardente plongée;
De votre propre main Polixene égorgée,
Aux yeux de tous les Grees indignés contre vous;
One neut-on résuler à cos généreux coups; Que peut-on refuser à ces généreux coups ?

Ce changement de face dans l'objet que l'on peint, dépend fur-tout du moment que l'on choifit, & des détails que l'on emploie. Comme presque toute la nature est mobile, & que tout y est composé, l'imi-tation peut varier à l'infini dans les détails; & c'est

une étude affez curieuse que celle des tableaux divers qu'un même sujet a produits, imités par des mains savantes. Que l'on compare les assauts, les batailles, les combats singuliers, décrits par les plus grands poëtes anciens & modernes: avec combien d'intelligence & de génie chacun d'eux a varié ce fond commun, par des circonftances tirées des lieux, des tems & des perfonnes! Combien, par la feule nouveauté des armes l'affaut des fauxbourgs de Paris differe de l'attaque de murs de Jérusalem, & de

celle du camp des Grecs l
Indépendamment de ces variations que les arts & les mœurs ont produites, les afpects de la nature, fes phénomenes, ses accidens different d'eux-mêmes par des circonstances qui se combinent à l'infini, & se prêtent mutuellement plus de force par leurs con-

traftes.

Les contrastes ont le double avantage de varier & d'animer la description. Non - seulement deux ta-bleaux opposés de ton & de couleur se font valoir l'un l'autre; mais dans le même tableau, ce mêlange d'ombre & de lumiere détache les objets & les re-

leve avec plus d'éclat.

Combien, dans la peinture qu'a fait le Taffe de la fécheresse brûlante qui consume le camp de Gode-froi, le tourment de la soif, & la pitié qu'il inspire, s'accroissent par le souvenir des ruisseaux, des claires fontaines dont on avoit quitté les bords délicieux!

Un exemple de l'effet des contraftes, après lequel il ne faut rien citer, eft celui des enfans de Médée careffant leur mere qui va les égorger, & fouriant au poignard levé fur leur fein : c'est le sublime

dans le terrible.

Mais il faut observer dans le contraste des images, que le mêlange en foit harmonieux. Il en est de ces gradations comme de celles du son, de la lumiere & des couleurs ; rien n'est terminé, tout se

Immere & des couleurs; rien n'est terminé, tout se communique, tout participe de ce qui l'approche. Un accord n'est si doux à l'oreille, l'arc-en-ciel n'est si doux à la vue, que parce que les sons & les couleurs s'allient par un doux mélange.

La poösse adonc ses accords, ainsi que la musque, & se restets ainsi que la peinture. Tout ce qui tranche est dur & sec. Mais jusqu'à quel point les objets opposés doivent-ils se ressent l'un de l'autre ? L'induence est-elle réciproque & dans quelle proporoppoies doivent-in le reneuir fun de raute? Em-fluence eff-elle réciproque & dans quelle propor-tion? Voilà ce qu'il n'est pas facile de déterminer; cependant la nature l'indique. Il y a, dans tous les tableaux que la poésse nous présente, l'objet domi-nant auquel toutest soumis: c'est lui dont l'insuence doit être la vius sensible, comme dans un tableau. doit être la plus sensible, comme dans un tableau l'objet le plus coloré, le plus brillant, est celui qui communique le plus de sa couleur à ce qui l'environne. Ainfi, lorfque le gracieux ou l'enjoué con-trafte avec le grave ou le pathétique, le gracieux ne doit pas être auffi fleuri, ni l'enjoué auffi plaifant que s'il étoit feul & comme en liberté. La douleur permet tout au plus de fourire. Que Virgile com-pare un jeuné guerrier expirant à une fleur qui vient de tomber fous le tranchant de la charrue, il ne dit de la fleur que ce qui est analogue à la pitié que le jeune homme inspire : languescit moriens. Dans les descriptions des grands poètes, on peut voir qu'en opposant des images riantes à des tableaux douloureux, ils n'ont pris des unes que les traits qui s'ac-cordoient avec les autres, c'est-à dire, ce qui s'en retrace naturellement à l'esprit d'un homme qui sousfre les maux opposés à ces biens.

De même dans un tableau où domine la joie, les choses les plus trisses en doivent prendre une teinte légere. C'est ainsi que les poètes lyriques dans leurs chansons voluptueuses, parlent gaiement des peines de l'amour, des revers de la fortune, des appro-ches de la mort. Mais où le contraste est le plus difficile à concilier avec l'harmonie, c'est du pathéti-que au plaisant. Dans l'Enfant prodigue, la gaieté de Jasmin a cette teinte que je desire : elle est d'accord avec la tristesse noble du jeune Euphémon, & avec le ton général de cette piece si touchante.

le ton général de cette piece si touchante.

Dans le contrade, l'objet dominant est soumis luimême aux loix de l'harmonie; c'est-à-dire, par
exemple, que pour soutenir le contraste d'une gaieré
douce & riante, le parhétique doit être modéré.
Hector fourit en voyant Altianax esfrayé de son
casque; mais, quoi qu'en dise Homere, il n'est pas
naturel qu'Andromaque ait sourt. L'attendrissement
d'Hector est compatible avec le sentiment qui le fait
courier, au lieu que le cœur d'Andromaque est tron fourire; au lieu que le cœur d'Andromaque est trop ému pour se faire un plaisir de la frayeur de son enfant. Les amours peuvent se jouer avec la massue d'Hercule, tandis que ce héros foupire aux pieds d'Omphale; mais ni sa mort, ni son apothéose ne comportent rien de pareil. Ainsi, le sujet principal doit lui-même se concilier avec les contrastes qu'on lui oppose, ou plutôt, on ne doit lui opposer que les contraftes qu'il peut fouffrir.

La description est à l'épopée ce que la décoration & la pantomime sont à la tragédie. Il faut donc que le poète se demande à lui-même: si l'action que je raconte se passoit sur un théâtre qu'il me sût libre d'aggrandir & de disposer d'après nature, comment feroit-il le plus avantageux de le décorer pour l'in-terêt & l'illusion du spectacle? Le plan idéal qu'il s'en sera lui-même sera le modele de sa description, & s'il a bien vu le tableau de l'action en la décrivant, en la lifant on le verra de même.

Il en est des personnages comme du lieu de la nt en eit des perfonnages comme du neu de la fecne : toutes les fois que leurs vêtemens, leur attitude, leurs gestes, leur expression, soit dans les traits du visage, soit dans les accens de la voix, interestent l'action que le poète veur peindre, il doit nous les rendre présens. Lorsque Vénus se montre aux yeux d'Enée, Virgile nous la fait voir comme se la comme de la comme

elle étoit fur la scene :

Namque humeris de more habilem suspenderat arcum Venatrix; dederatque comas diffundere ventis: Nuda genu, nudoque finus collecta fluentes.

Il nous fait voir de même Camille lorsqu'elle s'avance au combat,

Ut regius oftra Velet honos leves humeros; ut fibula crinem Auro internectat; lyciam ut gerat ipfu pharetram; Et pastoralem prasixà cuspide myrtum.

On peut voir des exemples de la pantomime ex-On peur Voir use sexempes de la painoimhe ex-primée par le poète dans la difpute d'Ajax & d'U-lysse pour les armes d'Achille. (Metam. l. XIII.) Si l'un & l'autre héros étoient sur la teene, ils ne nous feroient pas plus présens. Mais le modele le plus parsait de l'action théatrale exprimée dans le récit du poëte, c'est la peinture de la mort de Didon.

Illa graves oculos conata attollere, rurfus Deficit : infixum stridet sub pestore vulnus. Ter sese attollens cubitoque innixa levavit, Ter revoluta toro est : oculisque errantibus, alto Quæsivit cœlo lucem, ingemuitque repertà.

Qualvic caso tucan, ingentique reperta.

Le talent diffinctif du poëte épique étant celui d'exposée l'action qu'il raconte, son génie conssite à inventer des tableaux avantageux à peindre, & so ngott à ne peindre de ces tableaux que ce qu'il et intéressant d'y voir. Homere peint plus en détail; c'est le talent du poète, dit le Tasse: Virgile peint à plus grandes touches, c'est le talent du poète de celui de l'ode, laquelle n'ayant que de petits tableaux. Jes fouir avec plus de soin. bleaux, les finit avec plus de foin.

DET 705 lanois: Flaminius vainquit les Insubriens. Lettres sur

l'ai dit que le contraste des tableaux, en variant les Fai dit que le contratte des rabieaux, en variant de plaifirs de l'ame, les rendoit plus vifs; plus tou-chans. C'eft ainfi qu'errès avoir traverté des déferts affreux, l'imagination n'en est que plus sensible à la peinture du palais d'Armide. C'est ainfi qu'au fortir des ansiers de l'ou Mileon vient de nous meger, nous penture du palais d'Armide. C'eft ainfi qu'au torur des enfers, où Milton vient de nous mener, nous respirons avec volupté l'air pur du jardin de défices. Que le poète se ménage donc avec soin des passages du clair à l'obscur, du gracieux au terrible; mais que cette variété soit harmonieuse, & qu'elle ne prenne jamais rien sur l'analogie du lieu de la seene, avec l'action ui doit s'v passer. Le n'est l'était de l'était de l'est en le se l'est l'e feene, avec l'action qui doit s'y paffer. Ce n'est point un riant ombrage qu'Achille doit chercher pour pleurer la mort de Patrocle; mais le rivage aride & folitaire d'une mer en filence, ou dont les mugiffemens fourds répondent à fa douleur. On ne fait pas affez combien l'imagination ajoute

quelquefois au pathétique de la chofe; & c'est un avantage inestimable de l'épopée que de pouvoir donner un nouveau sond à chaque tableau qu'elle donner un nouveau fond à chaque tableau qu'elle peint. Mais une regle bien effenneille, & dont j'exhorte les poëtes à ne jamais s'écarter, c'est de réferver les peintures détaillées pour les momens de calme & de relâche : dans ceux où l'action est vive & rapide, on ne peut trop se hâter de peindre à grandes touches ce qui est de spectacle & de décoration. Je n'en citerai qu'un exemple. Le lever de l'autore, la flotte d'Enée voguant à pleines voiles, le port de Carhage vuide & défert, Didon, qui du haut de son palais voit ce spectacle, & dans sa dou-leur, s'arrache les cheveux & se meurtrit le fein; tout cela est exprimé dans l'Enéide en moins de cinq vers.

Regina è speculis ut primum albescere lucem Vidit, & aquatis classem procedere velis, Littoraque, & vacuos sensit sine remige portus; terque quaterque manu pecsus percussa decorum, Flaventesque abscissa comas: proh Jupiter! ibit Hic, au, & nostris illuserit advena regnis!

On fent que Virgile étoit impatient de faire parler Didon, & de lui céder le théâtre. C'est ainsi que le poète doit en user toutes les fois que l'action le presse de faire place à ses acteurs; & c'est-là ce qui fair que le style même du poète est plus ou moins grave, plus ou moins grave, plus ou moins grave, plus ou moins grave plus ou moins grave plus ou moins dené dans l'épopée, selon que la situation des choses lui permet ou lui interdir les déraits. détails.

détails.

En général fi la description est peu importante, touchez légérement; si elle est essentiele, décrivez davantage; mais choissifiez les traits les plus intérressans. Le défaut du cinquieme livre d'Enéside, est d'être aussi détaillé que le second. L'exemple du même désaut joint à la plus grande beauté, se fair fentir dans le récit de Theramene. Celui de l'assemblée des conjurés dans le signa & de la reproporte des blée des conjurés dans Cinna & de la rencontre des deux armées dans les Horaces, font des modeles du récit dramatique. Voyez NARRATION, ESQUISSE, Supp. (M. MARMONTEL.)

* § DESIRADE ou DESCADA, (Géogr.)...lisez DESEADA: c'est le nom Espagnol. Lettres sur l'En-

DESSINER, v. a. (Musia,) faire le dessein d'une piece, ou d'un morceau de musique. Ce composteur dessine bien ses ouvrages; voilà un chœur fort mat desfiné. (S)

denine. (3)

* S DESTITUTION d'un officier... Titus Flaminus Conful, qui venoit de vaincre les Milanois, fut
néanmoins rappellé & déposé, parce que l'on sit entendre au sénat qu'il avoit été élu contre les auspites.
Flaminius ne sut ni rappellé, ni déposé. Il fut thé
étant consul dans la bataille contre Annibal, près du
lac Trasimene. On ne connoissoit point alors les MiTome II. Tome II.

l'Encyclopédie.

§ DETACHÉ, (Musiq.) Voyet DÉTACHÉ (termé de Musique.) Dict.rais: des Sciences, &c. Lorsque dans le courant d'une piece, le compositeur veut que l'on détache quelques notes, il le marque d'un point alongé, ou plutôt d'une petite ligne verticale. (F. D. C.)

DETACHEMENT, (An Milit.) On fait des détachemens dans une armée pour connoître le pays; en avant & en arrière du camp pour fa fûreté; fut les flancs de la marche pour les couvrir; pour reconnoître le camp & la marche de l'ennemi; pour aller aux nouveilles. noître le camp & la marche de l'ennemi; pour aller aux nouvelles; pour attaquer ou furprendre une place, un poffe, un convoi, un fourrage, ou quelque corps de troupes campé ou cantonné; pour occuper un paffage, un défile; pour se porter fur les derrieres de l'ennemi, y faire une diversion, ou y lever des contributions; pour garder une communication, porter un secours, faciliter la jonction d'un corps de troupes qu'on attend; pour l'escorte d'un convoi, d'un fourrage, d'une colonne d'équipages; pour empêcher l'ennemi d'établir des contributions; pour affurer des quartiers, &: tions; pour assurer des quartiers, &c.

Un détachement est composé tantôt tout d'infanterie, ou de cavalerie, ou de dragons, ou de troupes légeres, & tantôt de deux, de trôis, ou de ces quatre efpeces de troupes avec de l'artillerie: sa destination, & les circonstances doivent en régler la destination, & les circonstances doivent en regter la composition & la force. Mais on ne doit jamais sans nécessité, ou si ce n'est pour quelque dessein important, faire de détachement considérable de cavalerie sans y mêler de l'infanterie, ou ses dragons qu'on peut au besoin faire combattre à pied. On a vu tant de sois des détachemens de cavalerie attaquer sans succès des détachemens composés de cavalerie des d'infanterie, même d'infanterie seulement, mieux armée à la vérité que ne l'est celle de nos jours. mieux armée à la vérité que ne l'eftcelle de nos jours, & & être battus par ceux-ci, qu'on ne fçauroit trop obferver la maxime que je viens d'établir. Ayant déja rapporté ailleurs plufieurs de ces exemples, je me difpenferai de les répéter ci (Veyet PIQUE, Suppl.). En voici pourtant encore un qui vient trop à propos pour ne pas le comprendre dans cet article. En 1704, le maréchal de Schullembourg fe retirant par les plaines de Pologne avec un corps d'infanterie d'environ 5000 hommes, fe vittout d'uncoup attanué dans fa marche par 8000 chevaux de cavalemieux armée à la vérité que ne l'est celle de nos jours,

attaqué dans sa marche par 8000 chavaux de cavale-rie Suédoise, & l'intrépide roi de Suede Charles XII à la tête. Cet habile général Saxon ne se déconcerte point, & fait voir tout ce que peut un esprit éclairé, secondé d'un grand courage & de la con-fiance de ses troupes. Il se range en colonne, se fraise de tout ce qu'il a d'armes de longueur, & fe prépare à une vigoureuse résistance. Il est bientôt joint, & dans l'instant attaqué : il soutient le choc de cette cavalerie avectout l'ordre & la valeur possibles. La cavalerie avectout l'ordre & la valeur possibles. La cavalerie Suédoise est repoussée; le roi ne se rebute pas: il étend ses escadrons, & environne cette colonne de toute part; elle fait face par-tout: le combat recommence avec la même fureur; le monarque s'abandonne sur les Saxons, & les charge à différentes reprises. Il trouve un courage & une obstination égale à la sienne: il se lasse entre de charges inutiles & sans effet; & Schullembourg continue sa marche jusqu'à un ruisseau, qu'il passe à la faveur de la nuit & du seu d'un moulin où il avoit jetté quelqu'infanterie, jetté quelqu'infanterie.

Un officier à qui l'on a confié la conduite d'un détachement pour quelque expédition que ce puisse être, ne sçauroit apporter trop de soin à prévenir les surprises de l'ennemi, & à se trouver toujours en état de le recevoir. Il faut qu'il seche choisir un terrein VVvv

propre à se désendre avantageusement, & se ména-

propre à le défendre avantageuiement, & te mena-ger, en cas de befoin, une retraite affurée. C'est à lui à se consulter, d'après l'instruction qu'il a reçue du général en chef, pour avancer sur l'ennemi, ou se retirer devant lui, selon que les cir-constances lui paroîtront l'exiger; mais il faut qu'il se replie toujours contre des forces supérieures, & cu'il prosèt des sienges loufous estles de l'ennemi l'il profite des siennes lorsque celles de l'ennemi lui sont inférieures.

Quelquefois il se retirera dans la nuit à l'approde de l'ennemi; & lor feirera dans la fiuit a l'appro-che de l'ennemi; & lor fqu'il aura affez marché pour lui donner une fausse persuasion de son dessein, & lui faire négliger les précautions qu'on cesse de pren-dre lorsqu'on croit l'ennemi éloigné, il reviendra brusquement le charger & le repousser.
Il s'attachera à former des entreprises sur l'enne-

mi, à l'inquiéter, à le harceler de toutes manieres, afin de l'obliger à fe tenir fur la défenfive & de fe procurer à lui du repos. Voyez (Did. raif. des Sciences, & Suppl.) les différens articles dont on a fait mention au commencement de celui-ci, tant fur l'ob jet des détachemens, que sur la maniere dont ils doivent être composés & conduits.

L'intelligence ou le peu de capacité des officiers auxquels on donne des détachemens à conduire, décide ordinairement du bon ou du mauvais fuccès qu'ils peuventavoir. La défaite d'un corps particulier, l'en-levement d'un convoi, d'un fourrage, & autres acci-dens semblables pouvant décourager les troupes, leur faire perdre la confiance qu'elles avoient en leur chef, mettre l'ennemi en état de former des desseins auxquels il n'auroit peut-être jamais penfé, faire man-quer les plus beaux projets & quelquefois tout le fic-ces d'une campagne. Un général ne fauroit être trop attentif à ne confier des détachemens qu'à des officiers dont les talens lui foient bien connus. En un mot, il faut pour ces fortes de commissions, dont la plus grande partie est d'une exécution très difficile, des hommes habiles & nourris dans la guerre.

« Une ancienne regle de guerre, dit le roi de Pruffe (*Infrudi. milit. art. X.*), que je ne fais que répéter ici, est que celui qui partagera ses sorces sera battu en détail. Si vous voulez donner bataille, tâchez de raffembler toutes vos troupes; on

ne fçauroit jamais les employer plus utilement. Cette regle est si bien constatée, que tous les généraux qui y ont manqué, s'en sont presque toujours mal trouvés.

» Le détachement d'Albermale, qui fut battu à "Denain, fut caufe que le grand Eugene perdit toute
"fa campagne. Le général Stahremberg S'étant féparé des troupes Angloifes, perdit la bataille de
"Villaviciofa en Efpagne.
"Dans les dernieres campagnes que les Autrichiens ont faites en Hongrie, les détachemens leur
furent très-funefites. Le prince de Hildburghaufen
für hattu à Banjaluke. "In général Welle aufen

» fut battu à Banjaluka, & le général Wallis reçut » un échec fur le bord de la Timok. Les Saxons furent battus à Keffelsdorf, parce qu'ils ne s'étoient pas fait joindre par le prince Charles, comme ils auroient pu faire. l'aurois mérité d'être battu à Sohr, fi l'habileté de mes généraux, & la valeur de mes troupes ne m'eussent préservé de ce malheur ».

Si d'après ces exemples, & tant d'autres dont je pourrois les accompagner, il ne faut pas conclure qu'on ne doit jamais faire des détachemens, il en ré-fulte du moins que c'est une manœuvre fort délicate, qu'on fera bien de ne jamais hasarder que pour des raisons très - importantes, & de ne faire qu'à

propos.

Lorsqu'on agit offensivement dans un pays ouvert, & qu'on est maître de quelque place, il ne faut

détacher d'autres troupes que celles qui font nécefaires pour affurer les convois, & les fourrages.

Toutes les fois qu'on fait la guerre dans un pays entouré de montagnes, onne peut se dipenfer de raite des détachemens pour faire arriver surement les vides détachemens pour faire arriver fûrement les vi-vres. Les gorges & les défilés, que les convois font obligés de pafler, exigent qu'on y envoie des troupes qui y restent campées jusqu'à ce qu'on ait des substitances pour quelques mois, & qu'on soit maître d'une ou de plusieurs places où l'on puisse faire établir des dépôts. Tant que ces détachemens sont nécessaires, on occupe des camps avantageux jusqu'à de puis le signet resurés. ce qu'ils foient rentrés.

cè qu'ils foient rentrés.

Les détachemens que font certains généraux lorfqu'ils vont attaquer l'ennemi pour le prendre en flanc ou en queue, quand l'affaire s'engage ou qu'elle est engagée, font des manœuvres qui ne réufissient presque jamais, qui sont même très-dangereuses, puisque ces détachemens s'égarent ordinairement & arrivent ou trop tôt ou trop tard. Le roi de Prusse qui fait cette observation y a joint plusseurs exemples que je vais rapporter. « Charles XII sit un » détachement la veille de la bataille de Pultawa: ce » corps s'écarta du chemin. & son armée sit hatecorps s'écarta du chemin, & fon armée fut battue. Le prince Eugene manqua fon coup, en vou-lant furprendre Crémone; le détachement du prin-ce de Vaudemont, qui étoit deffiné à attaquer la

» porte du Pô, arriva trop tard.

» Un jour de bataille, ajoute ce célebre auteur;

» il ne faut jamais faire de détachement, fi ce n'est

il ne faut jamais faire de détachement, fi ce n'eft comme fit Turenne près de Colmar, où il préfenta fa premiere ligne à l'armée de l'électeur Frédéric-Guillaume, en attendant que fa feconde fe portât par des défilés fur les flancs de ce prince qui y fut attaqué & repoufié; ou comme fit le maréchal de Luxembourg à la bataille de Fleurus en 1690. Il plaça à la faveur des bledequi étoient fort grands, un corps d'infanterie fur le flanc du prince de Waldeck; par cette manœuvre il gagna la bataille.

il gagna la bataille. » Il ne faut détacher des troupes qu'après la bataille gagnée, pour assurer ses convois; ou il faudroit que les détachemens ne s'éloignafsent qu'à une demi-» lieue de l'armée.

» Lorsqu'on est obligé de se tenir sur la défensive, » dit le même auteur, on aft souvent réduit à faire » des détachemens. Cenx que j'avois dans la haute-» Silésie, y étoient en sûreté. Ils se tenoient dans » le voifinage des places fortes, comme je l'ai re-» marqué ci-dessus.

» La guerre défenive nous mene naturellement
» aux détachemens. Les généraux peu expérimentés
» veulent conferver tout; ceux qui font fages n'en» vifagent que le point capital, ils cherchent à pa» rer les grands coups, & fouffrent patiemment un
» petit ma, pour égites de des des modes de la partir d » petit mal, pour éviter de grands maux. Qui trop
 » embrasse, mal étreint.
 » Le point le plus essentiel auquel il faut s'atta-

» cher, est l'armée ennemie. Il en faut deviner » desseins, & s'y opposer de toutes ses forces. Nous » abandonnâmes en 1745, la haute-Silésse au pillage » des Hongrois, pour être en état de résister d'au-» tant plus vivement aux desseins du prince Charles » de Lorraine, & nous ne simes de détachement que quand nous eûmes battu fon armée. Alors le gé » ral Nassau chassa les Hongrois en quinze jours de » toute la haute-Silésie ».

Soit qu'on agisse offensivement, soit qu'on se tienne fur la défensive, deux raisons obligent de ne fienne fur la défenive, deux rations obligent de ne faire que de gros détachemens : fi votre armée eff fupérieure à celle de l'ennemi, vos détachemens ne vous affoiblissent pas; fi elle est inférieure, vous évitez le danger d'être défait en détail. La réputation d'une armée dépend souvent d'un détachement battu.

Le roi de Prusse dit que les désachemens qui af-foiblissent l'armée du tiers, ou de la moitié, sont très-dangereux & condamnables. (M. D. L. R.)

dangereux & condamnables. (M. D. L. Ř.)

DETHMOLD , (Géogr.) très-ancienne ville
d'Allemagne, dans le cercle de Weftphalie, & dans
le comté de la Lippe, sur la riviere de Werre. Elle
fe partage en vieille & nouvelle ville, & renferme
le château où réfident les comtes. Elle a une trèsbonne école latine à l'usage des réformés. Cluvier &
d'autres croient que ce fut aux environs de cette
ville que Quintilius Varus perdit les légions d'Auguste. Long. 26, 10, sat. 52. (D. G.)
§ DETONNER, (Muss.) chanter sans clavessin,
crier, sorcer sa voix en haut ou en bas, & avoir plus
d'égard au volume qu'à la justesse, sont des moyens
presque sirs de se gâter la voix, & de détonner. (S)

presque surs de se gâter la voix, & de déconner. (S)

DE TOULOUSE, (terme de Blafon.) fe dit d'une croix vuidée, clechée, pommetée & alefée. Elle est ainsi nommée, parce qu'elle est semblable à celle des anciens comtes de Toulouse qui la retinrent pour armes, depuis que Raimond de S. Gilles, comte de armes, depuis que Raimond de S. Gilles, comte de Toulouse, l'un des chess de la premiere croisade contre les infideles, eut retenu une pareille croix, elle étoit d'or en champ de gueules, & imitoit celle que Constantin le grand éleva dans le marché de Bi-sance, telle qu'il l'avoit vu au ciel en combattant

Ce fait est rapporté par Andoque, en son Histoire

Ce fair est rapporté par Andoque, en son Histoire de Languedoc, page 355.

Depuis, plusieurs samilles de cette province, sur leurs prétentions, ont pris une pareille croix.

Lautrec de Touloude de Monsa, de Saint-Germier, en Albigeois; de gueules à la croix de Toulouss d'or.

(G. D. L. T.)

DÉTROIT, (Anat.) c'est le nom que l'on donne à une ligne fort saillante qui sépare le grand bassin du petit. Elle est plus arrondie chez les femmes que chez les hommes, ce qui n'empêche pas qu'elle n'apporte les hommes, ce qui n'empêche pas qu'elle n'apporte quelquefois obstacle à l'accouchement. V. BASSIN, Dict. raif. des Sciences, &c. & Suppl. (+)

§ DÉTROIT, (Géogr.) Le détroit d'Anian est un de ceux dont on a le plus parlé, fans l'avoir jamais bien connu; on a toujours entendu fous ce nom le passage que l'on supposoit être au nord de l'Amérique, ou la communication de la mer Glaciale à la er du Sud, au-dessus de la Californie. V. ANIAN, Dict. raif. des Sciences, &c. (M. DE LA LANDE.)

DÉVASTATION, f. f. (Art. milit.) On exprime par ce mot les effets de la guerre, tels que le pillage, les incendies, & la ruine d'un pays. Il ne se dit guere que de ces inondations de barba-

res qui ont autrefois défolé les provinces d'occi-

dent; en ce sens on le trouve dans les bous autoriers. (+)
DÉVASTER, DÉPEUPLER, DÉSOLER, SACCAGER, v. a. (Art. milit.) Standok, général Suédois, ne se porta à la dévastation, dit l'historien de Charles XII, que pour apprendre aux ennemis du roi son maître à ne plus faire une guerre de barbares, & à respecter le droit des gens. Ils avoient rempli la Poméranie de leurs cruautés, dévaglé cette belle province, & vendu près de cent mille habitans aux Turcs. Altena mis en cendres fut la repréfaille des boulets rouges qui avoient consumé Stade. On peut dire aussi que la Saxe a été dévastée en 1756 & 1757

Jupiter voyant croître la malice des hommes, dit Ovide, réfolut d'exterminer le genre humain, & de Pensévelir fous les eaux, en faisant tomber des tor-rens de pluie de toutes les parties du ciel. Toute la furface de la terre en fut inondée, hors une seule Tome!! Tome II.

par les troupes Pruffiennes. (+)
DEUCALION, (Myth.) fils de Prométhée,
avoit époulé Pyrrha, fille de son oncle Epiméthée.

montagne de la Phocide, c'est le mont Parnasse, que les eaux épargnerent, parce que ces deux som-mets étoient au-dessus des nuages. C'est-là que s'armets etotent au-dettus des nuigges. U'ett-la que var-réta la petite barque qui portoit Deucation & fa femme: Jupiter les avoit fauvés, parce qu'il n'y eut jamais d'homme plus juste & plus équitable que Deucation, ni de femme plus vertueute, & qui elt plus de respect pour les deux que Pyrrha. Dès que les eaux se furent retirées, ils allerent consulter la désta. Thèmic qui readult se retires excisiones en déesse Thémis, qui rendoit ses oracles au pied de la montagne, au même lieu qui devint dans la suite si célebre par l'oracle de Delphes. La déesse leur rendit cette réponse : Sorte du temple, voite-vous le visage, détachet vos ceintures, or jette derriere vous les os de votre grand'mere. Ils ne comprirent pas d'abord le fens de l'oracle, de leur pièté fur allarmée d'un ordre qui leur paroissoir cruel. Mais Deucalion, aurès avoir hien résléché i touve au le après avoir bien réfléchi, trouva que la terre étant leur mere commune, ses os pouvoient bien être les pierres qu'elle renfermoit dans son sein. Ils en prirent quelques-unes, & les jetterent derriere eux mant les yeux; auffi-tôt ces pierres s'amollirent devinrent flexibles, & prirent une forme humaine. Celles que Deucalion avoit jettées, formerent des hommes; & celles de Pyrrha, des femmes. Le fond de ce récit est véritable. Sous le regne de Deucalion; roi de Thessalie, le cours du sleuve Pénée sut arrêté roi de Inetiane, le cours du fleuve Pênce fat arrêté par un tremblement de terre, entre le mont Offa & l'Olympe, où est l'embouchure par où ce fleuve, groffi des eaux de quarre autres; se décharge dans la mer; & il tomba cette année-là, une si grande abondance de pluie, que toute la Thessalie, qui est un pays plat, sut inondée. Deucation & ceux de ses sujets qui purrent se garantir de l'inondation, se retirerent sur le mont Parnasse; & les eaux s'étant ensia decoulées. Ils décendirent dans la plaine. Les costina écoulées. écoulées, ils descendirent dans la plaine. Les enfans de ceux qui s'étoient fauvés, font les pierres mysté-rieuses du poète, qui repeuplerent dans la suite le pays. Le même mot grec fignifie un enfant & une pierre. Ajoutons que la tradition du déluge universel n'a pas peu servi à embellir la fable de Deucalion. na pas peu tervi a embenir la table de Veucation, Lucien femble même avoir copié nos hiftoriens fa-crés, quand il dir que Deucation se fauva dans une arche, avec sa famille & une couple de bêtes de cha-que espece, tant sauvages que domestiques, qui le suivient volontairement sans s'entremanger, ni se

AUVIENT VOLONTAITEMENT AUS AUGUST AUG

née. (+)
DEUCALION, (Aftron.) nom que l'on donne
quelquefois à la constellation du verseau. (M. DE LA

DÉVELOPPEMENT, (Beaux-Arts.) c'est l'exposition détaillée de ce qu'un objet renserme, out l'analyse de ces parties. Le développement met successivement sous nos yeux les diverses choses qui existent réellement dans le tout; nous acquérons par fon moyen une idée claire de chaque partie, & une idée distincte de l'ensemble. La définition développe une notion, & l'analyse développe une pensée. Com-me la clarté entre essentiellement dans la considération de ce qui est relatif aux beaux-arts (Voyeg CLARTÉ, Suppl.), le développement qui produit cette clarté doit y entrer pareillement.

Tout objet qui pour produire fon effet entier doit

être diffinctement apperçu, exige un de geoppement, Il faut que l'orateur développe les notions fondamentales, fur lefquelles il appuie les preuves : tout ce qui est effentiel au sujet, réflexions, sentimens, caracteres, actions, doit être bien développé; ce qui n'est qu'accessoire, ce qu'on ne touche qu'en pasn'est qu'accettoire, ce qu'on fant, n'a pas besoin de développement, V V V V ij

Les idées le développent, comme nous l'avons déja dit, au moyen de leurs définitions; mais au défaut de celles-ci, ou lorsqu'elles ne sont pas néces-faires, l'analyse peut y suppléer. Quand Virgile dit, par exemple:

Obstupui, steteruntque coma, vox faucibus hasit.

. Le premier mot exprime l'idée générale de l'ef-froi; & l'analyfe détaillée qui fuit développe cette idée : on fent affez qu'un rel développement ne con-vient qu'aux notions les plus importantes, à celles dont on peut se promettre un grand effet. Le développement des pensées se fait aussi à l'aide de l'analyse. Cicéron, par exemple, dans son plai-doyer pour Roscius, veut faire entendre qu'il sens de difficulté de d'expliquer sur me shosé aroce. Comme il difficulté de d'expliquer sur me shosé aroce. Comme il

difficulté de s'expliquer sur une chose atroce. Comme il difficulté de s'expliquer fur une chose atroce. Comme il importoit de mettre cette pensée dans tout son jour, voici de quelle maniere il s'y prend pour la développer: je comprends très-bien que sur des sujets signaves & si atroces, je ne puis ni parler avec asser d'état d'étoquence, ni me plaindre avec asser de véhémence, ni métrier avec asser de liberat; mon incapacité si resulté de l'étoquence. l'éloquence, mon âge à la force de l'expression, & les conjondures présentes à la liberté.

La maniere de développer les sentimens & les caracteres, consiste à rapporter les cas les plus essen-tiels qui servent à les bien dévoiler & à en indiquer les qui fet vent les sit faut que ces cas soient réel-lement différens entr'eux, & non les mêmes sous d'autres circonstances. C'est par un grand nombre de cas tous différens qu'Homere nous développe le caractere d'Achille; c'ett par la même méthode que Richardson a su peindre ses héros & leurs divers sen-timens, avec tant de vérité, qu'on peut le proposer aux poètes comme le meilleur modele dans l'art du

développement. Quant aux paffions, foit qu'elles s'écartent du cours ordinaire, ou qu'elles foient portées à l'excès, leur developement est affujert à des difficultés particulieres. Il n'est pas aifé dans ces deux cas d'arrapier un plan qui n'ait rien d'outré ni de contraint. Il faut avoir étudié bien des caracteres différens, & con-noître à fond le cœur humain. Les écarts les plus finguliers d'une passion réfultent souvent d'un concours de bagatelles, qui seul peut en rendre raison. Le poème de M. Gesner, sur la mort d'Abel, contient un exemple admirable de la maniere de bien développer une paffion jufqu'à fon plus haut dégré. La haine de Cain, d'ailleurs si peu naturelle, devient concevable par le développement de ses gradations &

En développant un objet, on peut avoir l'un de ces deux buts opposés, ou d'affoiblir l'impression que produit cet objet, où de la renforcer. Diverses que produit cet objet, ou de la reinorcer. Divertes chofes apperçues en gros semblent graves & importantes, qui vues dans le détail, deviennent petites & minutieuses. D'autres au contraire paroissent d'abord chétives, & ne doivent leur grandeur qu'au développement. Le plaidoyer de Cicéron en faveur de Milon, est un exemple de la premiere espece. Le bruit est général à Rome que Milon a attaqué Clodius à main armée sur le grand chemin, & qu'il l'a massacré. C'est-là, sans contredit, un attentat qui, au premier coup-d'œil semble horrible, & demande vengeance éclatante. Mais Cicéron dans la défense de l'accusé, développe toute cette affaire, & par-là ce que l'action avoit d'affreux disparoît. Nous trouvons dans ce même orateur un bel exemple du développement de la seconde espece. Le projet de par-tager entre les pauvres citoyens de Rome quelques terres de la république, s'annonçoit avec un air d'équité, de justice, & même de compassion qui le rendoit très-plausible à la premiere vue; mais CicéDIA

ron fait le développer avec tant d'art, & dans toutes les suites qu'il entraîneroit, qu'on n'y voit plus qu'un plan déstructeur de la république & même de la liberté des citoyens. Tels sont les effets d'un bon développement. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beains-Ants de M. SULLER.)

rale des Bealus-Aris de M. SULLER.)

* S DEVERRA & DEVERRONA, (Mychol.)
déefie du balayage; ce mot vient du verbe deverro,
qui fignifie balayer. On l'honoroit fur-tout, fuivant
Varron, lorfqu'on fe fervoit de balais pour amaffer
en tas le bled féparé de la paille. C'eft ainfi qu'il faut
rectifier les articles Déverra. & DEVERRANA, du

PECHIFE IS ATHLES DEVERRA G DEVERRANA, OR DIG. 741, 648 Sciences, &c.

* § DEVIARIA,... lifer DEVIANA, avec l'abbé
Banier & les bons mythologifles.
DÉVIATION, (Afron.) est un mouvement de
l'axe de la terre dont la quantité est de neuf secondes

& le préviou de divisione four Numero & la période de dix-huit ans. Voyez NUTATION. Dict. raif. des Sciences, &c. Déviation, fe dit aussi de la quantité dont un

quart de cercle mural ou une lunette méridienne s'écartent du véritable plan du méridien. On observe cette déviation en comparant le passage du soleil, observé au mural avec celui qu'on détermine par la oblervé au mural avec celui qu'on détermine par la méthode des hauteurs correspondantes. Si l'on a trouvé par cette méthode que le foleil devoit passer à la lunette méridienne à midi 3' 10" de la pendule, &c qu'on air observé le passage à midi 3' 6", on est assuré que la déviation du mural est de 4" vers l'orient, puisque le soleil y a passé 4" plutôt qu'il n'a passé au véritable méridien. (M. DE LA LANDE.)

DE VIN, s. m. (Superst.) on appelle ainsi ces imposseurs qui sont métier, non-seulement de découvrir les choses cachées, mais encore de prédire ce qui doit arriver. La supersition. Pisnorance & la

vin les choles chaes, mas entre le peture de qui doit arriver. La fupersition, l'ignorance & la curiosté ont, dans tous les tems, accrédité les devins, Ils jouoient un grand rôle dans l'ancienne Rome & dans la Grece; & , quoique les progrès de la philofophie, dans notre siecle, aient beaucoup diminué le nombre de ces misérables charlatans, il en reste encore dans certains pays qui font demeurés dans la

DEVINS, (Hift. ane.) c'étoient chez les Grecs des minitres de la religion fort respectés : ils affisioient aux facrifices pour consulter les entrailles de la victime, & en tirer les prélages; c'étoient eux qui or-donnoient le tems, la forme & la matiere des facri-fices, (ur-tout dans les occasions importantes : on ne manquoit pas alors de les consulter & de siuvre

leurs décisions. (+)
DEUX-QUARTS, (Musiq.) mesure qui contient
deux noires & qui se marque 2. Poyes Mesure,
(Musiq.) Ditt. rais. des Sciences, &c. (F. D. C.)

DI

DIACOMMATIQUE, adj. (Musiq.) nom donne par M. Serre à une espece de quatrieme genre, qui consiste en certaines transitions harmoniques, par lesquelles la même note restant en apparence sur le même dégré, monté ou descend d'un comma, en passant d'un accord à un autre, avec laquelle elle paroît faire liaifon.

Par exemple, sur ce passage de basse fa re dans le mode majeur d'ut, le la, tierce majeure de la pre-miere note, reste pour devenir quinte de re: or la quinte juste de re ou de re n'est pas la, mais la : ainsi le musicien qui entonne le la naturellement lui donne les deux intonations confécutives la la, lesquelles

different d'un comma.

De même dans la Folie d'Espagne, au troisieme tems de la troisieme mesure, on peut y concevoir

que la tonique re monte d'un comma pour former la

seconde re du mode majeur d'us, lequel se déclare dans la mesure suivante, & se trouve ainsi substement amené par ce paralogisme musical, par ce dou-ble emploi du re.

Lors encore que, pour passer brusquement du mode mineur de la en celui d'us majeur, on change l'accord de septieme diminuée de fol diese, f^i , f^a , f^a , en accord de simple septieme fol, f^a , f^a , f^a , f^a , le mouvement chromatique du fol diese au fol naturel est bien le plus sensible, mais il n'est pas le sens ; le r^a monte aussi d'un mouvement diacommatique de re à

re; quoique la note le suppose permanent sur le

même dégré.

On trouvera quantité d'exemples de ce genre diaztique, particuliérement lorsque la modulation passe subitement du majeur au mineur, ou du mineur au majeur. C'est, sur-tout dans l'adagio, ajoute M. Serre, que les grands maîtres, quoique guidés uniquement par le fentiment, font usage de ce genre de transitions, si propre à donner à la modulation une apparence d'indécision, dont l'oreille & le sentiment éprouvent souvent des effets qui ne sont point équi-

*§ DIACONESSE,... on cité dans cet article Tertullien de valland vig. lifez de velandis virgi-

nibus.

\$ DIAGRAMME, (Mufiq.) quelques auteurs ont entendu par diagramme, ce qu'on appelle aujourd'hui partition. Voyez PARTITION, (Mufiq.) Dict. raif, des Sciences, &cc. (F. D. C.)

DIALOGUE, f. m. (Belles-Esterés, Poéfie.) Le dialogue est de sa nature la forme de scene la plus animée & la plus savorable à l'action.

Outique toure espece de dialogue soit une scene.

animée & la plus favorable à l'action.
Quoique toute efpece de diadogue foit une fcene, il ne s'enfuit pas que tout dialogue foit dramatique.
Ariflote a rangé dans la claffe des poeffes épiques les dialogues de Platon; fur quoi Dacier fe fait cette difficulté: « ces dialogues ne reflemblent-ils pas plue» tôt au poème dramatique qu'au poème épique » Non, fans doute, répond Dacier hui-même ». Et dans un autre endroit, oubliant fa décifion & celle « Astidones il pous affire que les dialogues de Plad'Aristote, il nous assure que les dialogues de Pla-ton, sont des dialogues purement dramaiques. Si Pon s'entendoit bien soi-même, on ne le contrediroit

Le dialogue épique ou dramatique a pour objet une action ; le dialogue philosophique a pour objet une vérité. Ceux des dialogues de Platon qui ne sont que développer la doctrine de Socrare, sont des dialogués philofophiques; ceux qui contiennent son histoire depuis son apologie julqu'à sa mort, sont mêlés d'épique & de dramatique. Il y a une sorte de dialogue dramatique où l'on

imite une fituation plutôt qu'une action de la vie : il commence où l'on veut, dure tant qu'on veut, finit quand on veut : c'est du mouvement sans progresfion, & par conféquent le plus mauvais de rous les diadogues, Telles font les églogues en général, & particuliérement celles de Virgile, admirables d'ail-leurs par la naiveté du fentiment & le coloris des

Non-seulement le dialogue en est sans objet, mais Non-teutement le ataogue en en rais objet, mais i eft aufil quelquefois fans fuite. On peut dire en faveur de ces paftorales, qu'un dialogue fans fuite peint mieux un entretien de bergers; mais l'art, en mitant la nature, a pour but d'occuper agréablement l'esprit en intéressant l'ame; or, ni l'ame, ni l'ame, ni l'acceptant l'ame; or, ni l'ame, ni l'acceptant l'ame; or ni l'ame, ni l'ame; or ni l'a l'esprit ne peut s'accommoder de ces propos alter-natifs, qui détachés l'un de l'autre, ne se terminent à rien. Qu'on se rappelle l'entretien de Mélibée avec Titire, dans la premiere des bucoliques de Virgile.

DIA

700

Mét. Titre, vous jouisse d'un plein repos. Tir. Cest un dieu qui me l'a procuré. Mét. Quel est ce dieu biensaisant ? Tir. Insensé, je comparois Rome à noire petite

ville

MEL. Et quel motif st pressant vous a conduit à

Tit. Le destr de la liberel, &cc.
On ne peut se distinuler que Titire ne répond point à cette question de Mélibée; quel est ce dieu? c'est-là qu'il devroit dire: « Je l'ai yu à Rome, ce » jeune hiròs pour qui nos autels sument douze sois » l'en ».

Mél. A Rome! & qui vous y a conduit ? Tit. Le desir de la liberté.

L'on avouera que ce dialogue seroit plus dans l'or-

L'on avouera que ce atalogue teroit plus dans l'or-dre de nos idées, & r'en feroit pas moins dans le naturel & la naiveté d'un berger.

Mais c'eft fur-tout dans la poéfie dramatique que le dialogue doit tendre à fon but. Un perfonnage qui, dans une fituation intéreffante, s'arrête à dire de belles chofes qui ne vont point au fait, reffemble à une mere qui, cherchant son fils dans les campagnes, s'amuseroit à cueillir des fleurs.

sammteroit à cueillir des fleurs.

Cette regle qui n'a point d'exception réelle, en a quelques-unes d'apparentes: il eft des fcenes où ce que dit l'un des perfonnages n'est pas ce qui occupe l'autre. Celui-ci plein de son objet, ou ne répond qu'a son idée. On flatte Armidé fur sa beauté, sur sa jeunesse, sur le pouvoir de se enchantemens; rien de tout cela ne dissipe la rêverie où elle est plongée. On lui parle de fes triomphes & des captifs qu'elle a faits; ce mot seul ouche à l'endroit fensible de son ame, sa passion se reveille & rompt le silence. rompt le filence.

Je ne triomphe pas du plus vaillant de tous. Renaud, &c.

Mérope entend sans l'écouter, tout ce qu'on lui dit de ses prospérités & de sa gloire. Elle avoit un fils; elle l'a pérdu; elle l'attend : ce sentiment seul l'intéresse.

Quoi, Narbas ne vient point ! réverrai-je mon fils ?

Il est des situations où l'un des personnages détour-ne exprès le cours du dialogue, soit crainte, ména-gement ou dissimulation; mais alors même le dialogue tend à son but, quoiqu'il semble s'en écarter. Tou-tes il ne prend ces détours que dans des situations terois i ne preno ces actours que ansi aces intuations modérées: quand la paffion devient impétueufe & rapide, les replis du dialogue ne font plus dans la nature. Un ruiffeau ferpante, un torrent fe précipite; aufit voit-on quelquefois la paffion retenue, comme dans la déclaration de Phedre, s'efforcer de recordes un décurs. Se tenue consequence de la consequence del consequence de la co prendre un détour; & tout-à-coup rompant sa digue, s'abandonner à fon penchant.

Ah cruel! tu m'as trop entendue; Je l'en ai dit assez pour te tirer d'erreur: He bien, connois donc Phedre & toute sa sureur.

Une des qualités effentielles du dialogue, c'est Une des quattes étientielles du dialogue, s'ein d'être coupé à propos: hors des fituations dont je viens de parler, où le respect, la crainte, la pudeur retiennent la paffion & lui imposent silence; hors de là, dis-je, le dialogue est vicieux dès que la replique se fait attendre : désant qué les plus grands maîtres n'ont pas toujours évité. Cornei le a donné en même temps l'exemple & la leçon de l'attention qu'on doit à la vérité du dialogue : dans la (cene d'Auguste avec Cinna, Auguste va convaincre de trabison & d'ingratitude un jeune homme sier & bouillant, que le seul respect ne sauroit contraindre; il a donc fallu préparer le filence de Cinna par l'ordre le plus impofant : cependant malgré la loi que lui fait Cinna, tu l'en souviens, & veux m'assassiner,

Cinna s'emporte & va répondre : mouvement naturel & vrai, que le grand peintre des paffions n'a pas manqué de faifir; c'eft ainfi que la réplique doit partr fur le trait qui la follicite. Les récapitulations ne font placées que dans les délibérations & les conférences politiques, c'est-à-dire, dans les momens où

l'ame doit se posséder.

On peut diffinguer, par rapport au dialogue, quatre formes de scenes. Dans la premiere, les interlocuteurs s'abandonnent aux mouvemens de leur ame sans autre motif que de l'épancher : ces scenes - là ne conviennent qu'à la violence de la paffion; dans tout autre cas elles doivent être ban-nies du théâtre comme froides & fuperflues (Voyet ELOQUENCE POÉTIQUE.) Dans la feconde, les interlocuteurs ont un dessein commun qu'ils concertent ensemble, ou des secrets intéressans qu'ils se communiquent; telle est la belle scene d'exposition entre Emilie & Cinna. Cette forme de dialogue est froide & lente, à moins qu'elle ne porte sur un in-térêt très-pressant. La troisieme, est celle où l'un des interlocuteurs a un projet ou des sentimens qu'il veut inspirer à l'autre : telle est la scene de Nérestan avec Zaire. Comme l'un des personnages n'y est point en action, le dialogue ne sauroit être, ni rapide, ni va-rié; & ces sortes de scenes ont besoin de beaucoup d'éloquence. Dans la quarrieme, les interlocuteurs ont des vues, des fentimens ou des paffions qui fe combattent, & c'eft la forme la plus favorable au théâtre; mais il arrive fouvent que tous les perfonnages ne fe livrent pas, quoiqu'ils foient tous en action; & alors la feene demande d'autant plus de force & de chaleur dans le flyle, qu'elle est moins animée par le dialogue. Telle est dans le sentiment, la scene de Burrhus avec Néron; dans la véhémence, celle de Palamede avec Oreste & Electre; dans dans la passion, celle de Cléopâtre avec ses deux sils; dans la passion, celle de Phedre avec Hypolite. Quelquesois aussi tous les interlocuteurs se livrent au mouvement de leur ame, & se combattent à dé-couvert. Voilà, ce semble, la forme de scenes qui doit le plus échauffer l'imagination du poete, & produire le dialogue le plus rapide & le plus animé; ce-pendant on en voit peu d'exemples, même dans nos pendant on en voir peu d'exemples, même dans nos meilleurs tragiques, fi l'on excepte Corneille, qui a poufié la vivacité, la force & la jufteffe du dialogue au plus haut dégré de perfection. L'extrême difficulté de ces belles fcenes, vient de ce qu'elles supposent à la fois un sighet très-important, des caracteres bien contrastés, des sentimens qui se combattent, des intérêts qui se balancent, & affez de ressources dans la cestiment que le combattent de la companyation de la company le poète pour que l'ame des spectateurs soit tour-à-tour entraînée vers l'un & l'autre parti, par l'éloquence des répliques. On peut citer pour modele en ce genre, la feene entre Horace & Curiace; celle entre Felix & Pauline; la conférence de Pompée avec Sertorius; enfin plufieurs feenes d'Héraclius & du Cid, & fur-tout celle entre Chimene & Rodrigue, où l'on a relevé, d'après le malheureux Scu-deri, quelques jeux trop recherchés dans l'expres-tion, sans dire un mot de la beauté du dialogue, de la noblesse & du naturel des sentimens, qui rendent cette scene une des plus belles & des plus pathétiques du théâtre.

En général, le desir de briller a beaucoup nui au dialogue de nos tragédies: on ne peut se résoudre à faire interrompre un personnage à qui il reste encore de belles choses à dire, & le goût est la victime de l'esprit. Cette malheureuse abondance n'étoit pas connue de Sophocle & d'Euripide; & si les moder-

DIA

nes ont quelque chose à leur envier, c'est l'aisance; la précision & le naturel qui regnent dans leur dialogue, dont le défaut pourtant est d'être trop alongé.

Parmi nos anciens tragiques, Garnier affectoit un dialogue extrêmement concis, mais symmétrique, & jougnt sur le mot, ce qui est absolument contraire au naturel.

Dans le comique, Moliere est un modele accompli dans l'art de dialoguer comme la nature : on ne voit pas dans toutes ses pieces un seul exemple d'une réplique hors de propos; mais autant ce maître des comiques s'attachoit à la vérité, autant ses succefeurs s'en éloignent. La facilité du public à applaudir les tirades & les portraits, a fait de nos scenes de comédie des galeries en découpure. Un amant reproche à fa maîtresse d'être coquette; elle répond par une définition de la coquetterie. C'est sur le mor qu'on réplique & onn sur la chose; moyen d'alonger tant qu'on veut une scene oisive, où souvent l'intrigue n'a pas fait le plus petit chemin au bout d'un quart-d'heure de conversaino.

La repartie sur le mot est quelquesois plaisante, mais ce n'est qu'autant qu'elle va au fait. Qu'un valet, pour appaiser son maître qui menace un homme

de lui couper le nez, lui dise,

Que feriez-vous, Monsteur, du nez d'un marguillier ? le mot est lui-même une raison; la lune coute entiere

de Jodelet est encore plus comique.

Les écarts du dialogue viennent communément de la stérilité du fond de la scene, & d'un vice de constitution dans le sujet : si la disposition en étoit telle qu'à chaque scene on parsit d'un point pour arriver à un point déterminé, ensorte que le dialogue ne dit servir qu'aux progrès de l'action, chaque réplique feroit à la scene, ce que la scene est à l'acte, c'est-à-dire, un nouveau moyen de nouer ou de dénouer. Mais dans la distribution primitive on laisse des intervalles vuides d'action; ce sont ces vuides qu'on veut remplir, & de-là les excursions & les lenteurs du dialogue. On demande combien d'acteurs on peut faire dialoguer ensemble, Horace dit, trois tout au plus; mais rien n'empêche de passer ce nombre pourvu qu'il n'y ait dans la scene, ni conssison, ne longueur. Voyez l'exposition du Tartuse. (M. MAR-MONTELE)

DIAMANT, (Phyfique, Chymie.) La volatilité du diamane est une propriété finguliere qui naît peut-être de la pureté de se parties lomogenes, & des parties lumineuses qu'îl renferme. Cette propriété a été découverte depuis peu. L'académie de Florence, fous le dernier des Médicis, avoir déja exposé le diamane au foyer du miroir ardent : cette pierre s'étoit d'abord vivement échaussée, ensuite elle s'étoit disspec de l'empereur François Le nsoumit à Vienne quelques-uns au seu de reverbere, & ils se diffiperent en vapeurs. Le prince Charles son ferre sit à Bruxelles les mêmes expériences qui eurent un pareil succès. Voyez la nouvelle édition françois des Œuvres de Henckel in-4º. où l'on rend compte de ces expériences.

M. Darcet, médecin de la faculté de Paris, répéta il y a quelques années les mêmes épreuves fur deux diamans, dans le fourneau de M. le comte de Lauraguais, & il eut un fuccès semblable. Depuis lors il a réitéré encore les mêmes opérations sur quatre diamans enfermés dans de la pâte de porcelaine. Les boules de pâte de porcelaine sont sortes du fourneau, cuites, bien entieres, & les diamans n'y étoient plus. Enfin, le même savant a volatilisé trois autres diamans dans un fourneau de coupelle, & sident a rendu compte de ses expériences dans deux Mémoires imprimés, & qu'il avoit lus à l'académie en

1768 & 1770.

M. Roux, aufii médecin, a fait en 1771 les mê-mes effais, dans un cours public de chymie, aux écoles de médecine. Les deux diamans qu'il avoit mis fous la moufie, fe font volatilifés dans l'espace mis fous la monfle, se sont volatilisés dans l'espace d'un peu plus d'une heure. M. Macquer, membre de l'académie royale de Paris, a fait la même experience dans son laboratoire, en présence de dix-sept personnes. Comme ce fair extraordinaire étoit encore contessé, MM. Darcet & Rouelle ont voulu faire ces expériences en public: plus de cent einquante personnes y ont affisé, & des personnes du premier rang. On a pris quatre diumans, trois ont été mis à découvert sous la monsse, dans des coupelles de nâte de norcelaine, dans des fourneaux coupelles de pâte de porcelaine, dans des fourneaux de reverbere; le quatrieme a été enfermé dans un creufet de Hesse, enveloppé d'un mêlange de craie & de poudre de charbon. Les trois premiers diamans, à découvert, ont bientôt rougi; une heure après is ont été d'un blanc resplendifiant, & c en l'est qu'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de près avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de l'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de l'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de l'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de l'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de l'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de l'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de l'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé de l'après avoir pris cet éclat. près avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé à se près avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé à fe volatilifer. Enfin, une heure & quinze minates après qu'ils ont été mis au feu, on a retiré le plus petit du feu, en partie évaporé; il en reftoit une très petit portion, couverte de quelques grains de fable. On fépara ce fable, on le mit dans une nouvelle coupelle, & le refte du diamant dans une autre. On les plaça dans le fourneau, la portion du diamant fe volatilifa une heure après, & le fable réfifia au feu, & fe retrouva dans la coupelle augmenté de quelques nouveaux grains qui étoient encore tomreu, & le retrouva dans la coupelle augmenté de quel ques nouveaux grains qui étoient encore tombés de la moufle. Trois heures après qu'il avoit été mis au feu, on a retiré le creufet de Heffle, & le diamant enfermé dans la pâte de craie & de charbon, étoit entiérement difparu. On a broyé la pâte reftante, & elle s'est entiérement diffoute dans l'eau forte, preuve qu'il n'y restoit aucune partie du diamant.

De toutes ces expériences faites avec soin, il ré-fulte bien des conséquences importantes: 1°. que tous les diamans, foit blancs, foit noirs, soit colo-rés soit en les les interes de les colors de les diamans. tous tes atamans, 10st Dianes, 10st noirs, 10st coto-rés, foit enfin les diamans de nature, c'eft-à-dire, glaceux, qu'on ne peut qu'à grand peine tailler & polir, font tous effentiellement de même nature, & que la couleur, comme la forme de la crystalliex que la couleur, comme la forme de la crystalli-fation, ne tiennent point à l'effence même du dia-mant, 2°. Que le diamant, fi diffinit déja des autres pierres, en differe fur-tout effentiellement par cette propriété d'être fusceptible d'une entiere volatilifa-tion, à un feu suffisant. 3°. Que la dureté & la fixité au feu font des qualités distinctes qui dépen-dent, dans la matière, de principes très-différendent, dans la matiere, de principes très-différens, comme nombre d'autres exemples le prouvent en comme nome e datate comment où le diamans commence à se volatiliser, est marqué par l'instant où it devient resplendissant. Faute d'avoir connu ce degré du feu auquel il fe volatilife, les lapidaires ont fouvent couru risque de perdre leur diamant, & ils en auront en effet perdu, lorsqu'ils les ont mis au lorfqu'ils les ont mis au feu pour ôter quelques taches, ou pour les blanchir. Ainfi les lapidaires doivent éviter ce dégré de feu, capable par son intensité & sa durée de volatiliser les diamans. On voir par-là même, combien peu les particuliers possessements des diamans, ont à re-douter cette volatilité, puisque les incendies, même les plus violens, pourroient à peine exposer leurs diamans à la volatilisation. 5°. Il est démontré par les précautions prises dans les expériences, que le diamant est détruit par une évaporation successive. capable par son intensité & sa durée de volatiliser les précautions prifes dans les expériences, que le diamant est détruit par une évaporation successive des parties de la surface, & point du tout en éclatant ou par décrépitation & par fractures. 6°. A mesure que le diamant s'évapore, ce qui en reste, si on le retire du seu, est du var diamant pur, sans altération sensible, ayant la même dureté. 7°. Ainsi l'évaporation se fait à la surface, & non de l'intérieur de la

pierre. Les parties intégrantes du diamant, hors de ce contact, au-dessous de la surface, ne souffrent donc aucune altération, & il n'y a aucune apparence de ramollissement ni de fusion. Peut-être trouvera-t-ont quelque jour une matiere capable par quelque affinité d'attirer cette vapeur du diamant volatilisé, au moment de l'évaporation, de la recueillir, de la receivoir & de la retenir. 8°. Ensin il paroît que cette évaporation fe sait d'une maniere irréguliere, sur la surface, suivant le plus ou le moins de cohérence des parties, tout comme elle s'opere sur un morceau de glace en plaque unie lorsqu'on l'exposé à l'air libre, pendant l'hiver & par un tems très-serein & très-froid.

Il paroît même par de nouvelles expériences :

très-troid.

Il paroît même par de nouvelles expériences; faites depuis peu à Paris, par MM. Cadet & Macquer, que le concours de l'air est nécessaire pour opèrer la volatilisation, & qu'un feu violen sur un diamant en distillation, n'a donné lieu à aucune évaporation. Des diamans foigneusement enfermés dans un tuyau de pipe, dans des creusets bien lutrès; pront sibil aucune changement a fins la seule action.

oans un tuyau de pipe, cans des creuters pien intes; n'ont fubi aucun changement. Ainfi la feule action du feu ne peut pas, fans l'air, volatilifer le diamant.

M. Darcet a remis au même feu de reverbere un rubis & un faphir, qui avoient déja été au feu de porcelaine. Le rubis n'a rien perdu : le faphir avoit perdu au feu de porcelaine une grande partie de fa

rubis & un faphir qui avoient déja été au feu de porcelaine. Le rubis n'a rien perdu: le faphir avoir perdu au feu de porcelaine une grande partie de fa couleur, de même qu'une émeraude exposée à la même épreuve: mais dans le feu de coupelle, ni l'une ni l'autre n'ont souster d'alfération. On peut voir dans le Mémoire de ce favant, imprimé en 1770, le détail des esfais qu'ils a faits au seu de porcelaine, de la plupart des pierres précieules, & la différence énorme qui se trouve entre quelques unes de celles qui paroissent elles qui portent le même nom.

Ne pourroit-on pas déduire la volatilité du diaman de fa propriété phosphorique, unie à une matiere très - dure & fort homogene? Voici comment je raisonne: le diamant, frotté dans l'obscurité, sur un verre, ou sur une étosse rude, rend beaucoup de lumiere. Plus le diaman est brillant & dur, plus la lumiere est vive. Le rubis, le saphir, la topaze à la même épreuve, ne sont point des pierres lucides. Il y a donc dans le diaman une matiere de lumiere ou phosphorique, enchaînée dans un corps très-dur & homogene, dont les pores sont très-serrés, mais uniformes. Cette matiere lumineus e'y trouve ensemble ne s'et evelle que antié & dans des pores si serrés, au'elle ne peut ni s'autementer res-terres, mais uniformes. Cette maitere auminement sy trouve enfermée en telle quantité & dans des pores fi ferrés, qu'elle ne peut ni s'augmenter ni s'enflammer, qu'en divifant la furface qui l'enveloppe en des parties extrêmement fines & déliées. Il n'en est pas du diamant comme des autres corps phosn en eu pas du ataman: comme des autres corps photo-phoriques, tels que font les fpaths fufibles & pefans, & la pierre de Bologne, dans lesquels la matiere lumineuse est renfermée dans des pores fort ouverts; elle peut donc s'y augmenter par le seu, s'y con-fommer, se produire sans y causer d'altération bien fanchel et de la production de la compédencier. fensible. Le diamant au contraire est formé de parties, fenible. Le atamania ucontraire en forme de parties, foit felines, foit pierreuses, foit crystallines trèspures, très-fines, fort homogenes, combinées avec la matiere phosphorique, identifiée en quelque sorté avec le diamans, à sa formation. Dès qu'un seu est affez violent pour pénétrer ces pores & augmenter de la companyation de la matiere luminaule, ces nores étants. affez violent pour pénétrer ces pores & augmenter ou développer la matiere lumineule, ces pores étant très-ferrés, il doit fe faire une division générale sur la surface. Cette division, encore augmentée par l'ignition du phlogissique, doit être si entiere à la surface, que les particules du diamant, formant alors une pelanteur spécissque égale à celle de la sumée légere du phosphore, doivent se dissipare au travers des pores de la porcelaine, a sier ouverts par l'action du seu pour la laisser échapper en vapeurs. Le rubis, la topaze, le saphir, éc. ne

sont point des pierres phosphoriques, comme le diamant, ainsi aucun développement dans le seu de la matière phosphorique n'a pu briser leurs molécules constituantes, & les amener à la volatilisation. D'ailleurs, si même ces pierres étoient aussi phosphoriques que le diamant, il n'en résulteroit aucune évaporation de ces molécules, parce que les pores de ces pierres sont plus ouverts que ceux du diamant, & que les parties ou falines, ou crystallines, ou pierreuses, étant moins compactes ou moins contiguës, laisseroient à la matiere phosphorique l'espace gues, latiteroient a la mattere pnosphorique tapace pour s'y développer ou s'y augmenter, & un pafage pour en fortir fans caufer d'écarts ou de divifion. Ce raifonnement femble concilier la grande dureté du diamant avec fa volatilité, & rendre raifon de l'une & de l'autre de ces propriétés. Mais j'avouerai ici que les philofophes doivent être bien plus foigneux de raffembler les faits, de les observer & de les constater, qu'empressés à en chercher l'explication.

Sans fortir en effet du sujet que nous traitons, on a lieu de s'appercevoir combien nous devons être réfervés en formant des systèmes & en imaginant des hypothefes, On n'avoir point héfité , soffuite de quel-qu'analogie , de ranger les diamans dans la claffe des pierres vitrifiables , comme les cailloux , les agates, les cryftaux & les pierres précieules. M. de Buffon avoit même imagine que notre globe, par une con-flagration étonnante, avoit d'abord été réduit dans une forte de fiphere de cryfal, ou une efpece de gros diamant dont il n'y a eu que l'écorce extérieure de dénaturée par l'action des élémens, & dont tout l'intérieur est encore de même nature. De cette suppostition, d'habiles chymiftes avoient conclu qu'il ne s'agissioir que d'appliquer une chaleur affez forte à une terre vitrifiable pure, pour la fondre & la transformer en un diamant aussi brillant & aussi dur que les plus beaux diamans que nous offre la nature. Dissionaire de Chymie, article Vitrification. L'impossibilité de faire des diamans par la fusion de la terre vitrifiable pure, vient donc seulement. seposition, d'habiles chymistes avoient conclu qu'il la terre vitrifiable pure, vient donc feulement, fe-lon ces chymistes, de celle où nous sommes de produire une chaleur affez forte & affez soutenue pour donner lieu à une susion parfaite, sans addition, sans mêlange, & sans aucun fondant. Pour rendre ces metange, or sain autum fondam. Four fendre ces terres vitrifiables, qui font infulbles pour nous, fufibles à nos feux, nous y ajeutons des principes inflammables ou phlogidiques, & des maireres fa-lines, plus fufibles, & qui par une combination avec ces terres vitrifiables moins fufibles, les difpofent à tre fufica plus facilit. Resign Bushing autorities une fusion plus facile; & c'est l'addition de ces sondans qui est cause que nos vitrifications ne peuvent atteindre la dureté des pierres précieufes. Mais que deviennent toutes ces suppositions, par rapport au diamant, s'il est volatilisable au dégré de la chaleur d'excandescence, ou au feu de porcelaine? Il sera sans doute dissipé en vapeurs, avant d'avoir reçu le dégré de chaleur nécessaire pour le mettre en fu fion. Donc le diamant n'est point une pierre vitri-fiable; donc le diamant n'a pas la fixité requise pour entrer feul en fusion à quelque feu que ce foit; donc enfin quelque feu que l'on imagine, ne fauroit pro-duire par la fusion d'une terre vitrifiable pure, un diamant. Il est par conséquent bien plus apparent que les diamans font formés au moyen de la division & de l'élaboration lente de l'eau. Les molécules intégrantes, primitives, & infiniment petites, divisces, fontenues & portées par l'eau, se seront deposées les unes sur les autres, & auront ensin à la longue formé les masses crystallisées du diamant. Poyez CRYS. TALLISATION , Dict. raif. des Sciences , &c. L'expérience a appris qu'entre les matieres falines qui peu-vent fervir de fondant, dans les vitrifications, il falloit employer les alkalis fixes, tant végétaux que minéraux: pourquoi? parce que ces alkalis sont stribles à un dégré de seu que nous pouvons aisément produire, & parce qu'ils ont assez de fixité pour résider pendant un tens suffisant au seu que nous employons. Nous ne pouvons faire ulage pour fon-dans, dans ces opérations, ni des acides libres, ni des alkalis volatils, ni des fels ammoniacaux; pourquoi? parce que ces fels n'ont pas une fixité s'évaporent avant la fusion; ils sont dispés, volatilisés par l'action du seu, bien avant qu'ils aient pu se combiner avec la terre vitrissable, ou exercer sur elle la moindre action pour opérer sa fusion & sa vitrification. Telle est aussi la propriété du diamant volatilisable qui ne peut donc ni être mis dans la classe des pierres vitrifiables or-

nt être mis dans la claite des pierres virtinalies oridinaires & connues, ni être produit par une vitrification femblable à celle que nous connoissons. (+)
\$ DIAMETRE DES PLANETES, (Aftronomie.)
On distingue les diametres apparens & les diametres
réels. Le diametre apparent d'une planete est l'angle
sous lequel il nous paroît exprimé en minutes &
en secondes; c'est l'angle dont il est la corde ou la
consetendante, en pregant pour rayon la distance en teconoes; c'est l'angle dont si est la corde ou la disance de la planete à la terre. Soit T la terre, pl. Astron. fig. 7, dans ce Suppl. où est situé l'observateur; A B le diametre d'une planete, T A & T B les rayons visuels menés de la terre aux deux bords, ou aux deux limbes opposés du disque de la planete; l'angle A T B est le diametre apparent de cette même relanete.

planete.

Les diametres se déterminent & s'observent avec des micrometres; mais on y peut auffi employer le tems ou la durée de leur passage. En esset, si l'on ob-ferve dans une lunette le moment où le premier bord du soleil se trouve dans le méridien ou sur un fil perpendiculaire, à la direction de son mouvé-ment, & qu'ensuite le second bord y arrive deux minutes plus tard, ces deux minutes de tems indiqueront que le diametre du soleil est de 30', en supposant qu'il soit dans l'équateur. Dans les autres cas, il saut multiplier la différence d'ascension droite ou les 30 par le cofinus de la déclinaison.

Pour comprendre la nécessité de cette dernière

regle, nous allons démontrer un lemme qui est d'un usage fréquent dans toute l'astronomie.

Lemme. Un arc tiré au-dedans d'un très-petit angle sphérique, perpendiculairement aux côtés, est égal à ce petit angle multiplié par le sinus de la distance de l'arc au sommet de l'angle. Supposons deux grands cercles PSD, PAB,

Supposons deux grands cercles PSD, PAB, pl. Afton. fig. G., Suppl. qui fassent entreux un angle très-petit P_s que PD soit de 90 dégrés, ensorte que DB soit la mesure du petit angle P; qu'à une distance quelconque du sommet P, on tire un autre arc de grand cercle SC, perpendiculaire sur PCB, assez petit pour qu'on puisse le regarder comme une ligne droite, & qu'en même tems PS foit sensiblement égal à PC; dans le triangle PSC rectangle en S& en C, on aura cette proportion tirée de la regle la plus simple de la trigonométrie sphérique; le rayon est au sinus de l'hypothénuse PS, comme le sinus du petit angle P est au sinus du petit arc SC, ou comme l'angle P est à l'arc SC, parce que les petits arcs sont égaux à leurs sinus), (parce que les petits arcs font égaux à leurs finus), ou comme l'arc B D est à l'arc S C; ainsi prenant l'unité pour rayon ou finus total, on aura 1. fin. PS:: BD: SC, donc SC=BD fin. PS. Ce qu'il falloit démontrer.

falloit démontrer.

De-là il fuit qu'un petit arc de l'équateur, une petite différence d'afcention droite multipliée par le cofinus de la déclination de l'aftre qu'on oblerve, donnera l'éfret qui en réfutte dans la région de l'aftre, ou le petit arc compris dans cet endroit-là entre, ou le petit arc compris dans cet endroit-là entre de la déclination Veille partier de la déclination de l'administration de l'adm tre les deux cercles de déclinaison. Voilà pourquoi

nous avons die qu'il falloit multiplier les 30 du diametre du foleil trouvés pour la différence d'afcention droite, par le cofinus de la déclination pour avoir le véritable diametre du foleil.

véritable diametre du sole il.

Les diametres apparens d'une planete sont en raison inverse de sa distance. Si la planete AB, fig. 7. étoit située en CD, de maniere que la distance D T su la moitié de la premiere distance D B, l'angle CTD sous lequel elle parositroit, séroit double de l'angle ATB ou ETD, sous lequel elle parositioit auparavant: premons AB ou CD pour rayons; alors, suivant les regles de la trigonométrie ordinaire, TB sera la cotangente de l'angle ATB. TD sera la cotangente de l'angle CTD: or les cotangentes sont en raison inverse des tangentes, donc TB: TD: tang, CTD: tang, ETD; mais les petits angles sont proportionnels à leurs tangentes; donc CTD: ETD::

TB: TD; c'est-à-dire, que le diametre apparent dans le second cas, est au diametre apparent dans le premier, comme la premier et distance est à la séconde.

Les diametres apparens des planetes servent à

Les diametres apparens des planetes servent à Les atametres appareirs ues planetes terreira rouver leurs véritables diametres ou leurs grandeurs réelles, quand on connoît leurs diffances: dans le triangle TAB, qui est rectangle en B, on a cette proportion; R: fin. ATB:: TA: AB, saind l'on trouvera le véritable diametre AB en multipliant la difference de la lacel de LTB, qui est le la lacel de l'arche d'TB, qui est le lacel l'arche d'TB, qui est le lacel de l'arche d'TB, qui est le lacel de l'arche d'TB, qui est le lacel d'TB, qui est lacel d'TB, qui est le lacel d'TB, qui est le lacel d'TB, qui est le lacel d'TB, qui est lacel d'TB

vera le véritable diamere A B en multipliant la dif-tance TA par le finus de l'angle ATB, qui est le diametre appareint de la planete; nous verrons ci-après la maniere de trouver les véritables distance-tes, réduits à la distance moyenne du soleil à la terre, ou tels qu'ils parostroient si les planetes étoient tou-se à la même distance que le soleil. Les diametre de la terre de 1865 l'ieues, chacune de 2281 toises, & la parallaxe du soleil de 8" ;, comme les observations du passage de vénus, en 1769, me l'ont fait trouver.

Planetes.	Diametres en minutes en fecondes.	Diametres en lieues.
Le foleil, La terre, La lune, Mercure, Vénus, Mars, Jupitet, Saturne, Anneau de fat.	31'57" 5 17, 0 4, 915 7, 0 16, 52 11, 4 3'13, 7 2'51, 7 6'40, 6	323155 2865 782 1180 2785 1921 32644 28936 67518

Le diametre apparent de la lune dans la table précédente, est déduit de celui de 31' 30" qui s'observe dans les moyennes distances. Ceux de jupiter & de faturne ne nous paroifient ordinairement que de 37" & 42", parce qu'ils sont vus de plus loin que celui du soleil.

Les diametres apparens des étoiles étant mesurés avec les plus grandes lunettes & par la durée de leurs occultations fous la lune, paroiffent n'être pas même d'une seule seconde; ce n'est que la vivacité de leur lumiere qui nous les fait paroître auffi grandes en apparence que les planetes. (M. DE LA LANDE,)

DIAPENTER, v. n. en latin diapentiffare, (Mussa, nicens musiciens. Voyez QUINTER, (Mussa, Mussa, Mussa,)

Suppl. (S)
DIAPHONIE, f. f. (Musiq.) nom donné par les Grecs à tout intervalle ou accord distonant, parce que les deux sons se choquant mutuellement;

fe divisent, pour ainst dire, & font sentir désignéablement leur différence. Gui Arétin donne aissi le
nom de diaphonie à ce qu'on a depuis appellé discane,
à cause des deux parties qu'on y distingue. (5)

\$ DIAPHRAGME. / Anatonis i, Physiologie.)
C'est sans doute, après le cœur, le principal muscle
du corps humain; il ne se trouve cependare que
dans les quadrupedes à sang chaud. Les membranes
des oiseaux disterent entièrement d'un véritable
diaphragme elles suivent pluseurs directions différentes, & n'ont qu'un mouvement passif, Le diarentes, & n'ont qu'un mouvement passif, Le dia-& n'ont qu'un mouvement passif. Le diarentes, & n'ont qu'un mouvement passifi. Le dia-phragme des posisons est musculaire en partie, mais il est beaucoup plus imparfait. Les quadrupedes à sang froid n'ont rien d'analogue, presque aussi peu que les inschets. Cette seule considération anéan-tit l'hypothese qui fait du diaphragme le principal moteur du corps animal. Cet organe, s'ans doute absolument nécessaire, devroit se trouver dans toutes les distérentes classes d'animaux.

les différentes claffes d'animaux.

Les quadrupedes à fang chaud, & dont la refpiration n'est jamais suspendue, sont sournis d'une cloison musculaire qui sépare la poitrine du basventre, ou plus précisément le cœur & les poumons d'avec le soie, l'estomac, la rate, les reins & les eapsules rénales; car le diaphragme n'est pas contiga aux autres visceres du basventre. Ce muscle est constant, & ne varie que dans le nombre des piliers inférieurs, & dans les plans de fibres tendimenses.

plhers interieurs, oc caus res passa ac mais dont neufes.

Le diaphragme fait une voûte naturelle, mais dont la duateur eft variable; il eft placé plus haur dans l'expiration, & dans le cadavre dont on a ouvert le bas-ventre fans ouvrir la poirtine: dans l'infpiration il defeond, & Ka voûte s'approche du plan qui fait fa bafe. La partie la plus élevée de cette voûte charnue eft confiamment l'aponevrofe, & fur-tout fa nartie movenne: elle s'éleve à la bauteur de la sa partie moyenne : elle s'éleve à la hauteur de la quatrieme & de la cinquieme côte ; à la premiere du côté droit, à la seconde du côté gauche. Les du côté droit, à la seconde du côté gauche. Les piliers, &c en général les parties muiculaires du diaphragme, sont plus en-dessous que l'aponévrose. La voûte, est remplie par le foie qui en détermine la courbure; c'est lui qui donne plus de haureur. À la partie droite du disphragme: l'estomac & la rate le remplissent mois du côte gauche. Le cœur pose fur la partie la plus haute du diaphragme, sur l'aponévrose, & sur une partie des chairs qui tiennent à l'aile gauche. Les poumons sont placés en arriere & inférieurement; ils sont plutôt, postérieurs à l'égard du bas-ventre, que supérieurs; car la voûte du diaphragme descend en devant, par un assez petit espace, jusqu'au cartilage xiphode; mais en arriere elle se replonge & descend très-bas, & jusqu'aux vertebres des lombes.

La partie charme du diaphragme en occupe la circonférence. Le premier paquet de les fibres mufculaires naît de la pointe du cartilage xiphoide, & de la face pofférieure: il monte en s'inclinant en arriere, & s'attrache à la partie moyenne de l'aponérica. névrose.

A côté de ce paquet, il y a un intervalle rempli de graiffe, par lequel des branches confidérables de l'artère mammaire vont au foie.

Les paquets suivans naissent de toutes les côtes,

Les paquets invans nament de toutes les cotes, en commençant par la fixieme, & par la portion cartilagineufe & offenfe: ce paquet à été remarqué par Vefale, & omis par prefque tous les auteurs. Celui qui vient de la feptieme côte, eft très-large; il naît & de la partie offenfe, & du carti-lage, jufqu'à la pointe: il fe mêle fouvent avec le mufele interne du bas-ventre. La digitation kuivante vient de l'extrêmité de la partie offenfe. & d'une partie plus ou moins grande

partie offeuse, & d'une partie plus ou moins grande du cartilage de la huitieme côte.

La quatrieme vient de l'extrêmité de la partie offeuse de la neuvieme côte & du cartilage, dont une portion plus ou moins grande produit ces

La cinquieme provient de même, & de l'extrê-mité de l'os & du cartilage de la dixieme côte : la derniere portion est encore plus ou moins grande, & s'étend comme dans les côtes précédentes, quel-quefois jusqu'à la pointe. Elle se confond avec l'oblique externe du bas-ventre. Des fibres trans-versales croisent souvent ces fibres, & les rendent difficiles à nettoyer.

La fixieme digitation vient d'une grande partie de la portion offeuse & de tout le cartilage de la onzieme côte : elle est séparée de la suivante par

un intervalle, où la plevre se trouve à découvert.

La derniere digitation costale vient de la douzieme côte, & quelquefois de sa pointe seule. Ses fibres font remplacées quelquefois en partie par un ligament, qui va de la pointe de la douzieme côte à l'apophyse transverfale de la premiere vertebre des lombes.

Quelques-unes des dernieres fibres costales du diaphragme le confondent avec le quarré des lombes.

Les fibres charnues dont nous allons parler, forment de chaque côté quatre paquets différens, quand elles font les plus complettes. Les auteurs n'en comptent qu'un, mais nous n'en avons jamais trouvé moins de trois. Ces appendices, comme on les appelle, sont à-peu-près semblables des deux côtés; celles du côté droit naissent rependant généralement plus inférieurement d'une vertebre, que

celles du côté gauche.

La première des plus extérieures, & la plus courte de ces appendices, provient de l'apophyse transversale de la premiere vertebre des lombes, & quelquesois de la derniere dorsale, ou de la feconde lombaire : elle s'incline en dehors contre les chairs qui naissent de la douzieme côte : elle passe devant le muscle quarré des lombes, & son bord fait une arcade, souvent tendineuse, entre l'apophyse que nous avons nommée, & la pointe de la douzieme côte.

La feconde appendice, ainsi que les autres dont nous allons parler, vient du corps même de sa vertebre, qui est la seconde lombaire du côté droit, & la premiere du côté gauche: quelquefois encore elle naît une vertebre plus haut. Elle fe porte en dehors à l'apophyse transversale de sa vertebre; & à l'aile tendineuse du diaphragme; & elle forme une seconde arcade qui passe devant le psoas. Cette appendice ne differe pas toujours de la précédente.

La troiseme appendice vient du côté droit du corps de la troiseme vertebre des lombes, & du cartilage mi est four cartilage mi

cartilage qui est fous cette vertebre : du côté gauche elle vient de la seconde & du cartilage placé sous cette vertebre: elle vient quelquesois de plus haut, & la différence est aussi d'une vertebre. Elle monte plus droit, & forme une partie des ailes tendineuses.

La quatrieme appendice, la plus confidérable & celle du milieu, vient de la partie antérieure du

celle du milieu, vient de la partie antérieure du corps de la quatrieme vertebre du côté droit, & de la troifeme du côté ganche, par des fibres tendineuses épanouies. Elle nait d'autres fois d'une vertebre plus haut, & très-fouvent du cartilage. Ces dernieres appendices produifent des paquets de fibres charnues, qui se croisent en remontant de droite à gauche, & de gauche à droite. Il y a d'ordinaire quiarre de ces paquets & deux croisemens. Les paquets postérieurs sont les plus considérables, & les antérieurs les plus penis.

Ce sont ces quatre appendices de chaque côté,

que les anciens ont appellé le mufele inférieur du

diaphragme. L'extérieur de cette voûte musculaire est fait par une aponévrose qu'on s'est accoutume à appeller centre nerveux, & qu'en France on compare à un centre nerveux, ce qu'en france on compare à un treffie de carte, avec lequel effectivement elle a de la reffemblance. Il y a dans cette aponévrofe un lobe mitoyen, qui est le plus gros & le plus obtus, & qui se porte en avant; un lobe droit plus large, & un lobe gauche plus long & moins large. Les deux lobes latéraux font un angle obtus

On ne peut que difficilement découvrir le plan supérieur de l'aponévrose, le péricarde y étant trop attaché dans l'homme adulte: mais la surface inférieure est saite par des plans de fibres luissantes & tres-belles. La direction en est affez constamment

Les fibres charnues qui naissent des appendices mitoyennes, vont directement joindre dans leur mitoyennes, vont directement joindre dans leur partie la plus intérieure, les fibres provenues du cartilage xiphoide. Leurs fibres extérieures déclinent peu-à-peu en dehors, & vont se rencontrer avec celles qui naissent de la fixieme & de la septieme côte.

Celles qui viennent des seconde & troisieme appendices, font plus inclinées; & les plus extérieures font preique transversales : elles vont directement se continuer avec les fibres costales.

La troisieme appendice en partie, & sur tout la quatrieme, & les sibres de la onzieme & de la

quatrieme, & les hbres de la onzieme & de la douzieme côte, font un paquet qui se porte de plus en plus en avant : il est plus fort du côté droit.

Dans le milieu de l'aponévrose des sibres nées de la sixieme & de la septieme côte, placées au dessus du plan principal, se crossent & forment des arcades dont la caviré regarde le cartilage xiphoide.

Le pasage de la veine-cave est ensermé entre quatre paquets de sibres tendineuses, & il est à poul près quarré quoiqui arrondi dans son apple

peu-près quarré, quoiqu'arrondi dans fon angle extérieur & droit.

Un plan transversal de fibres tendineuses naît Un plan transversal de fibres tendineuses maît de la côte neuvieme du côté gauche, râs le bord antérieur du passage de la veine-cave, & vient à l'aile gauche: une partie se mêle en se croisant avec les paquets tendineux qui bornent ce passage, & un autre se retourne vers le cartilage xiphorde, & se termine aux fibres charnues du côté droit.

Le paquet droit naît des dernieres fibres costales & des plus extérieures d'entre les lumbajres vil sos des plus extérieures d'entre les que les passages de la companie de la compan

& des plus extérieures d'entre les lombaires : il rase le bord droit de la veine-cave, se connue en partie avec les fibres costales du côté droit, & se

partie avec les intres cottates du cote droit, & le confond en partie avec le plan polférieur. Le plan posférieur part de l'appendice œsophagienne, qui se détourne jusques à devenir transversale: une partie se joint au plan droit, & le refte se confond avec le plan tendineux qui regne sur toute l'anonévrosse. toute l'aponévrose.

toute l'aponevroit.

Le plan gauche naît de l'appendice quatrieme (ou œiophagienne); il va rencontrer les fibres nées de l'appendice xiphoïde & des côtes les plus antérieures, & fe confond en partie avec le plan

antérieures, & se confond en partie avec le plan antérieur & avec le postérieur. Un plan particulier de fibres, qui n'a pas beaucoup de largeur, fort des fibres nées de la onzieme & de la douzieme côte, & va rencontrer celles du cartilage xiphoïde.

La description & les figures d'Albinus font un peu différentes; elles peuvent cependant se concilier avec les nôtres.

Les ouvertures du diaphragme sont assez nom-breuses. Le passage de l'aorte en est la principale : on ne lui donne pas le nom de trou, parce qu'il n'est formé qu'antérieurement par les paquets croisés sous

l'essophage : postérieurement il n'est terminé que

l'œfophage: postérieurement il n'est terminé que par les corps des vertebres. L'aorte y passe avec le canal thorachique, le ners splanchique, & la veine qui répond à l'avygos du côté gauche.

Le passage de l'oesophage est un véritable trous il est fermé de tous côtés par le diaphragme. Les paquets croisés le ferment par derriere; latéralement, ce sont les appendices intérieures: antérieurement, il est fermé par les sibres tendineuses produites par ces appendices. Le ners de la huitieme paire accompagne l'oesophage, M. Winslow a vu un paquet de fibres détaché des appendices es sosphagiennes, & attaché à l'œsophage, On ne l'a plus revu : étoit-ce peut-être une artere née de la phrénique, qui se portoit à l'œsophage avec un peu de graisse.

Le trou de la veine-cave est percé dans l'origine même de l'aile droite de l'aponévrose, à l'endroit où elle se détache du lobe droit. Il est affez ordinaire à ce passage d'être double : ordinairement c'est

on eine le delaufer deut en maire à ce paffage d'être double : ordinairement c'est ou la phrénique, ou une veine hépatique qui passe par le diaphragme pour s'ouvrir dans la veine-cave. D'autres fois on a vu toutes les veines hépatiques se réunir pour passer par une ouverture particulière, & s'ouvrir sous l'oreillette droite dans le tronc de

la veine-cave. Les intervalles des appendices laissent passer l'azy-gos, le nerf intercostal, un nerf particulier qui se joint au splanchnique, ce nerf lui-même, & dissérentes arteres du foie.

rentes arteres du foie.

Les arteres du diaphragme n'ont pas été aflez connues; il yen a pluseurs trones, comme dans toutes les parties d'une figure irréguliere & d'un vaste contour.

On parle ordinairement de l'artere phrénique, qui est en esset l'artere du milieu du diaphragme. Il y a assez constamment deux arteres de ce nom, la droite & la gauche. Il est vrai que dans un nombre assez metalles post contra transla d'un fort court; mais la structure de la constant post court; mais la structure. ont un tronc commun fort court; mais la structure la plus ordinaire, c'est d'avoir les arteres phréniques entiérement féparées. Elles naissent de la cœliaque, de la grande coronaire, de la rénale, mais le plus

souvent de l'aorte. L'artere phrénique droite fournit de petites branches au pancréas, à la capfule rénale, au foie, & deux branches principales au diaphragme. La branche gauche fait avec la droite une arcade autour de la veine cave: une de ses branches remonte dans de la veine cave: une de les branches remonte dans le péritoine, accompagne le nerf phrénique, & va au péricarde, qui en reçoit d'autres filets qui s'y rendent par de petites ouvertures du diaphragme: le tronc perce le plan tendineux inférieur, & fait dans la furface thorachique du diaphragme une grande arcade, avec l'attree phrénique gauche, le long du bord de l'apponévrofe. Les branches qui vont aux chairs nées des côtes, ont plusieurs communications avec les branches des arteres mammaires.

La branche droite de l'artere phrénique droite est

La branche droite de l'artere phrénique droite est posserieures; elle va aux chairs cossales posserieures, aux capsules rénales, au foie : elle communique avec les arteres lombaires & avec les intercossales se branches antérieures vont à l'aponévrose, & forment l'arcade dont nous avons parlé, avec la branche gauche : quelques filets se rendent au péricarde.

La phrénique gauché donne des branches aux appendices ocsophagiennes, à l'œsophage, aux capsules rénales, aux paquets de fibres ses des dernieres côtes. Elle se divise : la branche droite sia avec la branche gauche de la phrénique droite, une grande arcade, par le bord de l'aponévrose; elle se termine aux branches cossales antérieures, & s'unit plusieurs fois avec les arteres mammaires. Quelques filets de cette branche suivent le ligament suspensiones du sore. cette branche suivent le ligament suspensoire du soie, & d'autres vont au muscle transversal du bas-ventre.

La branche gauche de l'artere phrénique gauche Tome II.

donne des branches à l'œsophage & aux capsules rénales s elle paffe par l'aponévrofe , pour fe rendre à la partie des mufeles du diaphragme , qui vient des côtes les plus inférieures & des lombes : elle communique avec les arteres intercoffales & avec les lombaires; elle donne des branches au foie &

D'autres branches artérielles confidérables vont au diaphragme, fans qu'on les ait presque connues. Les arteres mammaires y donnent pour le moins deux branches, depuis le quatrieme & le cinquieme intervalle des côtes; & pendant que les troncs descendent derriere les cartilages des côtes, ces branches vont au péricarde, au foie, & aux chairs costales supérieures du diaphragme.

Une autre branche encore plus grande naît dans le fixieme ou feptieme intervalle : elle donne des branches au ligament suspensoire du foie, aux chairs costales du diaphragme, & fait des anastomoses avec

des branches de la phrénique. Le petit filet qui accompagne le nerf phrénique, & que tous les auteurs ont indiqué, ne métite presque pas d'être nommé.

L'artere intercostale aortique sixieme, la septieme, L'atteremet vivae au donnent des branches aux chairs costales. La premiere, seconde & troisieme intercostale en fournit aux dernieres chairs Coflales, aux lombaires, aux appendices.

Les appendices ont d'autres arteres qui naissent du tronc de l'aorte.

On voit que les arteres de l'intérieur du diaphra-gme partent des phréniques, & celles de la circonfé-rence des différens troncs dont nous avons parlé. Il en est de même des veines. L'intérieure du diaphràgme reçoit quelquesois un tronc particulier,

deux & même quatre troncs veineux, la phrénique qui fort de la veine-cave, & quelquefois l'une des hépatiques: on les a vu naître dans la poitrine même, & en fortir par un trou particulier, à côté

de celui de la veine-cave. Ces veines sulvent en général les arteres, & donnent des branches pareilles à l'orfophage, au médiastin, au péricarde, au foie, à la rate. Ces dernieres branches entrent dans ces visceres pour les ligamens. Elles communiquent avec les mam-

maires, l'azygos & la veine porte.
D'autres veines de la circonférence du diaphragme naissent des intercostales, qui sont des branches de l'azygos, des capsulaires, des rénales, des mam-maires. Ces différentes branches communiquent avec

maires. Ces differentes branches communiquent avec les phréniques ordinaires.

Il en est à-peu-près de même des nerfs du dia-phragme, avec cette différence, que les nerfs supérieurs qui descendent le long du péricarde, sont beaucoup plus considérables que ne le sont les vaisseaux sanguins, dont ils sont accompagnes.

On a donné le none le pare diaphragmeire à un

On a donné le nom de nerf diaphragmatique à un cordon né dans le cou. Sa premiere origine vient par un filet de la communication des nerfs de la huitieme & de la neuvieme paire du cerveau avec huiteme & de la neuvieme paire du cerveau avec la feconde & la troileme paire cervicale. Cette racine est un peu difficile à conserver, quand on enseve le sternum, la clavicule & la premiere côte; ce qui peut l'avoir fait méconnoître. Elle descend avec le muscle sternohyoidien, & se se joint au ners diaphragmatique des auteurs, que dans la poitrine, & même quelquesois à une petite distance du dia-

Les premieres racines plus connues du nerr phrénique viennent du troiteme cervical, ou de l'arcade qu'il fait avec le quatrieme : cette racine ne se trouve pas dans tous les sujets; c'est un filer long & grêle.

ng & greie. Une autre racine plus groffe & plus courte vient XXxx ij

du quatrieme cervical; les anciens l'ont connue; du quatrieme cervical; les anciens l'ont connue; elle est double quelquesois, & descend entre le grand droit de la tête & le premier scalene, auquel le second succede dans la suite. Elle suit l'artere mammaire, pour se rendre dans la poirtine.

Une racine du cinquieme cervical vients'y joindre le plus souvent, & bientôt après une racine, & même deux racines ness de suit sixteme servical, ou du perf

deux racines nées du fixieme cervical, ou du nerf brachial qui en provient, ou des deux premiers brachiaux: cette branche n'est pas constante.

Le nerf de la huitieme paire ajoute quelquesois au phrénique, un filet qui descend derriere la veine fouclaviere gauche.

Le phrénique communique dans la partie infé-

rieure du cou avec l'intercostal.

Il eft collé enfuire au péricarde par une cellulofité très-courte, plus en devant du côté droit, & plus en arrière du côté gauche: il arrive au diaphrague, a en évitant du côté gauche le cœur par un petit détour : il donne au diaphragme des branches, dont les unes font supérieures, & vont au plan thorachique de ce muscle, & les autres vont au plan de la surface

Ce nerf étant à découvert dans le cou, & dans un animal dont on a ouvert le péritoine, a donné lieu à une expérience physiologique que Galien a faite. Quand on irrite le nerf même après la mort parfaite de l'animal, & après la fin du mouvement du cœur, le diaphragme entre en contraction. L'effet est le même dans un nerf conservé, ou dans un nerf coupé, & féparé d'avec le cerveau, ou comprimé entre les doigts.

entre les doigts.

Quand on presse, qu'on lie, ou qu'on retranche
le nerf phrénique, l'animal respire avec peine, le
mouvement du diaphragme devient consus, le basventre se gonsse quelquesois dans l'inspiration, & il
se dégonsse dans l'expiration. Si dans cer état on irrite le nerf au dessus de la compression, de la ligature ou de la division, le diaphragme se remet en mouvement.

Galien a vu encore, dans un animal dont on a coupé la moelle de l'épine fous la fixieme vertebre du cou, & fous l'origine du nerf phrénique, que le diaphragme continuoit d'agir , parce que son nerf n'avoit rien fouffert.

On a embelli cette expérience. On a cru voir que la pulfation du cœur se précipitoit quand le nerf phrénique est irrité: cette expérience ne nous a pas

On attribue à Belliny une autre expérience poétique, dont lui-même n'a pas parlé. On faitit le nerf entre les doigts; on guifié le long du nerf contre le diaphragma, fans ceffer de le comprimer. On affure qu'alors, malgré la prefiion, le diaphragma agit. On prétend démontrer par cette expérience l'exiftence des éprits animaux, dont le torrent est accéléré en dirigeant la pression contre le diaphragme. Mais l'expérience est fausse; & tant qu'on presse le nerf avec quelque force, le diaphragme reste immobile, foit qu'on fasse descendre les doigts, ou qu'on les fasse moster. On attribue à Belliny une autre expérience poéfasse monter.

Le diaphragme a d'autres nerfs inférieurs, nés des plexus femilunaires du bas ventre : ces branches, qui font confidérables, entourent l'artere cœliaque, & en suivent la branche phrénique.

La circonférence du diaphragme reçoit des nerfs des intercostaux & des lombaires.

Quelques branches de la huitieme paire s'y rendent

Nous avons donné un précis de la structure du diaphragme; il nous reste à en détailler l'action. Elle n'est pas aisée; elle se trouble dans les expériences faites sur les animaux vivans, parce qu'il saut ouvrir le bas-ventre, ce qui détruit l'équilibre que les

muscles abdominaux opposent au diaphragme. On saint encore moins bien l'action du diaphragme, quand on ouvre la poitrine: l'air qui y entre détend ce muscle, & son mouvement devient confus. Les efforts extrêmes de l'animal lui sont trouver la forte inconsue à l'animal pui puit de la forte. des forces inconnues à l'animal qui jouit de la fanté & lui font exécuter des mouvemens qui ne se font pas dans l'état naturel.

Pour ne pas tomber dans l'erreur, il faut comparer la structure du muscle, & des parties auxquelles il est attaché, avec le mouvement de l'animal vivant. Il faut diftinguer ceux qui s'exécutent avec une respiration tranquille, d'avec ceux que la dou-

leur force à entreprendre.

Comme toute la circonférence du diaphragme est plus basse que le milieu de l'aponévrose & les chairs les plus intérieures, la contraction des fibres mufculaires doit avoir, pour premier effet, un abaisse-ment général de cette voûte charnue & tendineuse. On ne doit pas excepter le centre du diaphragme de cet abaissement, quoiqu'en effet le cœur en di-minue un peu la mesure. Nous avons vu bien certainement l'aponévrose du diaphragme, & le cœur avec elle, detcendre dans les inspirations un peu

Cette dépression de la voûte étant également la fuite de la structure du diaphragme, & le phénomene constant d'une inspiration modérée, est l'action naturelle du diaphragme.

Elle ajoute donc au volume de la poitrine, & c'est elle qui l'augmente le plus, & le plus constamment; dans l'homme fur-tout, dont la poitrine s'agite fort peu, & dont le bas-ventre est visiblement gonssé fort per, et dont le bas-ventre en vintremen gome & comprime alternativement. Dans la femme, def-tinée à la groffeffe & à l'empêchement naturel qu'un enfant met à la descente du diaphragme, les côtes agiffent plus évidemment, & toute la poitrine s'éleve end alternativement : les côtes des femmes defc font aussi moins dures, & les articulations plus flexibles.

L'espace que la poitrine gagne dans l'inspiration par la descente du diaphragme, est perdu par le bas-ventre qui est raccourci nécessairement. On voit ventre qui est raccourci nécessairement. On voit dans l'animal en vie, l'esfonac, le foie, la rate, les reins même, descendre dans l'inspiration: elle peut inssure sur l'estomac; & le comprimer : elle presse l'oci, & comme tout est plein, elle vuide jusqu'aux visceres éloignés, l'utérus de la femme dans sa délivrance, la vesse urinaire, & le rectum, compresse de la femme dans sa délivrance, la vesse saient des sières puscus. Quoique tous ces organes aient des fibres musculaires qui leur sont propres, les commencemens de l'évacuation de la vessie & du rectum sont dus au diaphragme, & à la force des muscles abdominaux, qui se joint à celle de cette closson. Quand les matieres contenues dans ces réfervoirs ont commencé de sortir, l'organe même fait le reste, sans le secours

de la respiration.

Dans l'accouchement, la même force agit presque feule; le travail n'est qu'un effort violent, fait avec le diaphragme & les muscles du bas ventre, dont le te daprragme et les mucies en nas-venue, uont le premier produit une violente infiriation, qui eff continuée, & qui retient le poumon gonfle : les mufcles abdominaux compriment, de leur côté, le bas-ventre. Dès que ces forces fe relâchent, le ravail est fini pour le moment, se l'enfant n'avance plus. Cela est si évident, qu'il paroit que l'utérus par lui-même ne contribue presque en rienau progrès de la délivrance; car hors les travaux, le foetus reste immobile.

Telle est la principale fonction du diaphragme. l'elle est la principale tonction du diaphragme. Il ne faut pas opposer à cet événement ordinaire & naturel, quelques observations contraires. Si quelquesois le diaphragme est descendu dans l'inspiration, sorcé par l'effort supérieur des muscles du bas-ventre, que l'animal dans ses souffrances emploie pour pousser des cris : si le diaphragme blesse a paru s'abaisser dans l'inspiration, un petit nombre d'événemens contraires ne doit pas nous prévenir contre la regle de la nature.

Le second mouvement du diaphragme, c'est de se rétrecir quand il est en contraction. Dans une respiration animée, les chairs du côté droit se rap-prochent de celles du côté gauche; & les côtes inférieures, d'ailleurs très-mobiles & en grande partie cartilagineuses, se rapprochent & descendent

en quelque maniere pour se porter en arriere. Dans la respiration ordinaire, ce mouvement n'a pas lieu, parce que les muscles intercostaux retiennent les côtes, & les portent en-haut & en-dehors: mais dans une respiration laborieuse, le

diaphragme surmonte l'effort de ces muscles, La troiseme action du diaphragme, c'est la com-pression des tuyaux qui passent entre ses chairs. L'œsophage est certainement resserré par les paquets croifés & par les appendices œsophagiennes : nous l'avons vu comprimer dans des animaux vivans; & cette action doit être beaucoup plus forte dans l'animal dont le bas-ventre n'a pas été ouvert, & où tout est plein. C'est le diaphragme qui, du moins en partie, empêche les vapeurs dont l'estomac se remplit pendant la digestion, d'en sorti dans l'homme en santé: elles n'en sortent que lorsqu'elles sont excessives, & qu'elles irritent violemment

Une action plus intéressante encore, c'est la compression de la veine-cave. On a dit que les sibres tendineuses s'entrelacent autour du passage de cette veine, d'une maniere à en sixer le diametre, & à veine, d'une maniere à en fixer le diametre, & à ne pas permettre que ce passage puisse se rétrecir. Effectivement les sibres tendineuses ne se contractent pas elles mêmes, mais elles suivent l'action des chairs; & nous avons vu très-souvent la veine-cave

chairs; & nous avons vu très-fouvent la veine-cave être applatie & vuidée dans l'animal par la contraction du diaphragme, & l'air, ou le fang qu'elle contenoit, repouffé dans le bas-ventre. Ce phénomene mérite attention; il nous rend raifon d'un fait qui nous paroîtroit inexplicable, fans la comprefion de la veine-cave. Le pouls effant deur Binfoiration, & dans l'expiration, & on égal dans l'inspiration & dans l'expiration, & on n'y apperçoit aucune différence. Cependant le fang entre avec beaucoup plus de vîtesse dans le pou-mon pendant l'inspiration; il en fort avec plus de vîtesse dans l'expiration. Le pouls étant la mesure de la quantité de sang que le cœur pousse dans l'aorte, il devroit, selon ces élémens, sortir plus de sang du cœur pendant l'expiration, & le pouls devroit être plus élevé.

plus eleve.

Cela n'arrive pas, paree qu'en effer le poumon reçoit une quantité conffante de fang dans les deux périodes de la respiration. Dans l'expiration, le sang de la tête & des parties supérieures s'y jette avec plus de facilité, parce que ces vaisseaux ont un libre accès dans la veine-cave, & que le poumon leur résiste moiss. Mais dans le même tems, le sang du bas-ventre, du foie & de la veine-cave inférieure arrive moins facilement, parce que le diaphragme presse la veine-cave. Le poumon reçoit donc dans l'expiration plus de sang de la veine-cave supé-rieure, & moins de l'inférieure.

Dans l'expiration, la compression de la poitrine fait refluer le fang vers le cerveau & vers les bras. Nous dirons ailleurs l'effet que ce reflux fait fur Nous drons anieurs l'entet que ce renux tant tur l'encéphale. Le fang des parties fupérieures arrive donc avec moins de facilité: d'ailleurs, le poumon comprimé reçoit le fang avec moins de facilité: mais dans ce tens même, le diaphragme est relâché, & la veine-cave infétieure se dégorge avec plus de facilité dans l'oreillette & le ventricele du côté droit,

Par cette alternative, le poumon reçoit une plus grande quantité de lang de la veine-cave inférieure, il en reçoit moins de la fupérieure; c'est-à-dire qu'il en reçoit constamment la même quantité, & que le jeu de la refpiration ne dérange point l'uniformité du pouls. (H. D. G.)

DIAPHRAGME, (Optique.) annean de métal ou de carton, qu'on place au foyer commun de deux verres de lunette, ou à quelque distance du foyer, pour intercepter les rayons trop élogiées de l'axe, & qui pourroient rendre les images consusés sur les bords. Ce terme vient des mots grecs s'ac, a tinter, poépapa, [sparatio. On met fouvent pluséeurs diaphragmes dans une lunette: celui qu'on place au diaphragmes dans une lunette : celui qu'on place au foyer de l'objectif, détermine le champ de la lu-

toyer de l'opjecuri, determine le cuamp de la mette, ou l'étendue des objets qu'elle peut faire voir. (M. DE LA LANDE.)

§ DIAPRE, ÉE, adj. (terme de Blason.) se dit de diverses broderies sgurées sur le champ de l'écu, sur une piece honorable, ou fur une des quatre par-

Selon Ducange, ce mot vient du Latin, diasprum, qui étoit anciennement une étoffe précieuse, & des broderies, dont le nom s'est étendu depuis dans l'art Héraldique aux dessins brodés à fantaisie.

Heraldique aux deffins brodés à fantaifie.

Binet de Montifroy, de Vaugonet, de Chemilly
en Touraine; de gueules diapré d'or, au chef d'argent,
chargé de trois croifettes trefflées au pied fiché d'açur.
Voy. dans le Diditionaoire raifonné des Sciences, Sc.
a planche XI, figure 6 o 6 de Blafon. (G.D. L. T.)
DIAPTOSE, INTERCIDENCE, ou PETITE
CHUTE, f. f. (Mufg.) c'est dans le plain-chant une
forte de périélese ou de passage, qui se fait sur la derniere note d'un chant, ordinairement après un grand
intervalle en montant; alors pour affurer la justesse

intervalle en montant; alors pour assurer la justesse de cette sinale, on la marque deux sois en séparant cette répétition par une troisieme note que l'on baisse d'un dégré en maniere de note sensible, comme ut

a un aegre en maniere de note fentible, comme us fus, ou mir em i. (S) \$ DIASCHISMA, (Musque des anciens.) Le rapport du diaglehisma est de 44 v a 600, & par conquent irrationnel. (S) DIASTALTIQUE, (Musque des anciens.) Foyez MéLOPÉE (Musqu.) Distinguariar raifonnt des Scienc. &c. (F. D. C.)

DIASTOLE, (Con. animale. Physiologie.) a plusieurs observations à faire sur cet article

Il y a piuneurs opiervauous a tanc in ce atticul du Didionnaire raifonné des Sciences , &c. .

La diaffole du cœur n'est pas l'este de la force distendante du sang veineux: c'est-à-dire ; pour parler avec plus de précision ; le relâchement du cœur est fondé dans la nature des muscles; & la dilatation de la company de la co est une suite de ce relâchement , lorsqu'il se trouve une liqueur à portée de remplir le cœur, dont la réfistance a considérablement diminué.

Il n'y a rien de différent dans le cœur & dans les autres muscles. Toute fibre musculaire irritée se contracte. L'effet de l'irritation se consume par cette contraction, & elle ceffe jusqu'à ce qu'une nouvelle irritation renouvelle le jeu de la fibre.

Après la contraction, toute fibre musculaire se relâche, s'alonge & mollit: elle conserve sa force mais sa force musculaire a cessé d'agir.

Si le stimulus est continuellement appliqué à la sibre, elle continue sa contraction; c'est ainsi que la vesse de l'animal se vuide par une contraction non interrompue; & qu'un intessin irrité par le beurre d'antimoine se contracte jusqu'à l'attouchement des parois opposées.

Dans le cœur, le stimulus c'est le sang veineux. Il se contracte, il chasse ce sang, le stimulus. n'existe plus, & les sibres du cœur se relâchent & s'alongent : elles restent dans cet état quand il n'y a point de sang à portée d'être poussé dans le cœur.

DIA

Dans le poulet enfermé dans l'œuf, & dont le cœur est affoibli, le sang ne se meut plus qu'avec peine, le cœur se contracte & se relâche: il reste dans cet état de relâchement pendant un affez long espace de tems, qui quelquesois est de plusieurs minutes. Alors le peu de sang que sournit l'oreillette s'est accumulé peu-à-peu, il y en a une quantité suffisante pour irriter le cœur, il se contracte & chasse le sang. Délivré de ce stimulus, le cœur se relâche encore: mais son relâchement précede de lâche encore; mais fon relâchement précede de plusieurs minutes sa réplétion. Ce relâchement n'est donc pas l'esfet du sang, qui est plusôt une cause principale de la contraction.

Dans la veine-cave des animaux à fang chaud, Dans la venne-cave des animaux a lang enaud, livrés à la mort, on voit le même jeu; elle fe contracte de loin à loin par l'effet de l'irritation produite par le fang, que les veines contractées par le froid lui envoient. Les relâchemens font longs, & précedent de plusieurs minutes la dilatation.

L'estimable auteur qu'on a suivi dans cet article du Didionnaire raisonné des Sciences, &c., n'a pas sait assez d'attention à la disserence essentielle du resachement du cœur & de sa dilatation, qui seule est l'effet

du fang veineux.

La feconde partie de cet article a encore plus befoin d'éclairciffement. Le Did., raif. des Scienc. &c.
n'y a de part que par la complaifance que fes directeurs ont eu d'admettre dans une matiere en conteurs ont eu d'admettre dans une matiere en controverse le mémoire de l'accusateur. Voici le vérita-

ble précis dreffé (ur les pieces originales. M. Schlichting publia, en 1770, un phénomene affez fingulier, Il avoit vu le cerveau obéir aux alternatives de la respiration, s'élever dans l'expira-tion, & s'abaisser dans l'inspiration.

M. de Haller avoit formé, dans ce tems même, une espece d'académie particuliere pour les recherches anatomiques. Les plus zélés d'entre ses dificiples travailloient sur une matiere d'anatomie ou de ples travailloient fur une matiere d'anatomie ou de phyfiologie, que leur précepteur leur indiquoit; ils fe chargeoient fur - tout de procurer les fujets vivans, & prenoient fur eux les foins défagréables que demandoient ces animaux. M. de Haller faifoit les expériences. C'eft ainfi que M. Remus a travaillé fur la circulation du fang; M. Caffell, fur l'infenfibilité de plufieurs parties de l'animal; M. Kuhleman, fur les phénomenes de la conception; M. de Brunn, fur les effets de la ligature des nerfs; M. Evers, fur les animaux noyés; M. Sproegel, fur les fuites des poifons; M. Linn, fur celles des différentes bleffures de l'encephale. res de l'encephale.

M. de Haller, curieux d'approfondir le nouveau phénomene, en proposs la recherche à M. Walsdorf. Les expériences furent faites en 1751 & 1752 : elles furent au nombre de 49. M. de Haller, qui les avoit furent au nombre de 49. M. de Haller, qui les avoit faites, en parla dans un difcours tenu dans l'affemblée de la Société Royale des Sciences de Goettingue, le 24 avril 1752. Il publia cette expérience dans le 100ms II de fes Mémoires, imprimés à pâque 17752. Il en fit part, le 12 décembre 1791, à M. de Sauvages; se le 25 juin 1752; à M. de Réaumur, qui en informa l'académie des Sciences, dont de l'allevalétoit na garçage membre : elle en parla M. de Hallern'étoit pas encore membre : elle en parla dans sontoine de 1753. Toutes ces dates sont publiques. Il trouva, malgré bien des difficultés & des expé-

riences manquées, qu'en effet dans un animal vi-vant, auquel on a découvert & détaché du crâne une partie un peu confidérable de la dure-mere, &

une partie un peu considérable de la dure-mere, & qui respire avec vivacité, le cerveau entre dans un mouvement alternatif, qui dépend de la respiration. Le cerveau s'éleve essectivement dans une expiration un peu sorte. Une siqueur quelconque répandue sur la surface de la dure-mere, sort par l'ouverture du crâne: phénomène qu'on avoit déja observé il y a plus d'un siecle.

Quand l'inspiration succede à l'expiration, le cerveau s'abaisse, paroît rentrer dans le crâne, & l'humeur répandue sur la dure mere est repompée.

Il y avoit deux causes de ce phénomene; la pre-iere, est celle à laquelle M. de Haller s'arrêtoit; c'eft la facilité avec laquelle le fang entre dans le poumon pendant l'infpiration. Cette facilité devoit défemplir la veine jugulaire & affaiffer le cerveau. M. de Sauvages s'en tint à cette cause, même après qu'il eut vu le mémoire de M. Lamure, son collegue & fon ami.

Ce médecin avoit fait de fon côté des expériences sur le phénomene de Schlichting : il en avoit fait treize, dont il date trois de 1751, mais d'une date antérieure à celles de M, de Haller: les autres font de 1752, & d'une date postérieure à celles du même auteur. En général il vit la même chose; mais il chercha une autre cause de ce phénomene. Dans l'expiration la poitrine se contracte ; elle fait refluer le sang

tion la poitrine se contracte; elle sair restiner le sang dans les veines des parties supérieures. Cette cause est vraie aussi bien que la précédente; & M. de Haller l'a adoptée d'après M. Lamure. Il n'est guere possible que M. de Haller ait pris quelque chose de M. Lamure, & il avoit communiqué se expériences à M. de Sauvages qui lui réapondit le premier mars 1752. Nous observémes le pondit le premier mars 1752. Nous observames le mouvement du cerveau conforme à ce que vous m'avez mouvement du cerveau conforme à ce que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire. Pour assurer si cest bien le re-flux du sang qui cause cette étévation pendant l'expiration 3 M. Lamure a ouvert plus de dix chiens , ensimous avons trouvé laméme chose que vous , & nous vous avons grande obligation de cette découverte.

Il est donc démontré que M. de Sauvages regardoit le phénomene comme la découverte de M. de Haller, lui qui avoit été letémoin des expériences de M. Lamure, Le Mémoire de M. Lamure parut en 1753 dans in tome de l'académie dessiné aux mémoires de 1751. Il avoit été envoyé à l'académie en août 1752. Ces dates sont possétions de M.

1772. Ces dates font postérieures à celles de M. de Haller, & il est étonnant qu'après elles M. Lamure air fait un procès à M. de Haller sur les dates de la décense. de la découverte.

Ce n'est pas le frivole honneur d'avoir vu le premier un phénomene qui nous porte à relever les expressions de M. Lamure, qui sont bien plus vives encore dans une lettre à M. d'Aumont, réimprimée depuis peu; mais il est dur à un observateur qui a fair de nombreuses expériences sur un sujet, d'être traité comme un raconteur d'un fait étranger, & traité comme un raconteur d'un fait etranger, oc de se voir réduit à n'avoir que pronneé un fait, qu'il avoit vu tant de sois, & que M. Lamure avoit tenu de lui par M. de Sauvages. Il y a plus, M. Lamure n'ayant sait qu'in petit

avoit tenu de un par M. de Sauvages.

Il y a plus, M. Lamure n'ayant fait qu'un petit nombre d'expériences, a manqué une partie de la vérité. Il affure que les finus ont une pullation; que la ligature de la veine jugulaire caufe un affoupiffement : il n'a pas remarqué la condition effentielle du phénomene, qui eft de détacher la duremere : il n'a pas fait attention à l'influence du diaphragme fur le reflux du fang veineux.

Il a vu cependant la vérité par rapport au phénomene principal, mais il en allegue une caufe comme unique qui est véritable, mais qui n'est pas la feule. Il auroit pu très-certainement dans la derniere édition de fon mémoire, omettre des expressions très désobligeantes à l'égard de M. de Haller qui ne lui en avoit pas donné l'exemple, L'équisé est toujours honorable, elle devient un devoir envers ceux qui en ont donné des preuves à notre égard. (H. D. G.)

DIATESSERONER, en latin diatessenare, v. n. (Mussen) met barbare employé par Muris & par nos anciens musiciens. Voyez QUARTER, (Mussen)

S DIATONIQUE, adj. (Musiq.) fons ou cordes diatoniques. Euclide distingue sous ce nom, partiu

S DIATONIQUE, adj. (Mufiq.) fons ou cordes diatoniques. Euclide distingue fous ce nom, parmi les sons mobiles, ceux qui ne participent point du genre épais, même dans le chromatique & l'enharmonique. Ces sons, dans chaque genre, sont au nombre de cinq; savoir le troiseme de chaque tétracorde; & ce sont les mêmes que d'autres appellent epycni. Voyez APYONI, GENRE, TETRACORDE, Didionnaire rais, des Sciences, & Suppl. (5)

DIAULE, (Musq. instr. des anc.) Kircher, dans sa Musurgie, donne une figure du diaute des anciens, qui est précisément celle qu'on trouve fig. 1. pl. 1. de Luch. instrumens anciens, Didionnaire rais, des Sciences, & C. Si mes raisons, pour prouver que les silutes des anciens étoient toutes à anches sont bonnes, il faut ôter les biseaux de cette slûte. Voyez Flute. (Musq. inst. des anc.) Suppl.

Apparenment qu'on appelloit cette espece de silute diaute, à cause qu'elle étoit double, & en opposition au monaule, qui étoit une slûte simple. Voyez MONAULE (Musq. inst. des anc.) Suppl. (F. D. C.)

DIAULIE, (Musq. des anc.) dans quelqués auteurs on trouve , que dans l'ancient théâtre, tous les acheurs venant à se taire, on entendoit un joueur de stitu qui exécutoit un air dans l'intérieur du theâtre, cet air s'appelloit diaule; au moins le nom de diaule s'att soupconner, & le grand usage que les anciens faisoient de la stitu double ou diaule, sur leur théâtre, semble le consimmer. (F. D. C.)

S DIAZEUXIS, (Musq. des anc.) Les cordes homologues des deux tetracordes, entre lesquels il y avoit Diageuxis, sonnoient la quarte , au lieu qu'elles sonnoient la quarte , quand ils étoient conjoints. (S)

* S DICE, (Mythol.) désse du Paganisme . . . sa fonsilou tivité d'acustir les couveils es et al.

conjoints. (\$)

* \$ DICE, (Mythol.) déesse du Paganisme ... sa fonction évoit d'accuser les coupables au trône de

Les Mythologistes disent que sa fonction étoit de présider aux jugemens des magistrats sur la terre. Dicé en grec est la même que Justicia en latin, & La Justice en françois; c'est Themis. Lettres sur l'Encyclopédie.

l'Encyclopédie.

DICHORDE, (Mussq. inst. des anc.) ancien instrument à corde; c'étoit une caisse longue, quarrée par un bout, & allant toujours en diminuant vers l'autre bout, sur laquelle étoient tendues deux cordes, qui lui ont donné le nom de dichorde. Il est probable que cet instrument étoit composé de quatre planches fort minces, dont chacune avoit la figure d'un triangle très-long, que par conséquent il ressembloit beaucoup à notre trompetre marine, le cut'on en jouoit avec un plestrum, car il ne parosit cut'on en jouoit avec un plestrum, car il ne parosit Il renemoloit beaucoup a notre trompette manne, se qu'on en jouoit avec un plectrum, car il ne paroit pasque les anciens aient connu les archets. (F.D.C.)

* § DICTAMNE DE CRETE, (Bot.) lifez dans cet article le chevalier Georges Wheler, au lieu du

cet article le chevalur Georges Wheler, au lieu du chevalur Georges Wheler.

* § DICTEE, (Mythol.) furnom qu'on donne d' Jupiter, d'un antre de Crete où il naquit. Litez Dillen & non pas Dicte. Lettres fur l'Encyclopédie.

* § DIERESE.... on dit dans cet article qu'on trouve dans Tibulle diffoluenda pour diffolvenda. C'est diffoluenda qu'on trouve dans ce poète.

DIERVILLE, diervilla, (Bosanique.)

Caractere générique.

La fleur de la dierville est monopétale, découpée an cinq parties; elle est pourvue de cinq étamines qui ne débordent point les pétales; au fond du tube de la fleur est placé un embryon ovale, qui devient ensuite une forte de silique pyramidale, anguleuse, recourbée par le bout & terminée par

cinq filets : cette filique porte aussi quelques filets à la base de son pédicule, & elle contient un grand nombre de petites semences rondes.

Especes.

On ne connoît encore que celle-ci. Dierville ligneuse d'Acadie à fleur jaune. Diervilla Acadensis frusicosa flore luteo. Act. R. Par. 1706.

Nous ne pouvons approuver que M. Linnæus ait rangé la dierville fous le genre des loniceras; fon fruit fec formé en filique, les femences menues, tendres & nombreufes qu'il contient, la forme même de la fleur, doivent lui affiguer un caractere particulier, les lonicers postent eur des baies fur. particulier, les loniceras portant tous des baies succulentes qui contiennent un très-petit nombre de graines demi-offeuses.

Les feuilles de cet arbuste ont sur les jeunes sur-Les feuilles de cet arbufte ont sur les jeunes sur-geons, quatre pouces de longueur, sans compter le pédicule, & deux pouces dans leur plus grande lar-geur. Elles sont oblongues-ovoides, échancrées à leur base, cambrées, bosselées, & terminées par une longue pointe pendante, un peu penchée & rou-geâtre. La côte qui la partage est rouge, & en s'é-largistant elle forme un pédicule robuste, rouge, creusé en cueilleron, de quatre lignes de long, qui embrasse la moitié de la circonférence du bour-geon, & s'austre avec le pédicule de la feuille qui geon, & s'ajuste avec le pédicule de la feuille qui est vis-à-vis.

Les feuilles croissent par paires opposées sur les bourgeons, mais elles sont croisées alternativement. A leur aisselle s'élevent deux boutons oblongs & pointus : de l'aisselle du bouton il part une cannepointus; de l'amente du bonton il part une canne-lure qui s'étend le long du bourgeon jusqu'à la ren-contre des deux pédicules des feuilles qui se trou-vent au-destis. Les bourgeons sont rouges & pleins d'une moëlle blanche. Les vieilles branches sont gristres, les anciennes racines ligneuses, & les nou-velles tendres. & blanches elles tendres & blanches.

Cet arbufte ne s'éleve guere qu'à deux pieds de hauteur. La troisieme année, si on le livre à son naturel, l'ancien buisson ne fait plus que vivoter, mais ses racines qui tracent extrêmement, rejettent quantité de surgeons qui s'étendent même fort loin de la tige -mere. Le vieux bois sieurit en mai, & le jeune en automne. Ses sleurs d'un jaune-clair sortent latéralement des vieux pieds au nombre de fortent latéralement des vieux pieds au nombre de trois ou quatre, mais elles terminent les jeunes drageons; quoiqu'elles ne faffent pas un grand effer, elles peuvent mériter à cer arbufte une place en premiere ligne, ou dans les plattes-bandes du hofquet de mai : fon feuillage fort précoce, & d'un verd-frais, le rend très-propre à être placé fur les devants du hofquet d'avril, & comme il ne se dépouille que fort tard, & qu'il porte des fleurs automnales, on peut aussi en jetter quelques pieds dans les hosquets d'été & d'automne. Nous avons essay de le palisser : il foussire le ciseau & garnit très-bien.

très-bien.
Lorsqu'il est une fois établi dans un jardin, on est plus en peine de réprimer sa multiplication naturelle par les surgeons, que de la favoriser. (M. is Baron DE TSCHOUDI.)
DIESE, (Mussa.) Le plus ancien manuscrit où j'en aie vu ce signe employé, est celui de Jean de Muris; ce qui me fait croire qu'il pourroit bien être de son invention. Mais il ne paroit avoir, dans ses exemples, que l'esset du béquarre: aussi cet auteur donne-t-il toujours le nom de diess au semi-ton maieur.

majeur.
On appelle dieses, dans les calculs harmoniques, certains intervalles plus grands qu'un comma, & moindres qu'un femi-ton, qui font la différence d'autres intervalles engendrés par les progressions

& rapports des consonnances. Il y a trois de ces dieses: 1° le diese majeur, qui est la différence du semi-ton majeur au semi-ton mineur ; & dont le rapport est de 125 à 128; 2°. le diese mineur ; ou ont le rap-port est de 125 à 128; 2°. le diese mineur, qui est la différence du semi-ton mineur au diese majeur , & en rapport de 243 à 250, qui est la différence du ton mineur au semi-ton maxime. Foyez SEMI-TON , Dissiparqui rail des Singues 8°.

ron mineur au tem-ton maxime. Poyet SEMI-TON, Difficionaire raif, des Seinnes, Scc.

Il faut avouer que tant d'acceptions diverfes du même mot, dans le même art, ne font guere propres qu'à carrier de fréquentes équivoques, & à produire un embrouillement continuel. (5)

Aujourd'hui les Italiens & les Allemands se ferreported in the statistics of neurs, & par conséquent un ton moindre d'un comma que la.

L'origine du double diese est précisément la même que celle du double bémol. Voyez ce mot (Musiq.) Suppl. Pour former en commençant par fol w une échelle femblable à celle d'ut, il faudra élever le fa de d'ut d'un nouveau diefe, afin que mouveau fon faffe la note fenfible de fol ', e' est-à dire, d'un nouveau fon faffe la note fenfible de fol , e' est-à dire, d'un nouveau fon faffe la note fenfible de fol , e' est-à dire, d'un de faire, d'un de faire de faire de faire, d'un de faire de f foit d'un femi-ton majeur plus bas que fol : or fol n'est que d'un femi-ton mineur plus bas que fol ;; done fa x ou fa diese deux fois, est moindre d'un comma que sol.

Au reste on peut se passer à la rigueur du double

Au rette on peut se passer à la rigueur du double diese, par la même raison qu'on peut se passer du double bémol. Voyez ce mot (Muss.) Suppl.

L'on verra au moi Système (Muss.) Suppl. quelle idée on doit se former de l'usage du double diese. (F. D. C.)

DIESER, (Muss.) v.-a. C'est armer la cles des dieses pour changer l'ordre & le lieu des semi-tons majeurs. ou donners questremptes qui disse socialen.

diefes pour changer l'ordre & le lieu des tem-tons majeurs; on donnera quelque note au diefe accidentel, foit pour le chart, foit pour la modulation. Voye DIEZE (Mufa.) Suppl. & Didionnaire raif. des Scienes, &c. (\$')

DIETRICHSTEIN, (Géogr.) château d'Allemagne dans le certle d'Autriche, & dans la haute Carinthie. C'est de-là que font fortis les princes de Dietrichsein; élevés à leur dignité par l'empereur Fertinand II. Pan 1622; introduits dans le college des

me. Cer de-a que ton torts les princes de Dreichfein, élevés à leur dignité par l'empereur Ferdinand II, l'an 1622, introduits dans le college des princes du S. Empire, par Férdinand III. l'an 1644, & fiégeains & votans dans ce college des l'an 1686, au titre de la feigneurie de Trafp en Autriche, dont is firent adors l'acquifition, fous le regne de Léopold. (D.G.)

§ DIETTE de l'Empire... banc des pairs eccléfaliques. L'archevêque de Befançon. Didionnaire raif. des Sciences ; &c. 10m IV. p. 973. Il ya long-tems, dit M. l'about d'Expilly, que l'archevêque de Befançon ne députe plus aux diettes de l'Empire; & on lit dans le Dictionnaire raif. des Sciences ; &c. article Constitution (Hift. mod.) « Befançon & Cambrai, quoi ya que qualifiés toujours de princes de l'Empire, n'ont » ni voix ni féance aux états. (C.)

* § DIEUX, On cite dans cet article un livre d'Isaac Voffius , initiulé De origine & progréfi dololatria. Ce livre eft de Jean-Gerard Voffius , per d'Isaac. Lettres fur l'Encyclopidie.

d'sflaac. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § DIFFARRÉATION . . . C'étoit chet les Ro-mains une cérémonie par laquelle on publicit le divorce des prêtres. C'est un contre-sens , il falloit dire une cérémonie par laquelle les prêtres publioient le divorce entre un mari & une femme. La diffarréation étoit proprement un afte, par lequel on dissolvoit les mariages contractés par confarréation, qui étoient seux des Poncifes, autre contre:lens. Vigenère dit que la confarteation & la diffarteation étoient la même céré-monie. C'est dans ses notes sur Tite-Live que Vigenere a parlé de la confarréation & de la diffarréation. Il dit que le divorce se célébroit par la même cérémo-nie que le mariage, quia fiebat farreo libo adhibito; mais il n'a garde de dire que c'étoit la même cérémonie. La diffarréation étoit la dissolution de la con-farréation. On se servoit dans l'une & dans l'autre de la même espece de gâteau; mais ce n'étoit affurément pas la même cérémonie. On se sert des mêmes habits sacerdotaux dans l'ordination & dans la dégradation d'un prêtre ; mais on les donne dans la premiere, on les retire dans l'autre. Est-ce la même cérémonie? Les cérémonies de la confarréation & de la diffarréation se fassoient par un factifice dont les prêtres étoient les ministres. Diffarreatio peragebatur ut contrarius actus (confarreationis) procul dubio à pontificibus, quemadmodum confurreatio. Selden in uxore hebraïca. Lib. III. ch. 27. Lettres sur

DIFFERENCE afcensionnelle, (Astronomie.) est la différence entre l'alcension droite & l'alcension

la différence entre l'alcension droite à l'atcension oblique d'un aftre, ou l'arc de l'équateur compris entre le point auquel l'astre répond perpendiculairement, & le point qui s'èleve ou qui se couche au même tems que cet astre.

Différence d'ascension droite, entre deux astres, est mesurée par le tems qui s'écoule entre leurs passes, par le méridien ou par un cercle horaire quel conque. Ce sont les disserses que les astronomes observent continuellement, pour connoître la position d'un astre inconnu par le moyen de l'astre dont on connoît déja la situation. Par exemple on veut avoir l'ascension droite d'une planete, en la comparant à une étoile connue par le catalogue que nous avons donné au mes ASCENSION DROITE, nous avons donné au mot ASCENSION DROITE, on les observe l'un & l'autre dans le méridien : si l'étoile précede de quatre minutes de tems la plareceue ue quarre minures de tems la pla-nete, on en conclut qu'il faut ajouter un dégré à l'alcension droite de l'étoile, pour avoir celle de la planete au moment où elle a passé au méridien. Si la pendule dont on se fert pour compter les tems des passages, n'est pas réglée de maniere qu'elle fasse a purse surfes, entre deux possiones. des passages, n'est pas réglée de manuere qu'elle fasse 24 heures justes entre deux passages consécutifs de l'éroile, il saut faire une correction à l'intervalle observé, pour en conclure celui qui auroit lieu si la pendule étoit exastement réglée sur les étoiles. (M. DE LA LANDE.)

DIFFÉRENT ou DIFFÉREND, si m'. (Gram. Droit Na..) contestation, débat ; se dit aussi de la chose contestée : sis partagerent le différent. Le différent est pas la même chois que la dispute & la que-relle. La concurrence des intérêts cause. se différent :

relle. La concurrence des intérêts cause le différent; la contrariété des opinions produir les difputes, l'ai-greur des esprits est la source des querelles. On vuide le différent; on termine la disputé; on appaise la querelle : l'envie & l'avidité des hommes sont quelquefois de gròs differents pour des bagatelles ! l'entêtement joint au défaut d'attention , à la jufte valeur des termes , est ce qui prolonge ordinaire-ment les disputes : Il y a dans la plupart des que-

relles plus d'humeut que de haine.

Il y a deux moyens de vuidet les différents entre ceux qui de trouvent dans l'état de nature, disoit fagement Cicéron: « l'un par la discussion des raissons de part & d'autre; l'autre par la force ». La premiere convient proprement à l'homme; l'autre n'appartient qu'aux bêtes. Il ne faut donc, en venir à celle-ci, que quandil n'y a pas moyen d'employer l'autre. Le discussion des raisons peut se faire principalement en quatre manieres; savoir, la constense amiable, la transaction, la médiation, & les arbitres; on y en ajoute ordinairement encore deux, le fore & les combats singuliers. (D. F.)

* § DIGESTE, ... il y a plusieurs sautes typo-graphiques dans cet article. Voici les principales. Au heu de Lucius Baldus, lifez Lucius Balbus. Au lieu d'Aulus, Cassellius, lisez Aulus Casselius: c'est un feul auteur. Au hieu de Cinna Lucius, &c. lisez Cinna, Lucius, &c. car Cinna & Lucius Cornelius Sylla Lucius, &C. car Cinna & Lucius Cornelius Sylla font deux anteurs. Au lieu de Concius Pomponius, connu fous le nom du grand Pompée, lifez Cneius Pomponius, oncle de celui qui est conu fous le nom du grand Pompée. Au lieu de Massiuius , lifez Massius. Au lieu de Juventius, Celfus, lifez Juventius Celfus; c'est un seul jurisconsulte. Au lieu de Dulpius Marcellus , lisez d'Ulpius Marcellus : c'est encore un seul jurisconsulte dont l'imprimeur a désiguré le nom. Il y a encore quelques autres fautes que les invissossius que les considerations de la consideration de jurisconfultes qui liront cet article, corrigeront

anciment.

DIGRESSION, (Aftron.) éloignement apparent des planetes au foleit; c'est à-peu-près la même choie que ELONGATION: mais digreffion se dit plus communément des planetes inférieures, mercure & communément des planetes inférieures, mercure de la communément des planetes inférieures, mercure de la communément des planetes inférieures. vénus, qui ne s'éloignent du foleil que jusqu'à un certain point, mercure de 28d, & vénus de 48d. Quand ces deux planetes font dans leurs plus grandes digressions orientales ou occidentales, le rayon par lequel nous les voyons est une tangente à l'orbite de la planete, & elle nous paroit pendant quelque tems à la même distance du foleil, ou à la même élongation; ces circonstances sont très favorables pour déterminer exactement la fituation d'un orbite, c'est-à-dire, le lieu de son aphélie, de même que sa figure, c'est-à-dire, l'excentricité de l'ellipse que la planete décrit. Poyet APHÉLIE, Distonnaire rais des Sciences, &c. (M. DE LA LANDE.) \$ DIGUE, (Hydr. Hift. nat.) L'article suivant est extrait d'une lettre écrite d'Alemaer, en Hollande, le sept novembre 1732, sur les vers qui rongent les divure. des digressions orientales ou occidentales, le rayon

sept novembre 1732, fur les vers qui rongent les

digues.
Tout ce pays est garanti des eaux de la mer par des pilotis; il saut d'abord observer que la Hollande, & plus particuliérement la Nort-Hollande où je demeure, est 14 pieds plus bas que n'est la mer, ou l'eau des canaux dans l'intérieur du pays; cela paroît incroyable à ceux qui ne l'ont pas vu; néan-moins cela est très-vrai. Pour donc empêcher que moms ceta en tres-vrat. Four donc empetier que la mer ne fubmerge rout, on a fait un pilotage de bon bois de chêne le long de la mer nommée Zui-dersie, avec une digue de terre derriere les pilotis. Depuis environ quatorze mois on s'est apperçu

que presque tous les pieux en pilotis sont percés & rongés de vers, & dans deux différens haut-tems ou tempêtes, la mer en a emporté environ 12000 toi-fes, & ce qui reste ne vant pas mieux.

Ainsi la consternation est extrême; jusqu'à présent Ami la confternation est extrême ; jusqu'à prélent l'entretien de ces digues ou pilois a été à la charge des terres qui y sont paralleles; mais ces terres sont ruinées & abandonnées par leurs habitans, & ton peuvent plus porter les frais extraordinaires & im-menses qu'on est forcé de faire dans une telle crainte mentes qu'on est force de faire dans une telle crainte & calamité. Chaque toife de digue coûte ordinairement 500 florins, & chaque arpent de terre paie 25 florins par an pour ces digues : c'est fouvent plus qu'il ne produit, & aujourd'hui pour porter les frais extraordinaires il faudroir que chaque arpent pay ât 2000 florins, ce qui feroit plus de fept fois sa valeur, par consequent les particuliers abandonneroint toutes ces terres comme ils ont déja fait.
Ainfi l'état ou corps est obligé de faire une dépense
qui, jusqu'à ce jour, & des à présent, monte à
z millions, & à sept cent cinquante mille florins
pour le dommage actuel. L'état lui-même est endetté
de toutes parts, & ne veut pas s'y prêter, du moins
ceux de la susdite Hollande ne paroissent pas dispofés à vouloir secourir ceux de la Nort-Hollande,
Tome II. Tome II.

parce que la jalousie a toujours été très-grande entre

les uns & les autres.

Le ver en queftion et de la groffeur d'une plumé à écrire, & long de dix pouces ; fon corps n'a point de confistance, & n'est proprement que de la morve; fa tête est grofse & plate comme une lentille dure, comme un diamant de chaque côté de la tête; il a comme deux petites percieres avec les quelles il perce les bois neuts, comme on feroit avec un vilbrequin de la grofseur du tuyau d'une plume, & il perce les pieux de tout fens, à-peu-près comme un rayon de mouche à miel ou de guêpe. Il ne travaille que dans le bois qui est dans l'eau, celui qui est en terre ou qui est hors de l'eau n'est pas endommagé. En Frise le dommage est encore plus grand qu'en Nort-Hoilande. Trois mille pioniers travaillent actuellement à une digue qui commence à la ville de Hela ment à une digue qui commence à la ville de Hel-delmpen, & qui s'étend vers l'orient en traversant les terres, afin que s'il arrivoit que la digue crevât d'un côté ou de l'autre, on pût néanmoins garantir une partie du pays. (Article tiré des papiers de M. DE MAINAN.)

DE MAIRAN.)

* § DIPOLIES, (Mythol.) fêtes que les premiers
Atheniens célébroiemt en l'honneur de Jupiter procédeur
d'Athenes. Elles ne subssification plus au tems d'Aristophane. Madame Dacier a cependant prétendu que la
tête dispoité subsistiot du tems d'Aristophane. On en
avoit seulement retranché quesques cérémonies ridicules. Voyez les notes de Madame Dacier sur la scene
trosseme, du trosseme acts de la Comédie des nuées, par
Aristophane. Lettres sur l'Encyclopédie.

DI ATATION (Ascennie, le dit de l'ave-

Aristophane. Lettres sur l'Encyclopédie.

DILATATION, (Aftronomie.) se dit de l'augmentation du diametre des planetes, causé par la grande lumiere qui les environne. On a cru long-tems que le diametre de la lune étoit beaucoup plus grand lorsqu'elle étoit lumineuse, que lorsquelle paroissoit obscure sur le disque lumineux du soleil dans les éclipses. M. le Monnier ayant été en Ecosse pour observer l'éclipse annulaire du 25 juillet 1748, reconnut que cette diminution n'avoit pas lieu, Mém. de l'Acad. de Paris 1748. Pai sait sur le soleil, Asserbach de vénus dans ses passages sur le soleil, Asserbach de vénus dans ses passages sur le soleil, Asserbach de vénus dans ses passages sur le soleil, Asserbach de vénus dans ses passages sur le soleil, Asserbach de vénus dans ses passages sur le soleil, Asserbach de vénus dans ses passages sur le soleil, Asserbach de vénus dans ses passages sur le soleil, Asserbach de vénus dans ses passages sur le soleil. nieme choie a regard de Venus dans les pailages fur les foleil, Aftronomie art. 1395. Mim. de l'Acad. de Paris 1762; le diametre du foleil est le seul qui me paroisse avoir une dilatation sensible. M. du Séjour a reconnu qu'elle étoit d'environ 5 à 6", par ses calculs de l'éclipse de 1764, & j'ai trouvé le même résultat par les passages de vénus sur le soleil en 1761. & 1769, Astronomie art. 2159. (M. DE LA LANDE.)

& 1769, Astronomie art. 2159. (M. DE LA LANDE.)

\$ DILLINGEN, (Géogr.) wille d'Allemagne, dans le cercle de Suabe, & dans les états du prince évêque d'Augsbourg, lequel y fait sa résidence ordinaire. Elle est située sur le Danube, & renserme, outre le palais épiscopal, une université catholique fondée s'an 1552, un college de jésuites, un autre de chanoines séculiers, un couvent de capucins, & deux couvens de religieuses. C'est aussi le cheflieu d'un bailliage asse asse asse s'est endu. Long. 20, 10. lat. 48. 38. (D.G.)

DIMEL, (Géogr.) riviere d'Allemagne, dans le cercle & dans le duché de Westphalie, laquelle traverse l'évêché de Paderborn, & va se jetter dans le Weser; elle est devenue sameuse de nos jours par les campemens fréquens que l'armée de France

par les campemens fréquens que l'armée de France & celle des Alliés ont fait sur ses bords, dans le courant de la derniere guerre. (D. G.)

DIMEN, (Géogr.) C'est le nom commun à deux petites isles, du nombre de celles de Faro, dans la mer du Nord, & fous la domination Danoise. Ce ne sont proprement que deux grands rochers, dont l'un peut avoir deux lieues de circuit, & l'autre quelque chose de moins: mais sur ces rochers. converts de terre à une certaine épaisseur, croissent YY yy

d'excellens pâturages pour les brebis : l'on y entretient ces animaux d'un bout de l'année à l'autre en plein air , l'hiver comme l'été , & la nuit comme le jour; & l'on fait cette observation sur celles qui paissent dans la plus petite de ces deux îles, qu'en peu de tems les blanches y deviennent noires, & que ce changement commence par les jambes des brebis, qui d'abord prennent de petites taches noires,

letines, qui a abord premient de petites facties foires, lefquelles venant à s'élargir, répandent enfin la couleur noire fur la laine de tout le corps. (D.G.)

* DIMINUTION DES COLONNES, (termes d'Architeture.) Les colonnes cylindriques, c'est-à-dire d'un diametre égal dans toute leur longueur, n'ont point de modele dans la nature. On les nomme point de induce dans la inatte. Ou les nomme puliers ou colonnes gohiques, pour leur mauvais goût. Les colonnes, qui font une imitation des arbres, doivent être moins groffes par le haut que par le bas. Les anciens architectes crurent rendre cette imitation plus parfaite, en commençant la diminution de leurs colonnes depuis le bas jusqu'au haut; mais dans le beau siecle de l'art, on s'apperçut que cette diminution, quelque bien ménagée qu'elle sût, fai-foit un ester désagréable, & on posa pour principe, qu'il ne falloit commencer la diminution des colon nes qu'au tiers de leur hauteur. Ainsi en divisant la tige d'une colonne en trois parties égales, la pre-miere, c'est-à-dire celle d'en-bas, doit rester à plomb, & les deux autres doivent aller en dimimuant imperceptiblement jusqu'à l'aftragale. Cette diminution se fait plus ou moins grande, à proportion de la grosseur & de la délicatesse du sitt. & felon l'élévation de l'ordonnance. Les colonnes tofcanes doivent être plus diminuées que les doriques. Plus une colonne est longue & élevée, moins elle doit être diminuée, parce que fa hauteur, & par confequent la diflance d'où on la voit, font l'effer d'une plus grande diminution.

Quant à la maniere de tracer la diminution d'une

colonne, voici celle que donne Vignole: la grosseur & la hauteur d'une colonne étant déterminées, & ayant marqué de chaque côté la quantité de parties dont on veut qu'elle diminue, depuis le tiers jufqu'au haut, vous décrirez fur le diametre CD, fig. de la planche II. d'Architecture dans ce Supplément, un demi-cercle, & vous tirerez une ligne GE, parallele à l'axe AB, dont l'extrêmité viendra rencontrer le demi-cercle au point E. Vous diviserez l'arc CE en huit ou dix parties égales, de même que la ligne AK. Par chacun de ces points, vous menerez des paral-leles au diametre CD, qui font marquées FI dans la figure. Vous menerez enfuire, par chaque point de division de l'arc CE des paralleles à la ligne GE, lesquelles viendront rencontrer les précédentes aux points I. Ces points I marqueront de combien la colonne doit diminuer depuis le tiers de fa hauteur jusqu'au haut. Pour tracer cette diminution, vous prendrez une grande regle flexible, afin que vous puissiez la plier de maniere qu'elle forme une courbe qui passe par tous les points de diminution. Avec cette regle, vous tracez l'épure ou l'échantillon, qui est une planche taillée suivant la courbe de din nution, & que vous appliquez ensuite sur le vif de la colonne, pour lui donner une forme qui s'accorde parfaitement avec ce patron.

partatement avec ce patron.

\$ DINGLE, (Géogr.) ville de la Monne....
Dictionnaire rai/. des Sciences, tome IV, lifez de la Monnonie. Ce n'est plus qu'un bourg d'Irlande. (C.)

* DINWEL, (Géogr.) bourg d'Ecosse donne pour une ville dans le Dictionnaire raif, des Sciences, sous le nom de DINGWAL; Voyez-y ce mot.

* \$ DIOCESE. On cite dans cet article, Martin, livians de Researe, dans los livies des Canaliss Gress

évêque de Bracara, dans son livre des Conciles Grecs. Au lieu de Bracara, lisez Brague, aujourd'hui arche-Vêché en Portugal. Martin n'a point fait de livre des

conciles Gress. Il dressa vers 560 un Recueil de ca-nons par lieux communs, ou plutôt il sit pour l'Es-pagne une Tradudion du code de l'églife Greeque. pagne une Iradution au code de veguje vrecque. On cite un Concile tenu en Angleterre en 670, sous le regne d'Egfredus. Ce concile sut tenu sous Ectride en 672. Lettres sur l'Encyclopédie.
DIOCLÉTIEN (CAIUS VALERIUS), Hist. de l'Empire Romain. Dioclétien, né de paren soficurs de la partie, le serve par son mérite, un che-

dans la Dalmatie, se fraya, par son mérite, un che-min au premier trône du monde. Il prit le nom de Dioclétien, de la ville de Diocle où il étoit né; après s'être distingué dans les emplois subalternes de la milice Romaine, il commanda avec gloire les armées de l'empire, où il sur élevé en 284 après la mort de Numérien , assassiné par Aper son beau-pere, qu'il avoir sait préset du prétoire. Cet attentat im-pie souleva toute l'armée contre le meurtrier. On pie fouleva toute l'armée contre le meurtrier. On avoit prédit à *Dioclètien* qu'il feroit empereur, lorf-qu'il auroit tué un fanglier, & l'Aftrologie avoit alors un grand afcendant fur tous les efprits : ce fut pour accomplir cette prédiction qu'il fe livra au plaifir de la chasse du fanglier. Il en tua une quantité sans que la fortune l'élevât à l'empire; mais lorsqu'il eut tué Aper, l'armée le proclama empereur. Quoiqu'il fût le plus grand capitaine de ce fiecle de guerre, & qu'il eût tous les talens pour bien gouverner, il fe défia de ses forces pour soutenir le poids de la cou-ronne: il associa à l'empire Maximien, soldat comme lui de fortune, & fon compagnon de guerre. La rivalité du commandement qui a coutume de n'enfanter que des jalousies & des haines, ne fit que resserrer les nœuds de leur amitié inaltérable. Leurs deux corps ne sembloient rensermer qu'une ame, & ils eurent toujours une communauté térêts & de gloire. Toutes les frontieres étoient exposées aux inondations des Barbares qui souvent exterminés, fembloient renaître de leurs cendres. Ce fut pour leur opposer des chess intéressés à la défense commune, qu'il créa deux césars, Chlorus, à qui il donna sa fille en mariage, & Galérius qui épousa la fille de Maximien. L'empire gouverné par quatre, chefs, qui avoient chacun une armée sous leurs ordres, jouit d'une constante prospérité. Les Barbares vaignus toutes les fois qu'ils oficenses. Les Barbares vaincus toutes les fois qu'ils oferent se montrer, se tinrent cachés dans leurs forêts & leurs déserts. L'ordre sut établi dans les sinances, les loix reprirent leur vigueur, & la licence de la solda-tesque sur réprimée. Dioclétien vainqueur des Perfes en triompha fous le nom de Joyius. Maximien reçut les mêmes honneurs, & prit le furnom d'Her-culien, pour avoir fait rentrer dans l'obéissance l'île de Bretagne, où Caraufius, Gaulois redoutable dans la guerre, avoit été reconnu empereur. Les armes Romaines avoient également réussi contre les Scythes & contre les Gaulois.

Diochètien & Maximien après avoir rétabli l'em-pire dans fon antique fplendeur, foupirerent après le calme de la vie privée, ils fe dépouillerent le même jour de la pourpre impériale, l'un à Nicomédie & l'autre à Milan. Ce mépris des grandeurs suprêmes, dont on n'avoit point encore eu d'exemple, mit le comble à leur gloire. On en voulut en vain dévoiler le motif, qui n'étoit que dans leur modération; on supposa qu'après une continuité de succès, ils craignirent que quelques revers ne flétrît l'éclat de leur regne. Ils aimerent mieux être regretréclat de leur régné, ils aimetent lineux être régrét-tés que réduire un jour les peuples à les plaindre. On ne peut reprocher à Dioclètien que se sarrêts fanglans contre les Chrétiens. Grand politique & grand guerrier, il renonça à fon équité naturelle, en voulant détruire par le fer une religion qui n'op-

posoit à ses armes que la patience & des mœurs.

Dioclétien, dans sa retraite, justifioit son abdication par cette triste vérité. Ceux qui gouvernent,

discit-il, sont obligés à voir par les yeux d'autrui : on sollicite leurs faveurs pour ceux qui ne méritent que leurs châtimens, & on les invite à punir ceux qu'ils devrojent recompenser. Cette réflexion ne pouvoit partir que d'une ane équitable & sensible, aussi n'eurel, point d'autres engagie que les Chréaufii n'eut-il point d'autres ennemis que les Chré-tiens qui avoient de justes motifs d'abhorrer sa do-mination, & qui néanmoins lui furent constamment mination, & qui néamoins lui furent confamment foumis. On peut dire peut-être que la perfécution qu'il leur fufcita, fut plus une erreur de son esprit, qu'un vice de son cœur ; il ne les pinit que parce qu'on les lui peignit criminels. Maximien, moins philosophe, s'ennuya de l'uniformité de la vie privée, il sollicitation ami de reprendre la pourpre; mais Diochtium lui répondit, que ne venez-vous à Salone voir les légumes que j'ai semés & que j'arrole de mes mains in fi doux spectacle me fortific contre la séduction de gouverner les hommes, j'estime plus mon jardin que l'empire. Ce sut dans les plaisirs innocens de l'agriculture & du jardinage qu'il passa les six dernieres années de fa vie, espece d'hérosse domestique, dont un homme élevé dans le tumulte du camp parossisoit incapable, sur-tout après avoir monté du dernier rang au pouvoir supreme. Milan, Nicoméparoifloit incapable, fur-tout après avoir monté du dernier rang au pouvoir fuprême. Milan, Nicomédie, Carthage & plufieurs autres villes de l'empire furent embellies, par fa magnificence, de fuprènes édifices. Les loix fages qu'il établit montrent qu'il favoit également combattre & gouverner. Il mourut à Salone, dans la Dalmatie, âgé de foixante & fix ans, & felon d'autres, de foixante & dix-huit ans, l'an 313 de Jeius-Chritt. On foupçonna qu'il avoit été empoisonné, d'autres difent qu'il mourut fou. L'ere de Dioclétien ou des Martyrs, commence le 29 aoît de l'an 214. Elle a été long-tems en usage dans l'Eglife, & elle l'est encore parmi les Copthes & les Abysfins. Maximien se retira dans la Lucanie, où son ambition réveillée lui fit tenter les moyens de remonter au rang dont il étoit descende. Son

dans l'Églife, & elle l'est encore parmi les Copthes & les Abysfins. Maximien se retira dans la Lucanie, où son ambition réveillée lui sit tenter les moyens de remonter au rang dont il étoit descendu. Son gendre, Constantin, le fit tomber dans les embûches qui lui avoient été dresses, & l'ayant fait prisonnier, il le sit étrangler. (T-N.)

* S DIOCLÉTIENNE (EPOQUE), Cette eré, qu'on appelle aussi celle des martyrs, a commencé sons Dioclètiens ; la premiere année tombe sur le vingeneuvieme août de la période Julienne, liser sur le 29 d'avrit de lan 3015 de la période Julienne, de J. C., 302. Au mot EPOQUE, on a consondu, comme ici, l'ere des martyrs avec le commencement de l'empire de Dioclètien. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S DIONÉ, (Mythol.) mer de Vénus.... e'est entre les bras de Dioné que Vénus se précipita toute en pleurs, los sque l'égre qu'elle tenoit étendue sur son se present la gaze l'égre qu'elle tenoit étendue sur son se précipita entre les bras de Dioné, ce n'étoit pas une gaze l'égrer qu'elle venoit étendue sur son sils Enée. Ce ne fut qu'après être remontée au ciel, que Vénus le précipita entre les bras de Dioné, ce n'étoit pas une gaze l'égrer que Vénus étendoit sur son sils Enée, can si sa brillante robe, comme dit madame Dacier, ou comme s'exprime Salel, s'on beau manteau des charites sisse. puiqu'il lui fit une blessive à la main, dont le sang immortel couloit: ce sont les expressions d'Homere. Lettres siar l'Encyclopédie.

S DIONYSIENNES, (Hist, anc., Mythol.) s'êtes de Bacchus que l'on célébroit... sur le mont Elapheboli... Dictionnaire rais. des Sciences, tome IV. page 1013. On a transformé ici un mois en montagne. Il faut lire dans le mois élaphebolion, au lieu de sur le mont Elapheboli... Dictionnaire rais des Sciences, tome IV. page 1013. On a transformé ici un mois en montagne. Il faut lire dans le mois élaphebolion, parce qu'on immoloit à cette troiseme s'et dionysenne, des cers à Diane : c'étoit le mois des chasseurs, dit Giraddi. On le dit aussi à l'article ÉLAPHEBOLION gans le Di

dans le Dictionnaire raif. Sciences , &c. (C.) Tome II.

DIOPI, (Musiq, Instrument des aric.) Athenée dit que c'étoit une espece de silite; & Dalechamp dans ses remarques sur cet auteur, prétend, avec asses des remarques sur cet auteur, prétend, avec asses qu'elle n'avoit que deux trous, ce qui devoit four-nir une mélodie bien bornée. (F.D.C.)
DIPHTONGUE, (Musiq,) On appelloit quelques la tierce majeure diphungue, apparemment parce qu'elle est composée de deux tons. (F.D.C.)
DIRECT, adj. (Musiq.) Un intervalle direct est celui qui fait un harmonique quelconque sur le son son son fondamental qui le produit, Ains la quinte, la tierce majeure, l'octave, & leurs répliques sont rigoureuse

majeure, l'octave, & leurs répliques sont rigoureusement les seuls intervalles directs: mais par extension l'on appelle encore intervalles directs tous les autres, I'on appetie encore intervalies directs tous les autres, tant confonnans que diffonans, que fait chaque partie avec le fon fondamental pratique, qui est ou doit être au-dessous d'elle; ainsi la tierce mineure est un intervalle direct sir un accord en tierce mineure, & de même la septieme ou la sixte-ajoutée sur les

accords qui portent leur nom.

Accord diret et celui qui a le fon fondamental au grave & dont les parties font diffribuées, non pas selon leur ordre le plus naturel, mais selon leur ordre le plus approché. Ainsi l'accord parfait dirett nell naturel dirett nordre le plus approché. Ainsi l'accord parfait dirett nell naturel passe de l'entre proché dirett nell nell nas offentes direttes directes dir

ordre le plus approché. Ainfi l'accord parfait direct n'est pas octave, quinte & tierce, mais tierce, quinte & octave. (\$\delta\) D'EMECTE, (Logique.) Démonstration ou preuve directe, est celle qui, sans aucun détour, prouve que la proposition est vraie, en sorte que la conclusion de la démonstration exprime précisément la proposition dont on cherchoit la vérité. Pour cela on compare dans une premiere partie du sullecte on compare dans une premiere partie du sullecte on compare dans une premiere partie du sullecte de la conclusion. compare dans une premiere partie du fylloglime, le fujet de la proposition avec le terme moyen; dans la seconde, ce même terme moyen avec l'attridans la feconde, ce même terme moyen avec l'attribut de la propofition, & dans la conclusion on exprime le rapport de concordance ou de discordance du sujet avec l'attribut. Dans les démonstrations indirectes, on prouve, par exemple, que le contraire de la proposition est faux pour prouver que la proposition est vraie; ou que si l'on nsoit la proposition; il faudroit admettre des propositions absurdes. Ces sortes de preuves d'une proposition se nomment indirectes. (G.M.)

* S DIRIBITEUR, scilavedont la fonction étoit d'arranger & de donner différents formes singulieres aux ragoutes qu'on servoir sur les tables, 1° C C'est Apulée qui a pris le mot latin diribitor, à-peu-près dans ce sens.

ragoits qu'on fervoit sur les tables, r°. C'est Apulée qui a pris le moi latin duribitor, à-peu-près dans ce sens. Je dis à-peu-près, car Apulée entend par diribitor, un écuyer tranchant. 2°. Ce mot signifie dans Cicéron & dans les auteurs supérieurs à Apulée, le diftributeur des bulletins dans les assemblées & les jugemens. Lettres sur l'Encyclopédie.

DISCANT ou DÉCHANT, s. m. (Mussa.) C'étoit, dans nos anciennes musiques, cette espece de contre-point que composioent sur le champ des parties supérieures en chantant impromput sur le terentes supérieures en chantant impromput sur le terente de la contre de l

ties supérieures en chantant impromptu sur le tenor ou la basse; ce qui fait juger de la lenteur avec laou la baffe; ce qui fait juger de la lenteur avec laquelle devoit marcher la mufique, pour pouvoir être exécutée de cette maniere pat des muficiers auffi peu habiles que ceux de ce tems-là. Difeantat, dit Jean de Muris, qui finut cum uno vel pluribus dulcire cantat, ut ex diffinitis fonis fonus unus fat, non unitate fimplicitatis, feat dulcis concordifque mixtionis unione. Après avoir expliqué ce qu'il entend par confonnances, & le choix qu'il convient de faire entr'elles, il reprend aigrement les chanteurs de fon tems qui les pratiquoient prefqu'indifféremment. « De quel front, diril, fi nos regles font » bonnes, ofent déchanter ou compofer le difeant, » ceux qui n'entendent rien au choix des accords, » qui ne fe doutent pas même de ceux qui font plus » qui ne se doutent pas même de ceux qui sont plus » ou moins concordans, qui ne savent ni desquels » il faut s'abstenir, ni desquels on doit user le plus YYyyij

» fréquemment, ni dans quels lieux it les faut em-» ployer, ni rien de ce qu'exige la pratique de l'art » bien entendu ? S'ils rencontrent, c'est par hasard; " leurs voix errent fans regle fur le tenor ; qu'elles s'accordent, fi Dieu le veut; ils jettent leurs fons » à l'aventure, comme la pierre que lance au but » une main mal-adroire, & qui de cent fois le tou-» che à peine une ». Le bon magister Muris apostro-che à peine une ». Le bon magister Muris apostrowhen a peine une w. Le Bon magister Muris apostrophe ensuite ces corrupteurs de la pure & simple
harmonie, dont son siecle abondoit ainsi que le notre. Heu proh dotor! His semporious asiqui juum desedum inepto proverbio colonare, moiunnum. sie est, sonquiunt, novus difantandi modus, novis feilices uni
consonantiis. Offenduni ii intellestum corum qui sales
defectus agnoscume, offenduni senjum; num inducere
câm deberent deletationem, adducum trissitium. O inconoruum moverbium! I omala solonatio! irrationantiis. congruum proverbium! õ mala coloratio! irrationabilis excufatio! õ magnus abufus, māgna ruditas, magna bestialitas, ut asinus sumatur pro homine, capra pro teone, ovis pro pife, firpens pro filmone! Sie enim concordia confundamus cum difordis, ue miltaenica wana diffinguatur ab alia. O! fe antiqui vertic miga doctores tales audiffent difeantatores, quit dixiffene? Quid feciffent? Sic discantantem increparent & dierent: Non hune discantum quo uteris de me sumis, Non tuum cantum unum & concordantem sum me facis. De quo te intromittis ? Mihi non congruis, mihi adverfacius, scandalum tumihi es; ò utinam taceres! Non concordas , sed

deltiras & diffordas. (S) \$ DISDIAPASON, f, m, (Mufiq.) Le difdiapa-fon eft à-peu-près la plus grande étendue, que puif-fent parcourir les voix humaines fans le forçer; il y en a même affez peu qui l'entonnent bien pleinement. C'est pourquoi les Grecs avoient borné chacun de

Cett pourquoi les Grecs avoient borné chacun de leurs modes à cette étendue-, & lui donnoient le nom de lysème parjait. Voyet MODE:, GÜRBE, SYSTÉME. Did, rais, des Sciences, & c. & Suppl. (3) DISJOINT, adj. (Massa,) Les Grecs-donnoient le nom relatif de disjoints à deux tétracordes qui se fuivoient immédiatement, lorsque la corde le plus grave de l'aigu étoit un ton au-dessus de la plus aiguir du grave, au lieu, d'âtre la même à los les causes de l'aigu etoit un ton au-dessus de la plus grave de l'aigu etoit un ton au-dessus de la plus grave au lieu, d'âtre la même à los les aigue du grave, au lieu d'être la même. Ainfi les deux tétracordes hypaton & diezeugménon, étoient disjoints, & les deux tétracordes lynnéménon & hyperboléon l'étoient auffi. Poyet TÉTRACORDE. (Mufique.) Didionnaire raff, des Sciences, &cc.

On donne, parmi nous, le nom de disjoints aux intervalles qui ne se suivent pas immédiatement, mais sont séparés par un autre intervalle. Ainsi ces deux intervalles ut mi & fol fi font disjoints. Les dégrés qui ne font pas conjoints, mais qui font compofés de deux ou plufieurs dégrés conjoints, s'appellent auffi dégrés disjoints. Ainfi chacun des deux intervalles dont je viens de parler forme un dégré disjoint. (S)
DISJONCTION, s. f. (Musiq. des anc.) C'étoit

DISJONCTION, 1. f. (Multiq, des ane.) C'étoit dans l'ancienne musque l'espace qui séparoit la mese de la paramese, ou en général un tétracorde du tétracorde voisin, lorsqu'ils n'étoient pas conjoints. Cet espace étoit d'un ton, & s'appelloit en grec diageuxis. Voyet ce mot dans le Distinnaire raij, des Sciences, & ce Suppt. (S)

* S DISPENSE D'AFFINITE..... Le concile de Trante toma qu'ista, sous le populière, de Parul III.

Trente tenu en 1545, sous le pontificat de Paul III, dit: In contrahendis matrimoniis vel nulla omnino deair: In contranents matrimonis vet nuite omnino de-tiu dipenfacio vel rarò, Scc. Le texte cité eft iré du chap. 5 de la fest. 24 de Reformatione, qui fut tenue le 11 novembre 163, fous Pie IV, & non pas en 1545, fous Paul III.

Hy a d'autres fautes dans cet article. Au lieu de Paragrame de les l'étes l'étes l'étes l'étes les les des

Panorme, abbas, tifez l'abbé Panorme; & au lieu de Valdelmac, lifez Valdemar. On cite à l'article DISPENSE de bâtardife, le fen-

timent de Davila, lifez d'Avila. Lettr. fur l'Encycl.

DISPOSITION DE GUERRE, (An Militaire.)
Cost un plan général ou particulier que l'on se propose pour agir offensivement ou défensivement, suivant les forces que l'on a, & celles que l'on a con-tre foi. L'art militaire n'a aucune partie plus étendue, ni plus importante, que celle de savoir faire la disposicion de toute une guerre ou d'une campi gne ; il n'en est pas qui exige des connoissances plus profondes & plus générales, & dont les officiers généraux; qui veulent parvenir au commandement des affnées, doivent plus s'occuper. Voye; dans ce Suppl. Particle CAMPAGNE, fous lequel on a compris stout ce qui a rapport à celui-ci. (M. D. L. R.) * S DISCUIE de la dans ce compres supplement de la compartité d S DISQUE lifez dans cet article naucydes au lien de nancia

S DISSOLUTION, f. f. ('Chymie.') Payer CHYMIE, DISSOLUTION, MENSTRUE dans le Did., raif,
des Sciences, &c. L'objet de la Chymie étant de de
compofer les corps, la diffolution est l'opération
fondamentale de cet art, qu'un axiome affez exaît,
puicipus très aggier, fils profifer a ces dans contre, quoique très-ancien, fait confister en ces deux points,

Newton a dit le premier que l'attraction devois être le principe de la diffolution : quelques-uns de fes disciples le sont emparé de cette idée ; & en ont fait la base d'une nouvelle théorie. La plupart des Chymistes, & les François sur-tout, n'ont cessé depuis de la combattre, de reprocher aux Anglois leur attachement à un système qui n'avoit ni ve ni vraisemblance; ils ont blâme les Physiciens d'ap-pliquer les loix des masses aux affections des petits corps; ils ont soutenu avec force jusques dans ces derniers temps, que la dissolution & les affinités ne pouvoient être expliquées par les principes mé-chaniques; & l'on ne doit pas être furpris de trouver dans cette liste des noms célebres. Il est sage de préférer l'obscurité à l'erreur; il est plus glorieux d'avouer que l'on ignore les caufes, que de les supposer avant que de les avoir parfairement connues; mais le Newton de la France a déchiré le voile qui enveloppoit encore la vérité foup-çonnée par le Philosophe de Londres (Voyez AF-FINITÉ. Suppl.). L'évidence qui nous a frappé ne peut manquer de réunir bientôt toutes les opi-nions : c'est dans cette confiance que nous croyons devoir placer ici fur la dissolution des idées conféquentes à cette belle découverte, qui fera fûrement époque à l'histoire des sciences.

En confidérant les affinités des corps comme des effets de l'attraction générale, déterminés par des variétés de distance qui résultent elles-mêmes des différentes figures des parties, toutes les difficultés

differences figures des proposes et s'applanifert, tout s'explique naturellement.

La dissolution est une opération par laquelle les substances sont affez atténuées, pour se trouver en distances. rapport exact de gravitation avec un fluide diffol-vant. La divifion est done la premiere condition de la diffolution : l'équipondérance est la seconde. Voyet Equipondérance (Physique) Suppl. Quoique dans toute dissolution l'action des deux

corps soit réciproque, on est convenu de nommer dissolvant celui qui est sous forme sluide, sans doute; parce qu'il ne peut y avoir de diffolution sans fluide. Un mêlange de crême de tartre & de-cry staux de sou-de, ne donnera jamais un atome de sel de Seignette, quelqu'affinité qui soit entr'eux. Le feu est en ce des principe de diffolution, parce qu'il est principe de toute sluidité : aussi la fluidité n'est-elle qu'une dissolution des métaux par le seu, comme l'amal-

Tamoution des metaux par le reu, comme l'amatgame est une dissolution de l'or par le mercure.

Poyet Phlogistique, Suppl.

Comme l'attraction est le principe de la cohéson, elle est de même le principe de la division.

Un exemple rendra cette idée sensible, & l'identité

de la comparaison servira de démondration. Que l'on se représente un morçeau de bois dont les co ches ligneuses sont foiblement adhérentes : si l'on colle sur ce bois un autre corps, en enlevant ce corps, on enlevera avec lui quelques parties du

on suppose ici une foible adhérence dans les fibres ligneufes; mais cette supposition est relative à la force nécessaire pour la vaincre; ainsi on peut augmenter la force d'adhésion du corps dissous, à tel dégré que l'on voudra, pourvu que l'on s'ar-rête un peu an-dessous de la pleine attraction, c'est-à-dire, de la plus sorte adhésion résultant d'un contact plus parfait.

La colle dont on emprunte l'action, n'est point un agent intermédiaire & étranger : toutes les substances qui portent ce nom, ne sont que des moyens de contact entre deux corps, & par conféquent, d'adhésion par l'attraction : toute leur vertu dépend de la ténacité qui leur est propre, & de leur aptitude à se mouler plus exactement sur les surfaces qu'on leur présente.

L'effort de la main qui, dans la comparaison, en-Lenort de la main qui, dans la comparaión, en-leve le corps appliqué-par la colle, eft l'image de cette force qui exifte naturellement dans toute dif-folution; & par laquelle toutes les fubfiances qui perdent la pefanteur composée qui réfulcit de leur union; cherchent un nouvel équilibre : c'est dans ce changement de leur état de gravitation; qu'il faut chercher la cause qui excite & continue le mouvement; & ce mouvement; & ce de par plus est mouvement; & ce mouvement n'est pas plus propre au dissolvant, par préférence au corps dissous, que le mouvement qui déplace des sluidités d'inégale densité, n'est propre à l'un des deux. A me-sure que les molécules du dissolvant s'appliquent immédiatement fur celles des corps dissous, les par-ties les plus voisines tendent à s'en approcher, en

ties les plus voifines tendent à s'en approcher, en déplaçant celles que le contact. a faturées, & La mobilité du fluide favorife cette marche fucceffive que l'on ett quelquefois obligé d'aider par.l'agitation.

Le premier choc donné; le mouvement eff entretem; 1°. parce que l'état de gravitation des fubtances change, comme on l'a dit; 2°. parce qu'il y a néceffairement deux réadions, l'une proportion pelle à la vîteffe avec laquelle les parties s'approchent: la boule que l'on a lancée contre un marbre l'évérement enduir. ne se réfléchit pusa moins, quoichent: la boule que l'on a lancee contre un martie légérement enduit, ne le réfléchit pas moins, quoi-qu'elle rapporte des parties de cet enduit; l'autre dépendante de la force d'adhéfion du corps à dif-foudre. On fent que chaque molécule qui s'en détache, déplace à un certain point celle qui la touche, avant que de s'en séparer. Quand on éloigne deux corps entre lesquels on a établi un filet visqueux, à l'inflant qu'il se rompt, les deux parties se fe suient, & cedent à l'attraction qui les ramene sur elles-mêmes, dès qu'elle cesse d'être violentée par une force supérieure; ainsi quand le contact de par une force supérieure; ainsi quand le contact de Passinité a vaincu en un point le contact d'adhérence, toutes les parties qui composoient le cône dont la molécule détachée formoit la pointe, rentrent sur le

champ dans la sphere de leur attraction réciproque. Il ne faut, comme l'on voit, ni loi nouvelle , ni cause hypothétique, pour expliquer ce mécha-nisme; car cette réaction n'est récllement que l'élasticité qui, de même que toute force impulsive ou de ressort, est l'esset immédiat de l'attraction,

ou de retiort, est l'ente immediat de l'attraction, & dont on ne peut concevoir autrement l'existence. De cette réaction simultanée dans toute la sur-face, naît une collison continue qui produit à son tour l'effervécence & la chaleur : & si quelques dissolutions operent un refroidissement sensible, c'est que leur mouvement favorise l'évaporation du sur de celle dunde ioné dans une proportion qui excesse celle. fluide igné, dans une proportion qui excede celle de la chaleur qu'il peut occasionner. L'action du

vent, action affurément fubit et fes-méchanique; produit un refroidifément fubit et fenfible dans les corps qu'il touche, tandis que l'attouchement d'un corps plus denfe, avec la même viteffe, dans la même direction, en augmenteroit au contraire la chaleur. Ainfi l'acide nitreux diffont l'alkali minéral avec chaleur on refroidiffement, fuivant les circonftances de fa concentration, et de la forme dans laquelle on le lui préfente.

tances de la concentration, & de la forme dans la-quelle on le lui préfente.

Ce n'est pas seulement la division qui produit la dissolution, il faut encore l'équipondérance, c'est-à-dire, le rapport de gravitation entre les parties du corps dissolution & celles du fluide dissolution; ces parties doivent être extrêmement rénues. La lim-citude des dissolutions appendes une homogénérie pidité des dissolutions annonce une homogénéité parfaite dans tous les points que frappent les rayons parlate dans fous les ponts que l'especie l'unineux; mais il ne s'enfuit pas que ces parties foient réduites à leur dernière décomposition; ce font au contraire des composés dans un ordre qui constitue leurs propriétés particulieres; autrement, on ne retrouveroit jamais après une dissolution quel-

conque, que l'union des deux corps les plus fimples. L'huile n'est point en rapport exact de gravita-tion avec l'eau; l'eau ne se charge pas des parties non avec reau; reau ne re charge pas des parties huileufes; les parties aqueufes plus denfes s'attirant plus fur elles-mêmes, qu'elles ne font attirées par celles de l'huile; on n'a pas manqué de dire qu'une forcerépulfive éloignoit ces deux fubfiances : cependant une lame de fuir de deux pouces de demi de diametre adhere à la furface de l'eau avec une force de trois cens quarante-quatre grains, suivant la méthode d'évaluation du docteur Taylor; & il n'est plus permis de dire que cet esset dépend de la pression de l'atmosphere, depuis l'expérience répétée en présence de l'académie de Dijon, sur la force d'adhérence des surfaces du verre & du mercure, qui pe est passent proposition proposition de la pression cure, qui ne s'est pas montrée plus considérable en plein air, que fous un récipient où le barometre étoit presque au niveau.

Deux corps ne se conservent en l'état de dissolution qu'autant que leur rapport de gravitation n'est pas changé. Si les parties du fluide deviennent plus légeres, les parties dissoures qui étoient précédemnt en rapport égal, & qui n'ont éprouvé aucun mênt en rapport égal, & qui n'ont éprouvé aucun changement, se précipitent; si on ajoute au mê- lange quelque substance qui, en adhérant au fluide, en augmente la densité, les parties dissoutes s'élevent à s'aufrace; enfin s' Pon présente à un dissolvant un corps composé de parties dans ces trois rapports; excès de gravitation, gravitation égale, & moindre gravitation, il l'on supposé encore que la texture de cette substance est telle que les parties qui ont une pefanteur égale à celle du fluide, s'oient affez à découvert pour éprouver de sa part une action plus forte que pour éprouver de la part une action plus forte que celle qui les réunitau corps composé, alors la place de chacune des parties est affignée par la loi de l'attraction; les moins graves montront à la furface, les plus graves tomberont au fond du vafe, & les autres demeureront dipertées dans le fluide auquel elles font équipondérables : c'eft ce qui fe paffe dans

Puisque le métal le plus dense peut être aflez étendu pour se tenir à la surface de l'eau, il est facile de concevoir que ces parties peuvent être affez divifées pour devenir équipondérables à celles d'un

Toute particule de matiere est attirée vers le centre de la terre, à proportion de sa densité: mais il une femblable tendance de corps à corps, de particule à particule; & fi par cette attraction respective, un corps devient partie d'un autre corps plus ou moins pefant, il perd nécessfairement la gravité qui lui est propre. Tel est le méchanisme de ce qu'on appelle intermedes de dissolution. Il n'agissent qu'en produile nitre qui a pour bafe l'alkali volatil, devient so-luble dans l'esprit de vin, se. Cette explication n'emprunte, comme on l'a déja observé, le secous d'aucune hypothese, d'aucune loi nouvelle; elle fatisfait à tout, & ne de-mande, pour ainfi dire, à l'esprit que de suppléer à l'imperfection de nos organes, que de concevoir dans les parties insensibles de la matiere, les mêmes effets que les maffes répetent continuellement fous nos yeux. Il n'y a que la vérité qui puiffe arriver à ce point de fimplicité, d'accord, d'uniformité, qui font les caracteres immuables de toutes les opérations de la nature. Voye au Suppl. AFFINITÉ, CRYSTALISATION É PHLOGISTIQUE, (Cet article eft extrait de l'Essai physico-chymique sur la dissolu-tion, de M. DE MORVEAU.) § DISSONANCE, (Musiq.) Le terme de disso

nance vient de deux mots, l'un grec, l'autre latin, qui fignifient fonner à double. En effet, ce qui rend la fignifient fonner à double. En effet, ce qui rend la dissonace délagréable, est que les sons qui la forment, loin de s'unir à l'oreille, se repoussent, pour ainsi dire, & sont entendus par elle comme deux sons distincts, quoique frappés à la fois.

On donne le nom de dissonace, tantôt à l'intervalle, & tantôt à chacun des deux sons qui le forment entre une la comme deux sons dissonace deux sons qui le forment entre l'experiment entre sons deux sons dissonace deux sons dissonace deux sons dissonace deux sons des deux sons deux so

vane, & tantot a chacun use seux fons diffonnent entr'eux, le nom de dissonance se donne plus spécialement à celui des deux qui est étranger à l'accord.

Dans s'explication de l'origine de la dissonance qu'on trouve dans le Dissonance rais, des Seignes de l'accord.

&c. article Dissonance entre la marque (S) & la marque (0), on peut remarquer l'analogie qui s'observe entre l'accord de la dominante sol &

celui de la fous-dominante fa.

La dominante fol, en montant au - deflus du générateur a un accord tout composé de tierces, en

On voit de plus que l'altération de l'harmonie des deux quintes ne confiste que dans la tierce mineure re, fa ou fa, re ajoutée de part & d'autre à l'harmo-nie de ces deux quintes.

Cette explication est d'autant plus ingénieuse qu'elle montre à la fois l'origine, l'usage, la marche de la dissonance, son rapport intime avec le ton & le moyen de déterminer réciproquement l'un par Tautre le défaut que j'y trouve; mais défaut eflen-tiel, qui fait tout crouler, c'et l'emploi d'une corde étrangere au ton, comme corde effentiel du ton, & cela par une fausse analogie, qui servant de base au système de M.Rameau, le détruit en s'évanouissant.

Je parle de cette quinte au-dessous de la tonique, de cette fous-dominante, entre laquelle & la toni-que on n'apperçoit pas la moindre liaifon qui puisse autorifer l'emploi de cette fous-dominante, nonfeulement comme corde effentielle du ton, mais même en quelque qualité que ce puisse être. En effet qu'y a-t-il de commun entre la réfonnance, le frémissement des unissons d'ur & le son de la quinte en-deffous? ce n'est point parce que la corde en-tiere est un sa, que ses aliquotes resonnent au son d'ut, mais parce qu'elle est un multiple de la corde zt, & il n'y a aucun des multiples de ce même ze qui ne donne un femblable phénomene. Prenez le feptu-ple, il frémira & raifonnera dans fes parties ainsi que le triple; est-ce à dire que le son de ce septuple ou ses octaves soient des cordes essentielles du ton? Tant s'en faut, puisqu'il ne forme pas même avec la tonique, un rapport commensurable en notes. DIS

Je fais que M. Rameau a prétendu qu'au fon d'une corde quelconque, une autre corde, à fa dou-zieme en-dessous, frémissoit sans raisonner; mais outre que c'est un étrange phénomene en acoustique qu'une corde fonore qui vibre & qui ne raisonne pas, il est maintenant reconnu que cette prétendue expérience est une erreur que la corde grave frémit, parce qu'elle se partage, & qu'elle parofine pas raisonner, parce qu'elle ne rend dans ses parties que l'unisson de l'aigu, qui ne se distingue pas aifément.

Que M. Rameau nous dise donc qu'il prend la uinte en-dessous, parce qu'il trouve la quinte endeflus, & que ce jeu des quintes lui paroit com-mode pour établir (on fystême, on pourra le féli-citer d'une ingénieuse invention, mais qu'il ne l'au-torise point d'une expérience chimérique; qu'il ne fe tourmente point à chercher dans les renversemens des proportions harmonique & arithmétique, les fondemens de l'harmonie, ni à prendre les pro-priétés des nombres pour celles des fons.

Remarquez encore que si la contre-génération qu'il suppose pouvoit avoir lieu, l'accord de la sous-dominante sa ne devroit point porter une tierce-majeure, mais mineure, parce que le la bémol est l'harmonique véritable qui lui est assigné par

ce renversement ut, fa, la b. De forte qu'à ce compte la gamme du mode majeur devroit avoir naturellement la fixte mineure, mais elle l'a majeure comme quatrieme quinte, ou comme quinte de la feconde note, ainsi voilà encore une contradiction.

Enfin remarquez que la quatrieme note donnée par la férie des aliquotes, d'où naît le vrai diatonique naturel, n'est point l'octave de la prétendue fous-dominante dans le rapport de 4à 3, mais une autre quatrieme note toute différente dans le rapport de 11 à 8, ainsi que tout théoricien doit

Pappercevoir au premier coup d'œil.

J'en appelle maintenant à l'expérience & à l'orreille des muficiens. Qu'on écoute combien la cadence imparfaite de la fous-dominante à la tonique
eft dure & fauvage en comparaion de cette même cadence, dans sa place naturelle, qui est de la tonique à la dominante; dans le premier cas peut-on dire que l'oreille ne desire plus rien après l'accord de la tonique, n'attend-on pas malgré qu'on en ait une fuite ou une fin? or qu'est-ce qu'une tonique après laquelle l'oreille desire quelque chose ? Peut-on la regarder comme une véritable tonique, & n'est-on pas alors réellement dans le ton de fa dis qu'on pense être dans celui d'ut? Qu'on observe combien l'intonation diatonique & successive de la quatrieme note, & de la note sensible, tant en montant qu'en déscendant, paroît étrangere au mode & même pénible à la voix si la longue habitude y accoutume l'oreille & la voix du musicien; la difficulté des commençans à entonner cette note, doit lui montrer affez combien elle est peu naturelle. On attribue cette difficulté aux trois sons consécutifs; ne devroit-on pas voir que ces trois tons confécutifs , de même que la note qui les introduit, donnent une modulation barbare qui n'a nul fondement dans la nature; elle avoit affurément guidé mieux les Grecs lorfqu'elle leur fit arrêter leur tétracorde précifénorde elle seur in arreter seur tetracore precise-ment au mi de notre échelle, c'est-à-dire à la note qui précede cette quatrieme; ils aimerent mieux prendre cette quatrieme en-dessous, & ils trouve-rent ainsi avec leur seule oreille, ce que toute no-tre théorie harmonique n'a pu encore nous faire

appercevoir.
Si le témoignage de l'oreille & celui de la raison se réunissent au moins dans le système donné pour rejetter la prétendue sous-dominante, non seulement

du nombre des cordes effentielles du ton, mais du nombre des sons qui peuvent entrer dans l'échelle du mode, que devient toute cette théorie des dissons

nombre des jobs qui peuvent entrer dans a euten. du mode, que devient toute cette théorie des dissonances à que devient l'explication du mode mineur? Que devient tout le système de M. Rameau à N'appercevant donc, ni dans la physique, ni dans le calcul la véritable génération de la dissonance, je lui cherchois une véritable origine purement méchanique, & c'est de la maniere suivante que je tâchois de l'expliquer dans le Distionnaire rais. des Sciences, & cc. sans m'écarter du système de M. Rameau. Voyeç cette explication au mot DISSONNANCE (Mussey) Distionnaire rais, des Sciences, & c. jusqu'à la marque (\$)

Une observation qu'il ne faut pas oublier, est que les deux seules notes de l'échelle, qui ne se trouvent point dans les harmoniques des deux cordes principales u. & sol, sont précisément celles qui s'y trouvent introduites par la dissonance, & a chevent par ce moyen la gamme diatonique, qui sans cela seroit imparfaite : ce qui explique comment le sa & le la, quoi-

moyen la gamme diatonique, qui fans cela feroit imparfaite: ce qui explique comment le fa & le la, quoiqu'êtrangers au mode, se trouvent dans son échelle, & pourquoi leur intonation, toujours rude malgré l'habitude, éloigne l'idée du ton principal.

Il faut remarquer encore que ces deux dissonances favoir la fixte majeure & la septieme mineure, ne different que d'un semi-ton, & disservent encore moins si les intervalles étoient bien justes. A l'aide de cette observation l'on peut tirer du principe de la résonance, une origine très-approchée de l'une & de l'autre, comme je vais le montrer.

Les harmoniques qui accompagnent un son quelconque ne se bornent pas à ceux qui composent l'acconque ne se les montres les conque ne se bornent pas à ceux qui composent l'ac-

Les harmoniques qui accompagnent un fon quel-conque ne se bornent pas à ceux qui composent l'ac-cord parfait; il y en a une infinité d'autres moins sen-fibles, à mesure qu'ils deviennent plus aigus & leurs rapports plus composés, & ces rapports sont exprimés par la ferie naturelle des aliquotes $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}$. Ge-Les six premiers termes de cette série, donnent les sons qui composent l'accord parfait & ses repliques, le fentieme en est exclus conendant ce sontieme terme qui compotent l'accord partait & les repliques, le feptieme en est exclu; cependant ce septieme terme entre comme eux dans la résonnance totale du son générateur, quoique moins sensiblement: mais il n'y entre point comme consonance, il y entre donc comme dissonance, & cette dissonance est donnée par la nature. Reste à voir son rapport avec celles dont je viens de parler.

Or, ce rapport est intermédiaire entre l'un & l'autre, & font rapproché de tous deux; car le rapport de la fixte majeure est ³/₃, & celui de la feptieme mineur ²/₃, ces deux rapports réduits aux mêmes termes font ^{4,8}/₄ & ^{4,1}/₄.

font \$\frac{40}{80} & \frac{41}{80} & \frac{47}{80} & \frac{47}{80} & \frac{47}{80} & \frac{47}{80} & \frac{1}{10} & \frac{1}{

pour nous faire perdre la trace de leur origine.

Quoique cette maniere de concevoir la dissonance en donne une idée asser netre, comme cette idée n'est point tirée du sond de l'harmonie, mais de certaines convenances entre les parties, je suis bien certaines convenances entre les parties, se just bien éloigné d'en faire plus de cas qu'elle ne mérite, & je ne l'ai jamais donnée que pour ce qu'elle valoit, mais on avoit jusqu'el raissonance, que je ne crois pas avoir fait en cela pis que les autres. M. Tartini est le premier, & jusqu'à préfent le seul, qui ait déduit une théorie des dissonances des vrais principes de l'harmonie. Pour éviter d'inntiles répétitions, je renvoie la dessus au met

Systeme, où j'ai fait l'exposition du sien. Je m'abstiendraide juger s'il a trouvé ou non celui de la nature ; datate juger s'il a trouve ou non celur de la nature; mais, je dois remarquer au moins, que les principes de cet auteur paroiffent avoir dans leurs conféquen-ces, cette univerfalité & cette connexion qu'on ne trouve guere que dans ceux qui menent à la

vérité.

Encore une observation avant de sinir det article.
Tout intervalle commensurable est réellement confonnant, il n'y a de vraiment dissonant que ceux dont les rapports sont irrationnels; car il n'y a que ceux-là auxquels on ne-puisse assigner aucun son fondamental commun; mais passe ce point, où les harmoniques naturels sont encore sensibles, cette confonnance des intervalles commensurables ne s'admet fonnance des intervalles commensurables ne s'admet plus que par induction; alors ces intervalles font bien partie du fyftême harmonique, puifqu'ils font dans l'ordre de la génération naturelle, &c fe rapporten au fon fondamental commun; mais ils ne peuvent fire admis comme commun; mais ils ne peuvent an ion ionicamental commun; mais us ne peuvem detre admis comme confonnans par l'oreille, parce qu'elle ne les apperçoit point dans l'harmonie naturelle du corps fonore : d'ailleurs plus l'intervalle fe compofe, plus il s'éleve à l'aigu du fon fondamental, com le prouve par la présentation de l'aigu du fon fondamental de l'aigu du fon fondamental de l'aigu du fon fondamental de l'aigu de l'aig compose, plus il s'éleve à l'aigu du son fondamental, ce qui se prouve par la génération réciproque du son fondamental & des intervalles supérieurs. Voyez le Syssème de M. Tartini. Or, quand la distance du son sondamental au plus aigu de l'intervalle générateur ou engendré, excede l'étrendue du syssème musical ou appréciable, tout ce qui est au delà de cette étendue devant être centé nul, un tel intervalle n'a point de sondement sensible & doit être rejetté de la pratique, ou seulement admis comme dissonant: voilà, non le système de M. Rameau, ni celui de M. Tartini, ni le mien, mais letexte de la nature, qu'au reste je n'entreprends pas d'expliquer. (5)

celui de M. Tartini, nile mien, mais le texte de la nature, qu'au reste je n'entreprends pas d'expliquer. (5')
Puique, comme l'on vient de voir, la diflonance fert à confirmer le mode, il est clair qu'il faut bien connoître la place qu'elle peut occuper dans l'échelle d'un mode, tant pour pouvoir confirmer le mode actuellement régnant, que pour pouvoir en changer quand on veut, & bien déterminer celui dans lequel on passe; j'ai expliqué non - seulement sur quelle note d'échelle on peut pratiquer cette dissonance, mais encore dans quel mode relatif on peut passer, mais encore dans quel mode relatif on peut passer par son moyen & comment.

Remarquons aussi que souvent une pote qui nou le mode de sur le passer qui nou le mode relatif ou peut passer qui nou le fouvent une pote qui nou le mode relatif ou peut passer qui nou le fouvent une pote qui nou le fouve

Remarquons aussi que souvent une note qui pa-roît faire la dissonance dans un accord est réellement

Remarquons aufii que fouvent une note qui paroît faire la dissonance dans un accord est réellement une consonance, tout comme celle-ci peut devenir effectivement dissonance. Voyet Consonnance, Musiq. Suppl. (F. D. C.)

Nous ajouterons ici la raison de quelques dissonances, tirée d'un mémoire du célebre M. Euler, Mémoires de l'académie de Berlin, Tom. XX.

L'accord de la septieme, & celui qui résulte de la sixieme jointe à la quinte, sont employés dans la musique avectant de succès, qu'on ne sauroit douter de leur harmonie ou de leur agrément. Il est bien vrai qu'on les rapporte à la classe de dissonances, mais il saut convenir que les dissonances ne disserent des consonnances, que parce que celles-ci sont renfermées en des proportions plus simples, qui se présentent plus aissement d'entendement, pendant que les dissonances renferment des proportions plus compliquées, & partant plus dissicles à comprendre. Ce n'est donc que par dégré que les dissonances different des consonnances, & il faut que les unes & les autres soient perceptibles al l'esprit. Plusseurs sons, qui n'auroient aucun rapport perceptible entr'eux, feroient un bruit consus absolument intolérable dans la musique. Delà il est certain, que les dissonances une s'ai en vue, contiennent des proportions percepla musique. Delà il est certain, que les dissonness que j'ai en vue, contiennent des proportions percep-tibles, sans quoi on ne les sauroit admettre dans la mufique.

Or, exprimant en nombres les sons qui forment l'accord de la septieme, ou de la sixieme avec la quinte, on parvient à des proportions sicompliquées, qu'il semble presque impossible que l'oreille les puisse faisir, au moins y a-t-il des accords bien moins com-pliqués, qui sont bannis de la musique, par la raison que l'esprit ne sauroit appercevoir les proportions. Voic: l'accord de la septieme exprimé en nombres:

G, H, d, f, 36 45 54 64

Or le plus petit nombre distilble par ceux-ci est 8640, ou par fasteurs 2 × 3 × 5, que je nomme l'exposant de cet accord, & par lequel on doit juger de la facilité dont l'oreille peut comprendre cet accord. L'autre accord est représenté en cette sorte

H, d, f, g, 45 54 64 72

dont l'exposant est le même.

Il est difficile de croire que l'oreille puisse distinguer les proportions entre ces grands nombres, & la dissonance ne paroît pas si forte pour demander un si haut dégré d'adresse. En esset, si l'oreille appercein haut degre d'adreue. En enet, it l'ochte appleter voit cet exposant tant composé, en y ajoutant encore d'autres sons compris dans le même exposant, la perception ne devroit pas devenir plus difficile. Or sans fortir de cette octave, l'exposant 2 x 3 3 x 5, contient encore les facteurs 40, 48,60, auxquels répondent les sons A, c, e, de forte que nous eussions cet

A H

36 40. 45 48 54 60 64 qui devroit être également agréable à l'oreille, que le proposé. Or tous les musiciens conviendront que ce propole. Oi mans la financia de cette dissonance seroit insupportable : il faudroit donc porter le même jugement de la dissonance proposée : ou bieni s'aut dire qu'elle s'écarte des regles de l'harmonie, établies dans la théorie de la musique.

mone, établies dans la théorie de la mufique.

C'eft le fon f, qui trouble ces accords en rendant leur expolant fi compliqué, & qui fait auffi, de l'aveu des muficiens, la difforance. On n'a qu'à omettre ce fon, & les nombres des autres étant divifibles par 9, l'accord 4 f d donne la confonnance agréable & parfaite, conque fous la nom de la vised le trade le parfaite.

faite, consue fous le nom de la triade harmonique, dont l'exposant est à "x 3 x 5 = 60, & partant 144 fois plus petit qu'auparayant. D'où il semble que l'addition du son f gâte trop la belle harmonie de cette consonnance pour qu'on lui puisse accorder une place dans la musque. Cependant, au jugement de l'oreille, cette dissonne n'est rien moins que désagréable, & on s'en sert dans la musque avec le meilleur succès; il semble même que la composition muscale en acquiert une certaine force, sans la quelle ficale en acquiert une certaine force, sans laquelle elle feroit trop unie. Voilà donc un grand paradoxe, où la théorie semble être en contradiction avec la

pratique, dont je tâcherâi de donner une explication, M. d'Alembert, dans son Traité sur la composi-tion musicale, semble être du même fentiment à l'é-gard de cette dissonance, qui lui paroîttop rude en gard de cette dissonance, qui lui paroîttrop rude en elle-même, & se selon les principes de l'harmonie; mais il croit que c'est une autre circonstance rout-àfait particuliere, qui la fait tolérer dans la musique. Il remarque qu'on n'emploie cet accord G, H, d, f, que lorsque la composition se rapporte au ton C: & il croit qu'on y ajoute le son f pour fixer l'attention des auditeurs à ce ton, afin qu'ils ne s'imaginent pas, que la composition ait passe au ton G on l'accord G, H, d, est la consonance principale. Suivant cette explication, ce n'est donc point par quelque principe de l'harmonie, qu'on se serte de la dissonance G, H, d, f, mais uniquement pour avertir les auditeurs, que la piece qu'on joue, doit être rapporté au ton C. Sans cette précaution on pourroit se tromper, & croire que l'harmonie dût être rapportée au ton G. Par la même raison il dit qu'en em-ployant l'accord F, A, c, on y ajoute le son d, qui est la sixte à F, asin que les auditeurs ne pensent pas que la piece ait pa ssé au ton F.

que la prece ait pa fie au ton F.

Je doute fort que cette explication soit goûtée de tout le monde: elle me paroît trop arbitraire & éloignée des vrais principes de l'harmonie. S'il étoit absolument nécessaire que chaque accord représentât le système tout entier des sons que le ton où l'on joue embrasse, on n'auroit qu'à les employer tous à la fois; mais cela seroit sans contredit un très-mauvais estre dese le surseix de contredit un très-mauvais estre deservers de deux de contredit un très-mauvais estre deservers de contredit un très-mauvais estre des contredits de contredit un très-mauvais estre de contredit un très estre de contredit un très de contredit un très estre de contredit un très effet dans la musique. Cependant le doute demeure dans son entiere force, qui est, que l'accord G, H, d, f, étant écouté tout seul, sans être lié avec d'autres, ne choque pas tant les oreilles, qu'il semble qu'il de vroit faire à cause des grands nombres dont il renserme les rapports. Il est certain, que la plupart des oreilles ne sont par capables d'appercevoir des proportions fi compliquées; & ce nonobítant, nous voyons que presque tout le monde trouve cet accord affez agréable. Il s'agit donc de découvrir la cause physique de ce phénomene paradoxe.

Pour cet effet, je remarque d'abord, qu'il faut bien diffinguer les proportions que nos oreilles apperçoi-vent actuellement, de celles que les sons exprimés en nombres renferment. Rien n'arrive plus fouvent dans la musique, que ce que l'oreille sent une proportion bien différente de celle qui subsiste effectivement parmi les fons. Dans la température égale où tous les 12 intervalles d'une octave font égaux, il n'y a point de confonnances exactes, excepté les seules ocaves: la quinte y est exprimée par la proportion irrationnelle de 1 à 2, 2, qui est un peu différente de celle de 2 à 3. Cependant, quoiqu'un instrument soit accordé selon cette regle, l'oreille n'est pas blesfée par cette proportion irrationnelle C: Gne laisse dée par cette proportion irrationneue C. Gue la me pas d'appercevoir une quinte, ou la proportion de 2 à 3; & s'il étoit poffible que l'oreille fentit la véri-table proportion des fons, elle en feroit beaucoup plus choquée qu'écoutant la plus forte diffonance, comme celle de la fauffe quinte. Aufficiait on que dans la température harmonique, où les sons d'une octave la température harmomque, ou les fons d'une octave font exprimés par les nombres ci-joints, quelques quintes ne font pas parfaites, que l'oreille prend pourtant pour telles. Ainfi l'intervalle de B à f étant contenu dans la proportion de 675 à 1024, furpaffe la proportion d'une veritable quinte de 2 à 3, de l'intervalle de 12 à 3, de l'intervalle d'une quinte exacte. De même, l'intervalle d'une quinte exacte. De même, l'intervalle de de control a proportion de color de la control de la control de color de la control de color de la color de la control de color de la control de color de la à d contient la proportion de 20 à 27, que l'Oreille confond avec celle de 3 à 4, quoique la différence foit un comma, exprimé par la proportion 80 à 18. On prend auffi l'intervalle de G s à e, dont la proportion est 25: 32 pour une tierce majeure, ou pour la proportion de 4: 5, nonobstant la différence de 125 à 128. Et je doute fort qu'en écoutant l'accord d: f, on fente la proportion de 27 à 32 plutôt que celle de 5 à 6, qui est fans doute plus simple. Voici le système ordinaire.

F - 29 F s - 2° 3° G - 26° 3° G - 26° 3° A - 27° 5° B - 3° 3° 6 - 28° 3° 6 s - 29° 5° 4 - 2° 3° 4 s - 2° 3° 4 s - 2° 3° 4 s - 2° 3° 5° 6 - 2° 3° 5° 6 - 2° 3° 5° 6 - 2° 3° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 5° 6 - 2° 5° 6 - 2° 5° 6 - 2° 5° 6 - 2° 5° 6 - 2° 5° 6 - 2° 5° 6 - 2° 5° 6 - 2° 6 540 576 640 720 768 800

864 900

Il est donc suffissamment prouvé que la proportion apperçue par les sens est souvent différente de celle qui subsiste actuellement entre les sons. Toutes les fois que cela arrive, la proportion apperque est fois que cela arrive, la proportion apperque est plus simple que la réelle, & la différence est si petite qu'elle échappe à la perception: l'organe de l'ouie est accoutumé de prendre pour une proportion sim-ple, toutes les proportions qui n'en different que fort peu, de forte que la dissernce soit quasi imperceppeut, de forte que la diférence foit quali impercep-tible. Or, plus une proportion est fimple, plus notre fentiment est auffi fensible, & distingue de plus petites aberrations: c'est la raison pourquoi on ne sauroit supporter presque aucune aberration dans les octa-ves, & on prétend que toutes les octaves soient exactes, & qu'elles ne s'écartent point du tout de la raison double. Cependant, quand même dans un concert quelques octaves seroient environ d'une cen-tieme partie d'un ton trop hautes ou trop basses, ie tieme partie d'un ton trop hautes ou trop basses, je doute fort que la plus délicate oreille s'en apper-que il semble plutôt qu'on soustre encore une plus grande aberration, fans que les oreilles en soient blesses.

Daus les quintes on peut fouffrir une plus grande aberration; les muficiens conviennent que celle que la température égale renferme, est abfolument imperceptible: or l'erreur y monte à la centieme partie d'un ton. Dans la température harmonique il y a des quintes qui different d'un comma de la raifon double: quintes qui different à un comma de la rannondunier. & le comma vaut environ la dixieme partie d'un ton exprimé par la raison de 8 à 9. Aussi cette différence est-elle sensible, & semble avoir déterminé la plu-part des musiciens à embrasser la température égale où l'erreur est dix sois plus petite. Peut-être que la motité ou le tiers d'un comma seroit encore suppormothe ou le tiers d'un comma feroit encore luppor-table dans les quintes. Dans les tierces majeures, dont la jufte mefure est la ratíon de 4 à 5, la température égale s'en écarte de deux tiers d'un comma, & dans les tierces mineures on ne diffingue pas un comma entier, vu que la température harmonique contient deux especes de cette tierce, l'une exprimée par la rai-fon 5 à 6, & l'autre par 27 à 32, qu'on confond. ordi-nairement dans la pratique, quoique la différence foit un comma. foit un comma.

Cepéndant on ne fauroit ici fixer de limites; la chose dépend de la sensibilité des orcilles, & il est certain que des orcilles fines & délicates distinguent des différences plus petites que des oreilles grof-fieres. Si les hommes avoient le jugement de leur oreille si exaste, qu'ils pussent distinguer les plus petites aberrations, c'en seroit fait de toute la mu-sique: car où trouveroit-on des musiciens capables d'exécuter tous les sons si exactement, qu'il n'y au-roit pas la moindre aberration? Presque tous les accords paroîtroient à ces hommes comme les plus in-fupportables dissonances, pendant que des oreilles moins délicates les trouvent parfaitement bien harmoniques, C'est donc un avantage pour la musique pratique que le sens de l'ouïe ne soit pas porté au pratique que le fens de l'oue ne foit pas porté au plus haut dégré de perfection, & qu'il pardonne généreusement les petits défauts dans l'exécution. Il est aussi certain que, plus le goût des auditeurs est exquis, plus aussi doit être exacte l'exécution; pendant que des auditeurs dont le goût est moins délicat, se contentent d'une exécution plus grossiere.

Quand la proportion actuelle entre les sons qu'on extend est d'une partie comme de 12 a. qu'action de control est d'une partie entre les sons qu'on extend est d'une partie comme de 12 a. qu'action d'une partie de 12 a. qu'action de 12 a. qu'

entend, est assezione de 2:3, ou 3:4, ou 4:5, &c. la proportion apperçue est aussi la même pour toutes les orcilles. Mais quand la propour toutes les orciues. Mais quand la pro-portion actuelle eff fort compliquée, de forte pour-tant qu'elle approche beaucoup d'une proportion fimple, alors l'oreille appercevra cette proportion fimple, fans remarquer la petite aberration de l'ac-tuelle. Ainfi, en entendant deux fons en raiion de

1000 à 2001, on les prendra pour une octave, ou Tome II.

bien la proportion apperçue fera 1 à 2 exaftement. De même, deux fons en raifon de 200 à 301, ou de 200 à 299, exciteront le fentiment d'une quinte parfaite: & généralement, par quelques nombres que les fons soient exprimés, si les proportions sont trop compliquées, l'oreille leur en substitue d'autres fort compinances, dont les proportions font plus fimples. C'est ainsi que les proportions apperçues sont différentes des actuelles, &c c'est par celles - là qu'il faut juger de la véritable harmonie, & point du tout par celles - ci.

Donc, quand on entend cet accord G, H, d, exprimé par ces nombres 36, 45, 5, 54, 64, une o reille parfaite comprendra bien les proportions renfermées dans ces nombres; mais des oreilles moins parfaites, auxquelles la pareauja. auxquelles la perception de ces proportions est trop difficile, tâcheront de substituer d'autres nombres, qui donnent des proportions plus fimples. Elles ne change-ront rien dans les trois premiers sons G₂ H, d, puis fuit refi data ses trois premiers ions c, 1, 2, 9, puit qu'ils renferment une confonnance parfaire; mais je fuis porté à croire qu'elles fubflitueront à la place du dernier 64 celui de 63, afin que tous les nombres devenant divifibles par 9, les rapports de nos quatre fons foient maintenant exprimés par ces nombres 4, 5, 6, 7, dont la perception est fans doute moins embarrasse. En effet, si l'on nous présentoit ces deux accord. Europtem dans les nombres 26, 4, 7, 4 6, 7, dont la perception est fans doute moins embarrasse. cords, Yun contenu dans les nombres 36,45,54,64,8 l'autre dans ceux-ci, 36,45,54,63, il faudroit une oreille bien fine pour les diltinguer, à moins qu'elle ne les entendit à la fois; mais, hormis ce cas, ces deux accords feront certainement la même im-

preffion.

Je crois donc qu'en entendant les sons 36,45,54,
64, on s'imagine d'entendre ceux-ci 36,45,54,53,
ou bien ceux-ci 4,5,6,7, attendu que l'effet est
abfolument le même. Je ne sias pas si la raison suivante est suffisante pour prouver mon sentiment: si
l'oreille appercevoit les premiers nombres, l'accord
ne devroit pas être troublé, quoiqu'on y ajoutât encorre d'autres sons contenus dans le même exposant,
comme ceux de 40,48 & 60, Or il est certain que est vrai que cet intervalle est un peu plus grand qu'un comma; mais on néglige souvent d'aussi grandes er-reurs, sur-tout dans des accords si composés.

Il semble donc qu'un tel accord G, H, A, f, n'est admis dans la musique qu'entant qu'il répond aux nombres 4, 5, 6, 7, & que l'oreille substitue au lieu du son f un autre un peu plus bas en raison de 64 à 63.
C'est le jugement qui attribue à cè son une autre valeur qu'il n'a actuellement; & si, dans un instrument de musique, ce son fétoit un peu plus bas que selon les regles de l'harmonie, je ne doute pas que ce même accord ne produisit un meilleur esset. Mais les autres accords qui précedent, ou fuivent, suppo-fent à ce son f sa valeur naturelle; & il en sera de même que si l'on avoit employé deux sons différens, répondans aux nombres 64 & 63, quoique ce ne foit que le même fon, mais différemment rapporté par le juggement du fens. Peut-être est-ce ici qu'est fondée la regle sur la préparation & résolution des fondee la regie lur la preparation or resolutant la diffonances, pour avertir quali les auditeurs, que c'est le même son, quoiqu'on s'en serve comme de deux différens, afin qu'ils ne s'imaginent pas qu'on att introduit un son tout-à-fait étranger.

On soutient communément qu'on ne se ser pas

dans la musique des proportions composées de ces ZZZZ

trois nombres premiers 2, 3, & 5; & le grand Leibnitz a déja remarqué que dans la musique on n'a pas encore appris à compter au-delà de 5; ce qui est aussi incontestablement vrai dans les instrumens accordés felon les principes de l'harmonie. Mais, fi ma con jecture a lieu, on peut dire que dans la composition oncompte déja jusqu'à 7 1/82 que l'oreille y est déja ac-coutumée: c'est un nouveau genre de musique qu'on coutumée: c'est un nouveau genre de músique qu'on a commencé à mettre en usage, & qui a été inconnu aux anciens. Dans cegenre l'accord 4,5,6,7, est la plus complette harmonie, puiqu'elle renserme les nombres 2,3,5 & 7; mais il est aussi plus compliqué que l'accord parfait dans le genre commun qui ne contient que les nombres 2,3 & 5. Si c'est une persection dans la composition, on tâchera peut-être de porter les instrumens au même dégré. (+)
DISSONANCE MAJEURE, (Musque.) est celle qui fe sauve en montant. Cette désonance n'est telle que relativement à la dissonancemineure; car elle sait tierce ou sixte majeure sur le vrai son fondamental; & n'est autre que la note sensible, dans un accord

& rieft autre que la note fentible, dans un accord dominant, ou la fixte ajoutée dans fon accord. (5) Dissonance Mineure, (Musque,) est celle qui se fauve en descendant: c'est toujours la dissonance mineure. ance proprement dite, c'est-à-dire, la septieme du vrai fon fondamental.

La dissonance majeure est aussi celle qui se forme ar un intervalle superflu, & la dis est celle qui se forme par un intervalle diminué. Ces est celle qui se forme par un intervalle aliminue. Les diverses acceptions viennent de ce que le mot même de dissonance est équivoque & signifie quelquesois un intervalle & quelquesois un simple son. (5) DISSONANT, TE, part. adj. (Mussque.) Voyez ci-après, DISSONNER, (C.D.F.) DISSONNER, v. n. (Mussque.) Il n'y a que les sons qui dissonance, & un son dissonance quand il forme dissonance avec un autre son. On ne dit pas qu'un intervalle dissonance, on di qu'il est dissonance. (5)

dissonance avec un autre son. On ne dit pas qu'un intervalle dissonate, on dit qu'il est dissonant. (\$)

DISTANCES DES PLANETES A LA TERRE, (Astron.) S'évaluent de deux manieres, l'une pour l'usage des Astronomes, dans laquelle in es s'agit que d'avoir le rapport entre les dissances des différentes planetes, l'autre pour la curiosité générale, dans laquelle on demande combien de lieues il y a de la torre aus solicités à valle autre planete.

de la terre au foleil ou à telle autre planete. Les distances des planetes considérées astronomiquement, s'évaluent ordinairement en parties de la distance du soleil à la terre, que l'on prend pour échelle commune, on la divise en mille ou en cent mille parties, & l'on calcule toutes les autres dif-

mille parties, & l'on calcule toutes les autres dif-tances des planetes, foit par rapport au foleil, foit par rapport à la terre en parties femblables. Ces rapports de diffances se calculent par le moyen de la parallaxe annuelle; foit B G l'orbite de la terre autour du foleil S (fig. & Assert, pl. VII. fig. 63. tome V. des planetes du Dist. rais. des Scienc. 8cc.) AH L'orbite d'une planete qui tourne également au-tour du soleil; fi la planete ayant été deux fois au même point H de son orbite, a été observée la pre-miere fois quand nous étions en B. & la seconde fois miere fois quand nous étions en B, & la seconde fois en G, elle aura été vue dans deux positions sort disférentes, les rayons visuels qui vont de la terre à la planete, faifant entr'eux un angle très-fenfible, qu'on appelle la parallaxe annuelle; & qui nous fait juger de la distance de la planete, relativement au chanque la terre a parcouru, ou relativement au diametre de son orbite.

tre de 100 offire. Ce son les distances des planetes au soleil ainsi dé-terminées qui ont fait trouver à Kepler, en 1618, cette fameuse loi, que les quarrés des tems périodi-ques des planetes sont comme les cubes de leurs distances au soleil, & cette regle s'étant trouvée une fuire de la loi de l'attraction universelle, on la regarde aujourd'hui comme un principe; & c'est de

cette loi de Kepler que les aftronomes déduisent les distances des planetes, dont ils font usage dans leurs tables aftronomiques. Voic celles que j'ai calculées par le moyen des révolutions planetaires, obtervées & calculées avec un soin tout nouveau dans le fixieme livre de mon Astronomie.

Jupiter , 520098 Saturne , 953937

Les distances absolues en lieues ne penvent se cal-culer que par le moyen de la parallaxe; soit T le centre de la terre (pl. 111, sig. 27 d'Astron. dans te Dist. rass. des Sciences, &cc.); E le lieu d'un obser-vateur, placé à la surface de la terre; S la pla-nete qu'on observe; E S T l'angle de la parallaxe, connue par les différentes méthodes des astronomes: connoissant la ligne E T qui est le rayon de la terre de 1432 lieues & demie, avec les angles du triangle, il est aisé de trouver le côté T S distance de la planette à la terre. C'est ainsi que j'ai calculé les diflances de toutes les planetes à la terre, par le moyen de la parallaxe du soleil, que j'ai trouvée de huit secondes & demie, & c'elle de la lune de 57 minutes 3 secondes dans les coupages d'inflantes ces deux selles des coupages d'inflantes ces deux selles des companys de l'inflantes ces deux selles dans ses moyennes distances; ces deux parallaxes suffisent pour trouver toutes les distances, parce que celle du soleil donne toutes les autres, comme on l'a vu dans la table précédente.

La table ci-jointe contient les diflances moyennes des planetes à la terre, en lieues; elles sont sujettes à diflance ou à diminuer de toute la quantité de la dislance du soliei à la terre, à raison du mouvement annuel de la terre autour du soliei; c'est pourquoi les des des contients de la cerre autour du soliei; c'est pourquoi les de la terre autour du soliei; c'est pourquoi les des des contients de la cerre autour du soliei; c'est pourquoi les de la cerre autour du solie les deux derniers nombres contiennent les diffances moyennes de mercure & de vénus au foleil feulement, & non pas à la terre; en les retranchant de celle du foleil èt en les ajoutant, on a la plus petite & la plus grande disfance à la terre; la disfance moyenne de ces deux planetes à la terre est la même que celle du soleil autour duquel elles tournent.

Planetes.	Distances en lieues.
Le foleil, La lune, Mars, Jupiter, Saturne,	34761680 84515 52966122 180794791 331604504
Mercure, Vénus,	13456204

L'excentricité des orbites planétaires fait que leur distance au soleil varie beaucoup; on calcule la dis-tance pour un moment donné, par le moyen de l'anomalie moyenne. Voyez RAYON RECTEUR. (M. DE LA LANDE.)

DITHYRAMBE, f. m. (Belles-Lettres, Poéfie.) que dans un pays où l'on rendoit un culte férieux au dieu du vin, on lui ait adreffé des hymnes, & que dans ces hymnes les poëtes aient imité le délire de l'ivresse, rien de plus naturel; & si les Grecs euxmêmes méprisoient les abus de cette poésie extravagante, au moins devoient-ils en approuver l'usage, & en couronner les succès, Màis qu'on ait youlu renouveller cette folie dans des tems & parmi des

peuples où Bacchus étois une fable, c'est une froide

fingerie qui n'a jamais dû réuffir.

Sans doute le bon goût & le bon fens approuvent, que pour des genres de poéfie, dont la forme n'est que la parure, & dont la beauté réelle est dans le fond, le poête fe transporte en idée dans des pays & dans des tems dont le culte, les mœurs, les ula-&c dans des tems dont le culte, les mœurs, les usages n'existent plus, si tout cela est plus tavorable au dessiein &c à l'effet qu'il se propose ; par exemple il n'est plus d'usage que les poères chantent sur la lyre dans une fête ou dans un festin; mais si pour donner à ses chants un caractere plus auguste, ou un air plus voluptueux, le poète se suppose la lyre à la main, &c couronné de lauriers comme Alcée, ou de fleurs comme Anacréon, cette sistion sera reçue comme un ornement du tableau; mais imiter l'ivresse sautre but que de ressembler à un homme ivre, ne chanter de Bacchus que l'étourdissement &c que la chanter de Bacchus que l'étourdissement & que la fureur qu'il inspire, & faire un poème rempli de ce délire intensé; à quoi bon? quel en est l'objet? quelle utilité ou quel agrément réfulte de cette peinture? Les Latins eux-mêmes, quoique leur culte fût celui des Grecs, ne respectoient pas affez la fureur bachi-que pour en estimer l'imitation; & de tous les gen-zes de poétie, le diubyrambe fut le seul qu'ils dédai-guerent d'imiter. Les Italiens modernes sont moins guerent d'imiter. Les Italiens modernes font moins graves, leur imagination fingergle & imitatries, pour me fervir de l'expression de Montagne, a voulu essayer de tout; ils se sont exercés dans la poésse dityrambique, & pensentry avoir excellé. Mais à vrai dire, c'est quelque chose de bien facile & de bien peu intéressant, que ce qu'ils ont fait dans ce genre. Rien certainement ne ressemble mieux à l'ivresse, que le cœur des Bacchantes d'Ange Politien dans sa fable d'Orphée; mais quel mérite peut-il y avoir à dire en vers: Je veux boire. Qui veux boire? La montagne tourne, la tête me tourne. Je chancele. Je veux domir, & C.?

aurmir, occ.;

La vérité, la reffemblance n'est pas le hut de l'imitation; elle n'en est que le moyen; & s'il n'en résitue aucun plaisir pour les sens, pour l'esprit ou
pour l'ame, c'est un badinage insipide, c'est de la
peine & du tems perdus.

Nes average posities.

pour l'ame, c'est un badinage insipide, c'est de la peine & du tems perdus.

Nos anciens poètes, du tems de Ronsard, qui faisoient gloire de parler Grec en François, ne manquerent pas d'estayer anssi de sidutyrambes; mais ni notre langue, ni notre imagination, ni notre goût ne se son prêtés à cette docte extravagance. Nos chansonniers au lieu de Bacchus, ont pris pour leur héros Grégoire, personnage idéal, dont le nons a fait la fortune, à cause qu'il rimoit à boire. Mais nous n'avons jamais attaché aucun mérite sérieux à ces chansons nées dans l'ivresse & dans la gaieté de la table, quoiqu'il y est presque toujours de la verve, un tour original, & des traits d'un badinage ingénieux. Voyez CHANSON, Suppl. (M. MARMONTEL.) S DIVISE, s. f. se fascia minuta; (terme de Blason.) fasce qui ne doit avoir que le quart de sa largeur ordinaire; elle est ordinairement en la partie supérieure de l'écu, & les pieces qui se trouvent destous sont dites abaissées. Voy. la pl. IV. s. 3. de Blason dans ce Supplément. Divis se de dit aussi de la même fasce qui semble soutenir un ches.

Poissieu de Saint-Georges, en Dauphiné; de gueules deux chevrons d'argant abaissés sous une divise de

même.
Nicey de Courgivault, en Champagne; de gueules au chevron d'argent; au chef d'aqur chargé de deux coquilles du fecond émail, & foutenu d'une divife de même.
(G. D. L. T.)
S DIVISION, (Arithmétique.) Soit a à divifer par b, le quoient q & le refter r: il eft évident qu'en divinent qu'en d'aque, and qu'en qu'en de la compara en manifer en de la compara en manifer en différent de la compara en manifer en différent de la compara en manifer en de la compara en visant a par q, on aura un quorient différent de b, & un reste f différent de r, à moins que r ne sût plus Tome II.

petit que b & que q. Ainsî cette preuve de la divission ne vaudroit rien, quoiqu'indiquée dans quelques ouvrages. Par exemple, soit divisé 361 par 179, le quotient est 2 & le reste 3; soit divisé ensuite 361 par 2, le quotient est 180, & le reste 1.

La preuve de la divission par la multiplication, indiquée dans beaucoup d'autres ouvrages, est encore fautive, car pourvu que dans la divission on ait bien fait les soustractions, qu'on ait d'ailleurs mis au quotient tels chisses qu'on voudra, qu'on se soit trompé dans les produits; pourvu qu'on se trompe de même, ce qui est rès possible dans les produits du quotient par le divisseur, on auxa le divission pour résultat. réfultat.

Mais on ne se tromperoit pas, si on prenoit le di-vidende, & non pas le diviseur pour multiplicateur; parce qu'alors les produits seroient tous différens. (O)

parce qu'alors les produits servient pour munipileateur; parce qu'alors les produits servient tous différense. (O)
DIVISION des instrumens d'Astronomie. Vayez ciaprès Instrumens d'Astronomie dans ce Suppl.

§ DIVORCE. A la sin de cet article on renvoie à Peseilus de Repudiis. Qui croiroit que c'est le sameux Théodore de Beze dont il s'agit tci, & dont l'ouvrage porte le titre de Theodori Beza Veselli, &cc. parce qu'il étoit de Veselai au diocese d'Autun? on a pris le mot Veselii pour le nom de l'auteur. (C)
DIX-HUITIEME, f. f. (Mussq.) intervalle qui comprend dix-sept dégrés conjoints, & par conséquent dix-huit fons diatoniques en comptant les deux extrêmes. C'est la double octave de la quarte. Voyez QUARTE, (Mussq.) Dist. rais. des Sciences, &c. (S)
DIX-NEUVIEME, f. f. (Mussq.) intervalle qui comprend dix huit dégrés conjoints, & par conséquent dix-neus sons des comptant les deux extrêmes. C'est la double octave de la quinte. Voyez QUINTE, (Mussq.) Dist. rais. des Sciences, &cc. (S)

D O

DOBOKA ou DOBOTZA, (Géogr.) ville d'Hongrie dans la Tranfylvanie, sur la riviere de Szamos: elle n'a de remarquable que son nom, le-quel est celui de l'un des sept comtés Hongrois du pays. (D. G.)

pays. (D. G.) petite ville & château fort élevé de la basse Hongrie, dans le comté d'Essenbourg. C'est aussi le nom d'un château de Transylvanie, dans le comté d'Huniade; & d'un autre d'Al-lemagne dans la Franconie, & dans l'évêché de Bamberg. L'affiette de tous trois étant estimée très-

lemagne dans la Franconie, & dans l'évêché de Bamberg. L'affiette de tous trois étant effimée trèsquantageufe de sa nature, elle leur a peut-être sait donner à chacun le nom commun de Dobra, qui veut dire en polonois & en esclavon, bon. (D.G.)

DOBRONA, DOBRING, DOBRONIWA, (Glogr.) ville de la basse Hongrie, dans le comté de Sohl: elle est bien peuplée, mais elle n'est plus comme autresois du nombre des villes royales du pays; cependant elle a encore le jus gladii immediatum, ensorte que l'on ne peut appeller de ses sentences que ad personalem prosentia regia. (D.G.)

DOBRZANY, (Giogr.) ville de Bohême, dans le cercle de Pilsen, sur la riviere de Radbuze: elle appartient au couvent de Chotiessow qui en est tout proche, & dont le prieur est membre des états du pays. (D.G.)

DOBSCHA ou DOBSCHAU, (Géogr.) ville de la haute Hongrie, dans les montagnes du comté de Gomor. Elle est peuplée d'Allemands, & connue par le papier, l'amiante, le cinabre, le fer & le cuivre, que cette nation industrieus y travaille. (D.G.)

DODECACORDE, (Musse,) c'est le titte, donné par Henri Garéan, à un gros livre de sa composition, dans lequel, ajoutant quatre nouveaux tons aux huit ustés de son tens, & qui ressent encore aujourd'hui dans le chant esclésiastique romain, it

ZZzz ij

DOM

pense avoir rétabli dans leur purté les douze modes d'Aristoxene, qui cependant en avoit treize; mais cette prétention a été résuée par J. B. Doni, dans son Traité des gemres & des modes. (3)

§ DODECATEMORIE, s. f. (Géom.) signifie la douzieme partie d'un cercle. Voyet CERCLE, ARC, Géo. Distrais, des Sciences, &c.

Ce terme s'applique, principalement en Astrologie, aux douze maisons ou parties du zodiaque du premier mobile, pour les distinguer des douze signes: mais l'astrologie étant aujourd'hui proscrite & méprisée, ce mot n'est plus en usage.

Dodecutemorie, est aussi le nom que quelques au-

Dodecatemogie, est aussi le nom que quelques au-teurs ont donné à chacun des douze signes du zodiaque , par la raifon que chacun de ces fignes contient

que, par la raison que enscun de ces ignes content la douzieme partie du zodiaque: mais ce mot est hors d'usage. (M. DE LA LANDE.)

* § DODONÉEN, (Mythol.) furnom qu'on donnoit à Jupiter ... La fontaine de Dodone étoit dans le temple même de Jupiter. Lisez cette fontaine étoit voifine du temple de Jupiter, & non pas dans le temple même.

Lettres fur l'Encyclopédie,
DOEBELN, (Géogr.) ville d'Allemagne, en
haute Saxe, dans l'électiorat de ce nom, & dans le
canton de Leipzick, entre deux bras de la riviere de Mulde. Elle a féance & voix aux états du pays, &

Mulde. Elle a féance & voix aux états du pays, & renferme avec trois églifes & un hôpital, plufieurs fabriques de draps, de toiles & de chapeaux. Elle eft ancienne, & elle a en fouvent part aux malheurs des incendies, jadis fi communs dans les villes provinciales d'Allemagne. (D. G.)

DOEG, pécheurs de poissons, (Hist. facr.) Iduméen, pasteur des mules de Saiil, s'etant trouvé à Nobé, lorsque David y vint pour demander de la nourriture au grand-prêtre Achimelech, en donna avis à Sail, & lui fit un rapport plein de malignite & d'artifice, ne laissant voir que ce qui pouvoit donner d'artifice, ne laissant voir que ce qui pouvoit donner à ce prince aveuglé par sa haine, l'idée d'un complot criminel. Saiil n'écoutant que sa fureur, ordonna à ses gens de massacrer tous les prêtres du seigneur. Personne n'ayant voulu exécuter cet ordre barbare Dog qui avoit commencé le crime, prit fur lui de l'achever, & maffacra Achimelech, avec quatrevingt-cinq autres prêtres. C'est ainsi que Saill qui ne pensoit qu'à faissfaire sa haine, & Doeg qu'à faire fa cour, devinrent les ministres de la justice du ciel, & les exécuteurs de l'arrêt qu'il avoit prononcé con-

te la maifon d'Heli. David ayant appris ce maffacre, compofa un pfeaume contre Doeg. (+)

DOEMITZ, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, en baffe Sawe, & dans le duché de Mecklenhourg.
Schwerin, au confluent de l'Elde & de l'Elbe. L'on y

Schwerin, au confluent de l'Elde & de l'Elle. L'on'y exige un grand péage, fous le canon d'un château bien fortifié. Long. 29, 16, lat. 33, 25. (D. G.)

DOLLART ou DOLLERT (LE) (Géogr.) golphe de la mer d'Allemagne, l'equel fépare la principauté Pruffienne d'Offfrife, d'avec la province Hollandoife de Groningue, & reçoit les eaux de l'Emps, avant leur entrée dans l'Océan. C'est le monument de l'un des ravages qu'a faits la mer, au nord-ouest de l'Allemagne. Les flots en sureur le formerent aux années 1277 & 1387. anrès avoir englouit au delà années 1277 & 1287, après avoir reglouti au-delà de cinquante villes & villages, dont il tient aujourd'hui la place. L'on remarque, depuis un certain tems, que du côté de Polffrife il fe retrécit; & que foumis en quelque forte à la vigilance de l'adminifration prufiienne, il lui cede chaque année quelque portion de fon terrein: l'on fait au moins que dès l'an 1752, il en a été desseché de ce côté-là, une étendue qui mise en culture, rapporte au delà de 15

mille écus par an. (D. G.)

* § DOLICHENIUS, (Mythol.) furnom fous lequel on adorti Jupiter à Comagene en Syrie. Dict. paif. des Sciences, t. V. Láfez à Dolychens, ville de la

clopédie.

* DOLIQUE, f. m. mesure ancienne de vingt-quatre stades. Poyet DOLICHUS dans le Diet. rais. des Sciences, &c. &c au lieu de le premier, silez le dernier, DOLOIRE, s. f. s. dolabra, a, (terme de Blason.) meuble d'armoiries en forme d'une hache sans man-

Ce mot tire son étymologie du latin dolabra qui étoit un couteau dont les anciens se servoient pour démembrer & couper les victimes.

De Renty en Artois; d'argent à trois doloires de gueules, les deux en chef adossés, (G. D. L. T.)

DOM vient certainement de dominus, & par conféquent l'étymologie demande qu'on écrive par un m: aufii écriton dom Calmet, dom Luc d'A-chery, &c. en parlant des religieux qui ont pris le titre de dom; mais quand il s'agit d'un om E[pagnol, il me femble qu'il faut alors écrire ce mot comme l'écrivent les E[pagnols, misters: mot l'écrivent les Espagnols, qui jamais n'y ont employé l'm. Ainsi, il faut écrire don Carlos, don Philippe,

Pm. Ainfi, il faut écrire don Carlos, don Philippe, &c. outre cette raison, cela serviroit à distinguer le nom d'un prince de celui d'un moine.

Le Sage, qui favoit l'espagnol, a toujours écrit don par une n dans son Gii Blas, (cette remarque est de seu M. DE LA CONDAMINE).

* DOM ou DON, titre d'honneur... Le titre de domnus au lieu de dominus, paroit sort ancien, puisque Julia, semme de l'empereur Septime Severe, est appellée sur les médailles Julia Domna, au lieu de Julia Domina. M. Spon, dans ses recherches curieuses d'antiquité, dissertation douzieme. est d'avis contraire: tiquité, dissertation douzieme, est d'avis contraire; car voici comme il s'exprime: « La pensée d'Op-» pien, qui a cru que ce mot de domna étoit une syn-» cope de celui de domina, n'est pas fort juste; un » auteur moderne a pourtant fait la même faute, &c » a cru que toutes les meres d'empereurs étoient ap-» pellés domnæ ou dominæ, ce qui est opposé aux » monumens anciens que nous en avons.... Le nom » monumens anciens que nous en avons.... Le nous
de Domna est particulier à Julia semme de Severe;
» & quand celui de pia est ajouté, celui de domna
» n'y est pas..... Cette impératrice étoit Syrienne, » & le furnom de domna étoit commun dans la Sy-» rie». Le titre de domna qu'en donne à Julie , femme de Septime Severe « étoir , dit M. Bayle , un furnom de Septime Severe « ctoit, dit M. Bayle, un furnom Me famille. Triftan le prouve très-doctement, &c., Pôyez Dictionnaire de Bayle, article Julie femme de Septime Severe. Domna n'est donc pas en cette occa-fion l'abregé de domina. Lettres fur l'Encyclopédie. DOMESNESS, (Géogr.) cap du duché de Cour-lande, au ditrict de Pilten, & dans le golfe de Li-vonie: les marins Hollandois l'appellent de Curjche Forst wan de blaue Bey. Il est moins remarquable en

Vorst wan de blaue Berg. Il est moins remarquable en lui-même, que par un banc de fable, qui commen-çant à fa pointe, & s'étendant à huit lieues en avant dans la mer, ne montre à découvert que fa premiere moitié attenante au cap, & cache fous les eaux fon autre moitié, qui a quatre lieues de longueur, & qui, à fon orient, est flanquée d'un abyme, dont on n'a pas encore pu sonder la prosondeur. La ville de Riga, intéressée par son commerce à préserver les navigateurs du péril que leur présente cet écueil, contribue chaque année, de la somme de 2500 rixdallers, à l'entretien de deux fanaux, qui du premier août au premier janvier, brûlent toutes les nuits sur le cap, & consument pendant ces cinq mois, huir à neus cens toises de bois. Ces fanaux, de hauteur inégale, & placés vis-à-vis l'un de l'autre, sont disposés de façon à diriger sûrement les pilotes dans leur manœuvre : voient-ils le plus haut fanal feul, ils sont-encore au-delà de la pointe du moitié attenante au cap, & cache fous les eaux fon fanal feul, ils sont encore au-delà de la pointe du

banc cache, & n'ont rien à craindre; mais les voient-

panc cache, & o not rien a crainare; mais les voientes lis les deux à la fois, a lors ils font fur le banc même, & le péril est à la porte. (D. G.)

DOMPRONT, (Géogr.) en latin Domfrontium, Calirum Dommi-frontis, ville en Passais, au cauton du Bocage au pays de Houlme, à l'extrêmité des diocefes d'Avranche & de Bayeux. Elle tire son crigine d'un obsteau hait fur un pose essergé au xie origine d'un château bâti fur un roc escarpé au xie fiecle par Guillaume, comte de Bellesme, dans le Perche.

Domfront fut uni dans le XIIIe fiecle au comté d'Alençon. Il fut affiégé & pris par le maréchal de Matignon en 1574. Henri IV s'en rendit maître fur les

ligueurs en 1590.

Domfront dispute au Mans la naissance du célebre docteur Courtecuisse, que le roi fit son aumônier, & nomma évêque de Paris en 1420. Mais ce grand homme n'ayant pas voulu se soumettre au roi d'Anhomme n'ayant pas voulu se soumetre au roi d'Angleterre, maître de Paris, se retira à Geneve, dont il sut évêque en 1422. Thomas Cormier, rédasteur du code Henri, étoit de Domsson. M. Langlois, évêque de Seez, sondateur du college de Seez à Paris, étoit de la Baroche près de Domsson. Le P. Tassin si distingué parmi les bénédictins pour sa cience & sa piété, est natif de la parosifie de Lonlay, à deux lieues de Domsson. Nous lui devons le nouveau Traité de Diplomatique en 6 vol. in 49.

Les Eudstes ont le college & le féminaire établis

Les Eudiftes ont le college & le féminaire établis

A la Briere, hors la ville. (C)

DOMINATEUR, Dominator, s. m. (Gram.)
qui domine, qui exerce un empire suprême. Les Do-

qui tomme, qui exerce du empre tapreme. Les Bo-minateurs des nations. (+)

DOMINATION, dominatio, f. f. (Gram.) em-pire, pouvoir, autorité fuprême: ce conquérant étendit la domination jufqu'aux extrêmités de l'Afic. C'est une domination tyrannique: il ne voulut plus vives four le domination.

vivre fous fa domination. (+)

DOMINER, v. n. (Gram.) commander, avoir
un empire abfolu fur quelque chofe. Alexandre domina fur l'Asse. C'est un homme qui aime à do-

miner

Illering impérieux, ou de domination dans les princes, dans les peres, dans les maris & dans les femmes, annonce toujours, ou peu de génie, ou peu de verru. Les empereurs Claude, Caligula, Néron aspiroient au despotisme, & ne parloient jour & nuit que de leur prérogative qui les mettoit au dessus des loix divines & humaines. Au contraire, les sages des loix divines & humaines. Au contraire, les fages & les favans, tels que les empereurs Trajan & Marc-Aurelle, Louis XII & Henri IV rois de France, &c. n'ont cherché dans leur rang, qu'à prouver par des faits authentiques qu'ils respectoient les loix, &cq u'ils raspiroient, comme le roi Codrus, qu'à la gloire de fe facrifier pour le bien public. Peu jaloux de leurs avis, ils exigeoient dans leurs confeiis que toutes les districts (Farat décidés et limpte, les reales de la justice). avis, its exigeoient dans leurs confeils que toutes les affaires fuffent décidées fuivant les regles de la juffice la plus ferupuleufe, c'eft. à. dire à la pluralité des voix. On peut confuîter fur cet article le deuxième volume des discours historiques, critiques & politiques fur Tacire, traduits de l'Anglois par Th. Gordon. (V.A.L.)

DOMITIEN (Example) Historia de l'Anglois par Charles de l'

DOMITIEN (FLAVIUS), Hift. Rom. fils de Vef-passen & frere de Titus, fut leur successeur à l'em-pire. Il naquit dans une maison qui depuis sut chanpire. Il naquit dans une maifon qui depuis fat changée en un temple confacré à la famille des Flaviens. Son éducation fut fort négligée , il paffà fa jeuneffe dans la crapule & l'infamie. Il étoit à Rome lorfque Vitellius négocio il a paix avec Vefpafien. Les féditeux l'obligerent des favuver au capitole avec fon oncle Sabinus & les partifans de fa maifon qui périrent dans l'incendie du temple de Jupiter , où ils étoient réfugés. Domitien fut préfervé des flammes par les foins de celui qui préfidoit au fervice du temple; & pour se dérober à la fureur du peuple , il se déguifa

en prêtre d'His, & fe retira dans une métairie jusqu'à ce que le parti de Vitellius fir dérruit. Des qu'il parut en public, on le falua Céfar. Il fut nommé préteur & conful fans en faire les fonctions; il n'usa de son nouveau pouvoir que pour enlever des femmes à leurs maris, & entr'autres Domitia Longina qu'il fit entrer dans son lit. Il mena une vie obscure tant que entrer dans 10n lit. Il mêna une vie obleure tant que vécut fon pere, & quoiqu'il (ît in nommé fix fois conful, il n'en eut ni le pouvoir, ni la capacité. Senfible à ce mépris, il voulut s'appliquer à la poéfie, & comme il n'avoit augus talent, il achetoit les productions des poètes faméliques, qu'il récitoit comme fes propres ouvrages. Après la mort de fon pere, il (ouffici investions par la despiration de for fesse il fouffrit impatiemment la domination de son frere qui, pour adoucir ses regrets, le nomma son colle-gue & son successeur; tant de bontés ne le rendirent que plus ingrat. Il trama plusieurs conspirations qui furent découvertes & prévenues. Sa haine poursuivit Titus jusques dans le tombeau : il lui resula tous les honneurs funebres, & ne lui déféra que le vain titre de dieu. Des qu'il crut tout pouvoir, il osa tout enfreindre : il répudia sa femme Domitia dont il avoit un fils, & la reprit quelque tems après par incon-flance. Quoiqu'il fût incapable d'affaires, il fe reti-roit pendant une heure fous prétexte de vaquer aux foins de l'empire; mais c'étoit pour s'occuper à prendre des mouches qu'il perçoit de coups d'aiguille. Quelqu'un ayant demandé fi Céfar étoit feul, on lui Pareque un ayant achanule n Cetar eton rett, on ind répondit : si n'y a pas même une mouche avec lui. Dans le commencement de fon regne, il tâcha de gagner l'affection du peuple par la magnificence des l'péctacles. Les édifices publics furent rétablis, & il en fit conftruire de nouveaux. Les farceurs n'eurent plus le droit de jouer fur des échafauds; ce fut dans des maifons particulieres qu'ils exercerent leur art. Il fut défendu de mutiler les enfans pour en faire des eunuques. La culture des terres étoit négligée, & chacun aimoit mieux avoir des vignes. Il fit un édit qui défendit d'en planter de nouvelles, & même il qui derenuit d'en pianter de nouvelles, comême il en fit couper une grande quantité en Italie & dans les provinces. La juffice fut adminiftrée avec autant de défintéreffement que de lumiere: les juges corrompus furent févérement punis. Il décerna des peines contre les auteurs des libelles diffamatoires, Les rangs ne furent point confondus dans les fpectacles, & chouse citavage for a la feiture de format par la ferrance de & chaque citoyen fut placé suivant sa condition. Un fénateur fut dégradé, parce qu'il savoit trop bien danser & contrefaire les baladins. L'usage des litieres fut interdit aux femmes impudiques qui furent auffi nut interdit aux temmes impunques qui turent aum privées du droit d'hériter. Il retrancha de la lifte des juges un chevalier Romain qui, après avoir accusé sa femme d'adultere, avoir eu la lacheté de la re-prendre. Il entreprit aussi la réforme des vierges vestales, dont une nommée Cornélie su enterrée toute vive, après avoir été convaincue d'être retombée dans une faute dont elle avoit déja obtenu le pardon. Il avoit tellement en horreur l'effufion du fang, qu'il voulut même empêcher d'immoler des bœufs. Il montra beaucoup de défintéreffement dans sa jeunesse & dans les premiers jours de son regne. Il récompensoit magnisquement ses domestiques Il récompensoir magnitquement ses domestiques pour les empêcher de rien recevoir des étrangers. Il refusa constamment les successions qui lui étoient léguées par ceux qui laissoir des ensans, & il partagea aux vieux soldats plusieurs terres délaissées qu'il avoit le droit de s'approprier. Ses vices longtems cachés dans son cœur, s'e répandirent au-dehors. La cruauté se manifesta en lui avant l'avarice : il se requirit avait de sides de la respectation de la constant mourir un disciple du pantomime Pâris, à qui il re-prochoit une parsaite ressemblance avec son mattre. Des peres de samille surent égorgés sur les prétex-tes les plus frivoles. Plusieurs sénateurs & personnages consulaires furent envoyés à la mort sur de smples foupçons. Métius Pomposianus, à qui les devins

avoient promis l'empire, sut traité comme un crimi-nel. Coccianus sut déclaré coupable de leze-majesté, pour avoir célébré le jour de la naissance de son oncle Othon. Tout son regne ne fut qu'une continuité d'assassinats : c'étoient ceux qu'il vouloit perdre, qu'il accabloit le plus de ses caresses; la plus grande grace qu'il fit à ceux qu'il avoit condamnés, fut de leur laisser le choix du supplice. Quand il eut épuisé ses trésors par les dépenses des spectacles & des jeux publics, il songea à les remplir par des confis-cations. Il suffisoit d'être accusé pour perdre tous ses biens. Les Juis surent les plus exposés à ses exactions. Il faisoit visiter tous les étrangers pour vérisser s'ils étoient circoncis. Cette nation foumife à des tributs pariculiers, effuya encore les plus grandes perfécutions. Un jour qu'il dictoit un réglement, il commença par ces most notre figurur 6 notre dieu commande l'exécution de telle chose. C'étoit ces tirres qu'on hui donnoir dans tous les édits. Eni-vré de l'idée de fa divinité : il défendit de met-tre au capitole fes flatues, à moins qu'elles ne fuf-fent d'or ou d'argent, dont il fixa le poids. Tous les quartiers de Rome étoient ornés d'arcs de trio mphe, où il étoit représenté dans un char tiré par quatre chevaux. Ses excès le rendirent l'horreur des Romains: il se forma différentes conspirations contre fa vie : des libelles répandus dans le public, ne lui laissoient point ignorer combien il étoit abhorré. Tous ceux qui lui devinrent suspects, surent immolés à fes foupçons. Son coufin germain Flavius Clemens, qu'il devoit plutôt mépriler que craindre, à cause de son imbécillité, fut condamné à la mort, parce que ses ensans étant destinés à succéder à l'empire, il avoit sait prendre à l'un le nom de Vespassen, & à l'avoir al l'redure à l'un le non de rejpagier, oc a l'autre celui de Domitien. Il connoisfoit trop combien il étoit détesté pour se dissimuler les périls dont il étoit ménacé. Il s'élançoit quelquesois hors de son lit, comme s'il eût été environné d'affassins. Un aruspice qu'il confulta, jui prédit une révolution prochaine, & cette prédiction téméraire lui coûta la viacture les sofficiers des mais con les sous les courses de mais con les considerations. vie : tous les officiers de sa maison furent les premiers à conspirer. Stephanus, fon intendant, se mit à la tête des conjurés; il lui promit de lui révéler une confisitation, & fous ep rétexte il fut introduit dans fa chambre, il le perça de fept coups de poignard dans la quarante-cinquieme amée de fon âge, & dans la quinzieme de fon regne. Son corps fut privé de la fépulture ; mais fa nourrice Phelis le brûla , & fit transporter ses cendres dans le temple de la famille des Flaviens. Il étoit d'une taille haute & reguliere; la modessie & la pudeur étoient peintes sur son visage. Quoiqu'il est les yeux grands, il avoit la vue tendre & débile. Sa figure gracieuse & intéressante fut altérée par les outrages du tems; il devint aussi dissortier l'idée d'être chauve. Il étoit si soible sur ses jambes, que jamais on ne le vit marcher à pied dans les rues de Rome; & lorsqu'il étoit dans le camp, il se faisoit porter en litiere. Quoique ses penchans ne sussigner des Flaviens. Il étoit d'une taille haute & réguliere ; porter en litiere. Quoique fes penchans ne fuffent point tournés vers la guerre; il se diffinguoir par son adresse à tirer de l'arc. Il dirigeoir ses sleches avec tant d'art, qu'il les faisoit passer penche de deux doigs d'un mercanire qu'il payoir pour lai tendre de loin la main. Quoiqu'il n'eût aucun goût pour les fciences & les arts, il prit foin d'enrichir les biblio-theques publiques, & il fit venir à grands frais d'Alexandrie les plus riches manuferits. Le plus grand malbeur des princes. Gifciri, il des indes malheur des princes, difoit-il, étoit de ne pouvoir découvrir les conspirations que lorsqu'il n'éroit plus tems d'y apporter de remede. Le jeu des dés étoit sa passion favorite: son souper étoit sort frugal; c'étoit en dinant qu'il se livroit à son intempérance naturelle. Son impudicité fut pouffée à l'excès: il rassem-bloit les semmes les plus lascives de Rome & de

l'Italie, & les faifoit toutes coucher avec lui. Il aima Pltalie, & les faifoit toutes coucher avec lui. Il aima éperdument fa femme Domitia; mais dans ses sureurs illa maltraita si fort, qu'il lui procura un avortement dont elle mourut. Le peuple su fort indifférent à sa mort; mais les soldats, dont il favorisoit la licence, l'auroient vengée, s'ils eussement des ches pour appuyer leur sédition. Le sénat ne dissimula point sa joie; il sitbriser ses inages & ses sa inclinations suffent pacifiques, il sur obligé de faire la guerre aux Sarmattes qui passerent au sil de l'épée une légion entiere. Il envoya encore une armée contre les Daces entiere. Il envoya encore une armée contre les Daces qui lui firent esfuyer deux sanglantes désaites; mais l'issue de cette guerre lui devint glorieuse. Les Daces affoiblis par leurs propres victoires, furent vaincus à leur tour. Antonius, gouverneur de la haute Germanie, y fouleva les peuples & les légions; son début fut brillant: mais le débordement du Nil ayant em-pêché la jonction de ses alliés, il perdit une bataille

pêché la jonction de ses allies, il perdit une bataille & la vie. La guerre civile foit ainsi terminée. (T-N.)

* S DONATIF, ... Julia Pia, semme de l'empereur Severe, & appellée dans cersaines médailles mater cassorum... 1°. Lisea semme de l'empereur Septime Severe, car il y a eu deux Severes empereurs. 2°. Julia n'est pas la seule qui ait été appellée mater cassorum; semme de Marce Aurele. & Mammée mere Faustine femme de Marc Aurele, & Mammée mere d'Alexandre Severe, sont décorées de ce titre sur les d'Alexandre Severe, sont décorées de ce titre sur les médailles. Je ne parle que des médailles latines, ear on trouve sur les médailles grecques ce nom donné à plusseurs autres impératrices. Voyez les notes de M. le baron de la Bastie, sur la fcience des médailles du P. Jobert. Letters sur l'Encyclopédie.

* § DONAVERT, (Géogr.) vills d'Allemagne, au cercle de Baviere. Cette ville appartient au duc de Baviere, mais elle est en Suabe. Lettres sur l'Encyclopédie.

Baviere, mais elle eit eit sualee. Extras far e Encyclopédie.

DONCASTER, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la division occidentale de la province d'Yorck, sur la petite riviere de Don. L'on croit que c'est le Danum d'Antonin, & l'on y voit les ruines d'un château déruit depuis long-tems. Elle a des foires & des marchés que l'on fréquente beaucoup, & des fabriques renommées pour bas, pour gands, & autres ouvrages laits à l'aiguille. Un maire & des aldermans la gouvernent; & elle vit naître au xvrº, siecle, Martin Forbisher, l'un des plus fameux navigateurs de son tems. Long. 16, 35, lat. 53, 37. (D. G.)

* § DOGO, (Géogr.) royaume d'Afrique proche etlui d'Angola... on le connois peu. Il n'existe plus; les Portugais l'ont détruit. Lettres sur l'Encyclopédie.

DONNEGAL ou DUNGAL, (Géogr.) comté d'Illette, & l'un des mieux pourvus de baies & de bons ports, sur la

des mieux pourrus de baies & de bons ports, fur la mer Atlantique: il porte auffi le nom de *Tyrconel*, C'est un pays de plames & de fertilité. L'on y comp-Cett un pays de plames & de fertuité. L'on y compte cinq baronnies, cinq bourgs, quarante paroifles, & 10789 maisons. Douze deputés le représentent au parlement du royaume; & sa capitale est Donnegal, petite ville stude au fond d'un golphe du même nom. (D.G.)

* DORAT, (Géogr.) petite ville de France, dans la Marche, sur la Seve, un peu au dessius de son confluent auer la Gartenme. À div lieure la la la confluent auer la Gartenme.

fon confluent avec la Gartempe, à dix lieues de Li-moges, & à trois grandes lieues de Bellac. Cette ville est appellé *Dorar* dans le *Did. raif. des Scien-*

ville ett appellé Dorar dans le Dist. rais. des Sciences, &c. par une faute typographique.

"S DORCHELLET, (Géogr.) capitale de la prevince de Dorse en Angleserre. Cette capitale s'appelle Dorchester. Lettres sur l'Encyclopédie.

S DORLEN, (Music, des anc. On attribue l'invention du mode Dorse à Thamiris de Thrace, qui ayant eu le malheur de désier les Muses, & d'être vaincu, sut privé par elles de la lyre & des yeax.

Pollux (Onomast. 1. IV, chap. 10), dit que l'har-monie dorienne est au nombre de celles dont se serwent les joueurs de flûte. Probablement harmonie fignifie ici autant que mode. (Voyez Mode, Musa.) Did. rais. des Scien. &c. Peut-être encore que Pollux entend ici par harmonie autant que genre; ce qui peut donner du poids à cette conjecture, c'est que dans la même phraseil parle d'une harmonie fyntonique; qu'Aristide Quintilien parle de six genres anciens, parmi lesquels se trouvent le dorien, le phrygien, le ionien & le lydien qui sont aussi dans Pollux; & que je ne sache pas qu'on est de mode syntonique, au lieu qu'il y avoit un genre syntonique. Voyez GENRE (Mussiq.) Dist. rais. des Sciences, &c. & Syntonique (Musq.) Dist. rais. des Sciences, &c. & Syntonique (F.D. C.) entend ici par harmonie autant que genre; ce qui peut

S DORMANS & non DORMANT, (Géogr.) Dormanum. Bourg & non ville de Champagne fur la Marne, entre Epernai & Château-Thierry, dont la châtellenie releve de la Tour du Louvre, & fut éri-gée en comté en faveur de M. de Broglie par Louis XIV.

C'eff la patrie de Jean de Dormans, cardinal & chancelier de France, fous Charles V, évêque de Beauvais, fondateur du college de Dormans-Beauvais, fondateur du college de Dormans-Beauvais, fondateur du college de Dormans Beatrans, iondateur du Coulege de Dormans-Beatravais à Paris, Guillaume son frere fut aussi chancelier de France, & mourut en 1373 : ils sont tous deux inhumés aux Chartreux. Charles V posa la premiere pierre de la chapelle de ce college en 1372. Le roi y dina ce jour-là, & le repas-coûta neuf sols, comme le prouvent les registres.

Milles de *Dormans*, évêque de Beauvais, mort en 1387, & Guillaume de *Dormans*, archevêque de Sens, mort en 1405, sont enterrés sous une tombe de marbre noir, au chœur de la chapelle du col-

de marbre noir, au enœur un la compensate lege.

Les Rollin, les Coffin y ont été d'excellens maîtres. Dormans le glorifie encore d'avoir vu maître Jean Viffement en 1655; il fut prêtre, professer le Beauvais, recteur de l'université, précepteur de M. l'abbé de Louvois, lecteur des enfans de France, & chargé d'accompagner le duc d'Anjou en Efgagne en 1700. Le régent le nomma sous-précepteur de Louis XV, & ne pur l'engagne à accepter aucun bénésice. Il mourut à Paris dans la retraite, très-regretté en 1731: M. Rollin a fait son éloge. (C.)

§ DORNOCK, (Géogr.) ville de l'Ecosse septentrionale, capitale d'une province qui renserme les montueux districts de Sutherland & de Strathnawen: cette ville, du nombre de celles que l'on appelle royales, a un château qui appartient aux comtes de Sutherland. Long. 14, 10. lat. 37, 38. (D.G.) *Ces deux mots Dornock & Sutherland, font écrits

mal-à-propos Dornoik & Susherland dans le Dict. raif. des Sciences, &c.

DORSAL, (Anotomie.) glandes dorsales. Corrigez cet article. Il n'y a point de glandes dorsales, ou bien il y en a trop.

Tout le long de l'œsophage regne une longue file de glandes lymphatiques qui se continue depuis le cou jusqu'à l'estomac: le nombre en est incertain, mais il n'y a rien qui autorife à en distinguer une ou deux, ou à leur affigner une figure particuliere. Il fort de ces glandes un nombre de vaisseaux lymphatiques qui vont se jetter dans le canal thorachique. Il tiques qui vont se jetter dans le canal thorachique. Il artive aflez souvent qu'une de ces glandes s'obstrue & s'endurcit, elle comprime alors l'escophage, & cause une espece de consomption, parce qu'elle empêche les alimens d'artiver dans l'estomac. On a guéri quelquesois ce terrible mal par le moyen du mercure. (H. D. G.)

Le LONG DORSAL, muscle très-considérable.

Ajounz à sa description.

Il se termine par un grand nombre de queues ten-

dineuses. Deux d'entr'elles s'attachent constamment aux apophyses transvertales des douze vertebres du dos. Il y en a d'autres plus extérieures qui s'attachent aux côtes à quelque distance de leur articulation avec l'apophyse transversale; c'est la plus supérieure de celles-ci qui monte jusqu'au cou. Les attaches vertébrales deviennent plus longues à mesure qu'elles sont pius supéritures; ilyen a qui sont doubles & triples. Le nombre des queues costales est de douze, & la premiere côte en est destituée. D'autres fois il y en a moins, huit ou environ. Celle qui monte jusqu'à la nuque a des liaisons avec le trachelomassioniden, le transversal de la nuque, le splenius cervical, le digastrique de la nuque & le cervical descendant'; il y a beaucoup de variété dans cette queue. dineuses. Deux d'entr'elles s'attachent constamment

Si le long dorfal donne plufieurs queues dans lefquelles il se termine en diminuant peu à peu de vo-lume, il en reçoit d'autres dont la direction est conaux précédentes : elles croifent celles-ci en montant depuis l'extrêmité supérieure & postérieure des apophyses transversales de plusieurs vertebres du dos. Le nombre de ces portions accessoires de ce du dos. Le nombre de cesportions accefloires de ce muscle n'est point fixe, aussi peu que celui, des apophyses dont elles naissent. Il y en a de cinq jusqu'à deux, & elles naissent depuis la premiere des lombes jusqu'à la fixieme du dos. (H. D. G.)

* S DORSESSHERT, (Géogn, province d'Angleterre, qui a Dorchester pour capitale. Il faut écrire Dossissiane & non pas Dorsesshert. Lettres sur l'Enceptaine.

S DORURE SUR CUIR, ou maniere de faire les cuirs dorés, (Ares méch.) Les tentures de cuirs sont faites de plusieurs peaux de veau, de chevre ou de faites de plufieurs peaux de veau, de chevre ou de mouton, coufues enfemble. Les peaux que l'on emploie le plus communément font celles de mouton, parce qu'elles coûtent moins que les autres, quoique celles-ci fident de plus grande durée, &c que l'ouvrage en feroit plus beau. Ces peaux étant feches lorique l'ouvrier les achete, il est obligé de les metre tremper, pendant quelques heures dans une cuve

vrage en feroit plus beau. Ces peaux étant teches lorique l'ouvrier les achete, il est obligé de les mettre tremper pendant quelques heures dans une cuve pleine d'eau (Veyez les planches du Doreur sur cuir jéz. 1, dans ce Suppliement.), où il les remue avec un bâton, plusieurs fois & à differens tems, a fin qu'elles deviennent flexibles, comme cela est nécessaire. On les retire ensuite, & pour les rendre encore plus souples, on les bat sur une pierre; un ouvrier, sig. 2, preud une peau par un coin, & frappe plus feurs fois les autres parties sur cette pierre. Quand il a ainsi achevé un certain nombre de peaux, l'ouvrier les détire : voic en quoi cette opération consiste t on met sur uine table une grande pierre, on couche dessis la peau que l'ouvrier j. sig. 3, tient d'une main, & de l'autre l'instrument représenté, sig. 12 x Did. rais, des Sciences, &cc. qui est de fer, excepté la poignée qui est de bois; il ne coupe point, car on ne s'en sert que pour étendre la peau & l'unir ; ce qui se fait en le pressant uler & venir en l'incliant.

Quand on a détiré une certaine quantité de peaux, on leur donne une forme réguliere; on se sert sous des d'une évuere. ou du, chassis.

on leur donne une forme réguliere; on se sert pour on leur donne une rorme réguliere; on le ferr pour cela d'une regle ou d'une équerre, ou du chaffis, qui eft de la grandeur de la planche gravée, qu'on applique fur la peau, fig. 4, Suppl. Si on vouloit retrancher tout ce qui empêche de former des lignes droites, on rendroit les peaux bien petites, c'est pourquoi on laisse les petites échancrures, mais on colle des pieces, de même que dans les endroits dé-fectueux qui peuvent se rencontrer dans le milieu de le peau. Mais afin que ces défauts ne paroiffent pas, on escarre la peau; c'est à dire, on taille en bizeau les bords de la peau où l'on veut mettre une piece, de même que les bords de la piece, ce qui se fait en couchant la peau fur une pierre unie , fig. 4,

Dict. raif. des Sciences, &c. & en diminuant l'épaiffeur des bords avec un vrai couteau, fig. 9, Dict. raif. des Sciences, &c. On colle ensuite les pieces avec de la colle de parchemin. V. ci-dev. l'article COLLE. Les pieces étant collées, on argente les peaux, foit qu'on les deftine à former des tentures de cuir argenté ou de cuir doré; car c'est un vernis qu'on passe fur l'argent, qui leur donne une couleur approchante de celle de l'or.

approcuante de cene de l'or.

On enduit le cuir de colle pour y faire tenir l'argent. La colle qu'on emploie ici est la même que celle dont on se serre pour coller les pieces : on lui donne la consistance d'une gelée, en la faisant cuire

un peu plus long-tems.
Pour encoller une peau ou un carreau, il faut un morceau de colle de la groffeur d'une noix. On le partage en deux, & l'ouvrier prend une des portions partage en deux, & l'ouvrier prendune des portions qu'il étend fur la peau, du côté de la fleur, avec la paume de la main, le plus uniment qu'il lui eft poffible. Il fait la même chofe avec une autre peau. Après cela il reprend la premiere, & é étend de la même maniere l'autre morceau de colle, & il acheve enfuite la feconde peau. On met ainfi, dans deux différens tems, ces deux morceaux de colle, a fin que la premiere couche ai il a temp de duvis servent. rens rems, ces deux morceaux de colle, a fin que la premiere couche ait le tems de durcir avant que de mettre la feconde; & cela pour qu'une partie de la colle ne traverfe pas la feuille d'argent quand on l'applique, ou que l'argent, comme les ouvriers difent, ne s'y noie pas; ce qui arriveroit fi l'épaiffeur de la couche de colle étoit trop grande.

Le carreau êtant encollé pour la feconde fois, on a applique l'avent pour ce seffe. L'envision and

y applique l'argent. Pour cet effet, l'ouvrier prend la peau encore humide & l'étend fur une table; il a ta pead encore imminde & retend tur une table; il a a côté de lui un grand livre de papier gris, dans lequel font les feuilles d'argent. Foyet la fig. 2, Did. raif. des Sciences, &c. d'où il les tire l'une après l'autre avec une petite pince de bois, fig. 8, Did. raif. des Sciences, &c. pour les faire tomber fur un morceau de carton un peu plus grand un vivo é coille. morceau de carton un peu plus grand qu'une feuille d'argent : cette feuille de carton se nomme la palette. La palette étant chargée, l'ouvrier la tient de la amain gauche, & il fait tomber la feuille sur la peau, enforte que ses côtés foient paralleles à ceux de la peau; il fait ainsi un rang, & il couvre successivement toute la peau : il faut observer que pour faire cet ouvrage, onne doit pas se placer dans un endroit en constant de la peau : al faut observer que pour faire cet ouvrage, onne doit pas se placer dans un endroit en constant de la peau en peau ten se sur passe de la constant de la peau en peau ten passe constant de la peau en peau ten peau en exposé à quelque vent passant, car il ne faut qu'un fousse pour enlever les seuilles d'argent, les chissonner & les gâter.

étant couverte de feuilles d'argent, l'ouvrier prend une queue de renard, dont il fait un tam-pon, avec lequel il preffe les feuilles, afin de les obliger à prendre fur la colle, c'eft ce qu'il appelle étoupper. Il frotte enfuite légérement, avec la même queue, le carreau de tous côtés, afin d'enlever l'argent qui n'est pas collé & qui est de trop. Cela fait, on met fécher la peau dans une chambre où il y a des cordes tendues à une certaine hauteur; on met la peau fur les cordes, l'argent en-dehors, avec un ustensile qu'on nomme la croix. Voyez la fig. 3, Suppl. Il leur faut quatre à cinq heures pour sécher en été, & en hiver les peaux demeurent plus long-tems sur les cordes ; mais on ne les laisse pas sécher là entiérement, on les cloue sur des planches, l'argent endedans, afin que la pouffiere ne tombe pas deffus, & on les expose au soleil dans un jardin; la peau ainsi clouée ne peut pas se retirer ou se racornir, comme difent les ouvriers, en féchant.

On n'attend pas, pour brunir la peau, qu'elle foit tout-à-fait feche, il faut qu'elle conferve une certaine molleffe fans être humide, c'est ce que l'habitude apprend à connoître. Pour brunir une peau, on l'étend fur une piece bien unie qui est fur une table, & on passe avec force le brunissoir sur chaque partie de

la peau, jufqu'à ce qu'elle ait acquis le brillant que l'on cherche. Le brunissoir n'est autre chose qu'un caillou bien uni, que l'on enchâsse dans une piece de bois, afin de le tenir plus commodément.

Pour avoir des tentures, il ne s'agit plus que d'im-

primer les carreaux; mais comme on imprime pref-que de la même maniere les cuirs argentés & les cuirs dorés, nous différerons à parler de l'impression que l'on donne aux uns & aux autres, jusqu'à ce que nous ayons vu comment on dore. Nous avons déja dit que c'étoit au moyen d'un vernis, nous allons mainte-

nant en donner la composition.

Prenez quatre livres & demie d'arcanfon ou colophane, autant de réfine ordinaire, deux livres & de-mie de fandaraque, & deux livres d'aloës : mêlez ces quatre drogues enfemble, après avoir concassé celles qui font en gros morceaux; & mettez-les dans un pot de terre, fur un bon feu de charbons. Faites fondre toutes ces drogues, & remuez-les avec une spatule, afin qu'elles se mêlent & qu'elles ne s'attachent point au fond. Lorsqu'elles seront bien sondues, versez sept pintes d'huile de lin dans le même vaisseau; & avec la spatule mêlez-la avec les drogues. Faites cuire le tout, en remuant de tems en tems, pour empê-cher, autant qu'on le peut, une espece de marc qui se forme & qui ne se mêle point avec l'huile, de s'attacher au fond du vaisseau. Quand votre vernis est cuit, ce que l'on connoît, en en prenant une goutte avez une cuiller d'argent, & en examinant s'il file, en le touchant avec le doigt & le retirant, ou s'il poisse, on le passe à travers un linge ou une chausse.

Ce vernis est celui qui est le plus en usage parmi les ouvriers; on pourroit bien le perfédionner, en lui donnant plus de brillant, au moyen de quel-ques autres gommes; mais nous ne rapporterons pas ici toutes les recherches que l'on a faires là-def-fus; les curieux les trouveront dans l'Are de travailler les cuirs dorés, par M. Fougeroux de Bondaroy. Nous allons maintenant voir comment on étend ce vernis fur les feuilles d'argent, c'est ce que les ouvriers

Pour dorer on choisit des jours sereins, où il y a apparence que l'on jouira d'un beau soleil. On porte les carreaux brunis dans un jardin, que les ouvriers nomment l'attelier du dorage; c'est le même endroit où l'on a fait sécher les peaux avant de les brunir. C'est aussi sur les mêmes planches où elles étoient attachées alors, qu'on les cloue, avec cette différence que l'on met maintenant la surface argentée en-dessus. On prépare ainsi une vingtaine de peaux, & on les pose sur des tréteaux les unes à côté des autres. Tout étant ainsi disposé, l'ouvrier qui a la direction de ce travail, commence par passer dessus le carreau un blanc d'œus & l'y laisse sécher. Quelques ouvriers croient que ce procédé nuit à la foli-dité de l'ouvrage & ne le pratiquent point; quoi qu'il en foit, il faut que cette couche foit légere, car le

blanc d'œuf s'écailleroit, si on le mettoit trop épais. Quand il est bien sec, l'ouvrier qui dore, met de-vant lui le pot à l'or ou au vernis, qui a la conssivant inte poit a lot off at verins, qui a a Conni-tance d'un firop épais; il trempe dans ce pot les qua-tre doigts d'une main, & s'en fert comme d'un pin-ceau pour appliquer le vernis; il les tient un peu écartés les uns des autres, & il fait décrire à chaque doigt une efpece d'S; c'eft ainfi qu'il remplit le car-reau de lignes de vernis placées à égales diffances reau de lignes de vernis placees à egales distances les unes des autres. Voyez la fg. 6. 5 Suppl. Cela fait, on emplâtre les carreaux, comme difent les ouvriers, c'est-à-dire, on étend fur toute la surface de la peau le vernis qu'on a d'abord mis par raies, en ne se servant que de la main que l'on tient étendue sur la peau. Quoiqu'on cherche à étendre le vernis le plus également qu'îl est possible, en la promenant ainsi sur la peau. Vevez la fig. 7 Suppl. il pe leisse pas d'est de la peau le promenant ainsi sur la peau. fur la peau (Voyez la fig. 7, Suppl.), il ne laisse pas d'y

DOR 737

avoir des creux qui en gardent plus que d'autres, ce qui donneroit à l'or differentes nuances, si on laissoit la peau vernissée en cet état. Pour remédier à cela, l'ouvrier bat, avec le plat de la main, les peaux qui ont été emplâtrées les premieres, en leur donnant de petits coups redoublés, sur-tout dans les endroits où il remarque plus d'or que dans les autres. Voyez la sigs. 8, Suppt. Il oblige ains l'or à s'étendre également par-tout & à s'incorporer avec les seuilles d'argent. Lorsqu'on a battu les peaux, on les met sécher au foleil en les appuyant contre le mur; alors l'ouvrier prend de nouvelles peaux qu'il met sur les tréteaux, sur lesquelles il fait les mêmes opérations. Quand la premiere couche est seche, on en met de même une seconde, ayant soin de la mettre plus épaisse de la lance se font ceux où la premiere couche étoit la plus légere. Dans les beaux jours d'été, le vernis est se cont ceux où la premiere couche étoit la plus légere. Dans les beaux jours d'été, le vernis est se cont ceux où la premiere couche étoit la plus légere. Dans les beaux jours d'été, le vernis est se colle point, ni ne colore le doigt qui le touche. ne colle point, ni ne colore le doigt qui le touche.

C'est ici le lieu de parler d'une espece de tentures qui ne sont dorées qu'en partie. On choisit pour l'es-pece dont il est ici question, des dessins légers & qui ne demandent pas une gravure profonde fur les planches, On imprime donc avec de telles planches les peaux argentées, en les faifant paffer fous la prefée, comme on le dira ci-après, ou bien on cal-que feulement le deffin fur l'argent. On enduit le que leutement le defini fur l'argent. On enduit le tout de vernis, mais auffi-fôt après que les peaux font emplâtrées, l'ouvrier regarde les endroits où l'argent doit paroître, & en les foulevant, il passe un couteau par-dessus pour enlever le vernis. Voyez la fig. 9, Suppl. Il donne ensuite son carreau à u autre ouvrier, fig. 10, Suppl. qui emporte avec un linge, le vernis qu'il peur y avoir encore de trop dans quelques endroits.

Loríque le vernis est aflez sec pour ne plus s'atta-

cher aux doigts, on imprime alors les peaux, c'estaà-dire, on leur donne les sigures de relief qui paroissent dans les cuirs dorés. Pour cet esset, on se sert de la planche repréfentée fig. 11; elle confiste en diffé-rentes pieces de poirier ou de cormier san nœuss, que l'on affemble à queue d'aronde, & qu'on unit comme il convient; c'est là-dessus qu'on grave le comme il convient; c'est là-dessus qu'on grave le dessin qu'on juge à propos, en creusant dans cer-taines parties du bois, les endroits qui doivent for-mer des reliess sur le cuir. On observe dans cette espece de gravure en bois, de saire ensorte que la vive-arrête des parties creuses & des parties saillantes, ne se termine pas par des angles trop aigus; on courroit rifque de couper le cuir en imprimant avec de telles planches; l'art confife ici à adoucir ces creux, de façon que l'on n'ôte rien à la netteté & à la précision du desin. Afin de faire entrer le cuir jufqu'au fond de ces cavités, on fe fert de contre-mou-les ou de contre-estampes, sur lesquelles on voit en relief le deffin qui fe trouve dans la planche gravée: voici comme on les forme. On prend un morceau de voici comme on les forme. On prend un morceau de carton, d'une grandeur convenable, fur lequel on étend une pâte composée de rogaures de peau de gand que l'on amollit, en les laissant tremper quelque tems dans l'eau. On en met une épaisseur susfiante fur la feuille de carton, pour que tous les reliefs s'y trouvent formés. On couvre cette pâte avec une feuille de papier qui s'y colle d'elle-même; on met ce carton ainsi préparé dans une des cavités de la planche; on fait passer le tout sous la presse. Se la planche; on fait passer le tout sous la presse, & on l'en retire avec la contre estampe du dessin re-présenté sur la planche gravée. La pâte se retire en fechant, & la laife un espace pour le cuir, que l'on mettra entre le moule & le contre-moule, comme

nous allons le dire. Le vernis étant affez fec pour que la peau puisse recevoir l'impression, on humecte avec une éponge Tome II.

fon envers, afin de la rendre flexible, or on la coufon envers, afin de la rendre flexible, & on la courche fur la planche gravée, la dorare en-deflous, & on la fait paffer fous la preffe : voici comment cela fe fait. La preffe dont on fe fert ici est la même que celle que l'on emploie pour l'impression des tailles douces; un coup d'œil fur la se. 3, dans le Dist. rais. des Sciences dec. qui la représente; suffit pour en donner une idée & pour comprendre la manière de s'en servir. On pose la planche gravée sur une autre planche, qui porte immédiatement sur le rouleau inférieur, & on la couvre avec une couverture de laine pliée en quatre, que l'on fait passer entre les rouleaux pour la rendre bien unic avant que d'y mettre la planche gravée : cela fait, un certain nombre d'ouvriers saississement les bras qui sont au rouleau sud'ouvriers saisissent les bras qui sont au rouleau supérieur, & le faisant tourner avec force, ils obligent toutes ces planches à passer entre les rouleaux. Comme le tout est extrêmement serré, le frottement de la planche qui repose sur le rouleau inférieur, le fait auffi tourner. La peau ayant entièrement paffé entre les rouleaux, on leve la couverture, & l'on trouve que la peau, par la prefiion de la couverture, s'eft enfoncée dans les endroits creux de la planche; mais comme elle n'a pas été jusqu'au fond de la gravure, on applique alors les contre-moules, & on la fait passer derechef entre les rouleaux. Si on n'a pas des contremoules, on emplit les creux avec du fable; mais cette maniere est beaucoup plus longue que l'autre, & ne réussit pas aussi bien. Si la planchen est pas asses ferrée entre les rouleaux , on augmente la preffion à l'aide de quelques feuilles de carton que l'on place

entre deux. L'impression des cuirs argentés est presque la mêt me que celle des cuirs dorés; la seule dissérence à observer, c'est que quelques maitres passent sur l'argent, avant que d'imprimer, une couche de colle de parchemin en guife de vernis pour le conferver; d'autres y passent une couche peu épaisse de colle de poisson ou d'un blanc d'œuf, mais seulement après

que le cuir a été imprimé.

Il vaudroit mieux appliquer fur l'argent quelque bon vernis clair, au lieu de ceux que nous venons d'indiquer; un tel vernis seroit très-utile pour conerver l'argent qui est fort sujet à noircin ou à deve-nir rougeêtre; & c'est par cette raison que l'on pré-fere les tapisseries de cuirs dorés à celles en argent ; parce que l'or se conserve beaucoup mieux.

Les cuirs dorés ou argentés étant avancés jufqu'à ce point-là, il ne reste plus pour les finir qu'à les peindre. On emploie pour cela des couleurs à l'huie le, & on observe de les coucher très-légérement, afin que l'argent n'étant pas totalement couvert, donne de l'éclat & de la vivacité aux couleurs. Nous ne détaillerons point ce travail, qui se fait unique-ment par la main d'un peintre. Quand celui-ci a achevé son ouvrage & que la peinture est seche, on coupe avec des cifeaux ee qui déborde le contour de la planche qui a fervi à imprimer, & on coud les carreaux pour former la tenture. Il est à remarquer que cette espece de tapisserie se

conferve mieux dans un appartement un peu humi-de que dans un autre fort see, ou qui seroit exposé au midi, car la chaleut du soleil les fait écailler, au mon, car la conaeur ou totett les fait cealller, Quand ces tapifféries fe font noircies par la pouffie-re, on paffe deffus, fans les étendre, une éponge mouillée qui enleve tout ce qui les ternifioit; ou peut après cela leur redonner de l'éclat avec une couche de colle ou de blanc d'œuf. Mais fi la couleur est écaillée, on ne peut raccommoder ce défaut m'en peignant la tapifférie de nouveur. (J.)

en ceanies, on the peut accommons to delaw qu'en peignant la tapiférie de nouveau. (J.) § DORURE D'OR MOULU; (Ars méchaniques.) L'or moulu coûte 104 livres l'once, au lieu que l'or en feuilles ne coûte que 90 livres. Pour préparer la piece qu'on veut dorer , il faut la dérocher,

AAaaa

c'est-à-dire, la décrasser au vif, par le moyen de l'eau seconde, faite avec une livre & demie d'eau forte dans un seau d'eau. Si le cuivre est d'eau forte dans un feau d'eau. Si le cuivre est fale, on le jette d'abord au blanchiment, c'est-à-dire, dans l'eau seconde s'oit on le laisse pendant une demi-journée, ou même une journée, si l'eau seconde est annienne. Lorsque la premiere crasse est ainse nelevée, on feche la piece avec de la motte de terre, ou de la sciure de bois, & on la brosse; le cuivre est alors d'une couleur rougeâtre: on y passe ensuitate de l'eau forte avec un pinceau; on passe la piece dans l'eau pure, & on la feche de nouveau avec la motte de tanneur. L'eau dans laquelle on lave doit être imprégnée de sel & de fuie de cheminée, qui forme une crême, ou crasse, dans laquelle on doit ette impregnee de let ce de title de Chemitee, qui forme une crême, ou craffe, dans laquelle on peut laiffer la piece plus long-temps. Un verre d'eau forte, une poignée de fuie, & une pincée de fel, fuffifent pour tous les bronzes d'une boête de pendule à feconde ordinaire. Le fel augmente la cau-

flicité de l'eau forte.

Après le blanchiment, on met l'ouvrage sur la terrine, on y passe plusieurs sois l'eau sorte avec un pinceau; on la lave dans l'eau, & on la passe un pinceau; on la lave dans l'eau, & on la passe dans l'eau feconde. Si l'eau forte a trop pris, le cuivre est rougeâtre; s'il n'a pas assez pris, on le remet encore légérement à l'eau forte, on le lave dans le baquet d'eau fale, on le passe dans l'eau feconde, on le lave dans l'eau fraiche, & on le seconde, on le lave dans l'eau fraiche, & on le seconde avec la motte & la brosse.

On couvre toute la piece à froid avec l'or moulu. que l'on prend avec la grate-boeffe, qui est un faif-ceau irrégulier de fil de laiton, que l'on démêle en la passant sur une étrille ; on étend ensuite une double feuille d'or fur cette pâte avec du coton; fans cela, l'or fe retireroit dans les creux, il n'auroit plus ni continuité, ni éclat. On met égoutter le mercure pendant une heure environ, puis on met la piece au feu fur les charbons, pendant une mila piece au feu fur les charbons, pendant une minute ou deux, de chaque côté, jufqu'à ce qu'elle s'éclairciffe & devienne brillante. Lorfqu'on dore de petits meubles d'argent, on a grand foin, pendant qu'ils fechent, c'eft-à-dire, que l'or prend deffus, de les broffer continuellement. On retire le cuivre du feu; on le frappe avec une broffe, pour enfoncer l'or dans les fonds. On le remet au feu pendant qu'ils des les fonds. On le remet au feu pendant peut de la contra carine. dant environ deux minutes; alors le mercure s'exhale en vapeurs, & la piece reste de couleur de bouis;

on la trempe dans l'eau, pour la rafraîchir & la laver. On met une feconde fois la même piece en or moulu, mais fans y appiquer des feuilles d'or. Quel-quefois même on est obligé de recommencer une troisieme fois.

On écrase de la réglisse avec un marteau, & on la met tremper dans l'eau, pour la jaunir un peu. On grate-boesse le métal dans cette eau, pour lui ôter le bouis, c'est-à-dire, la couleur; on le fait aussi quelquesois avec de l'urine ou du vinaigre,

cela rend le grate-boëssage plus clair.

La piece dorée est blanchâtre en sortant du feu il s'agit de lui rendre la couleur d'or; ce qui fe fair avec une poudre faline, rougeâtre & grenue, dont les doreurs font un mystere. C'est avec du sel & du tartre de Montpellier, que l'on rend la couleur à la monsoie. On commence à bien frotter la piece dorée avéc des linges, & on la met sur une grille de fer pour achever de sécher; on la grare-boësse dans l'eau, pour la rendre blanche & claire, ôter le bis ou bouis, c'est-à-dire, la couleur jaunâtre que l'or a contractée par l'esset du mercure; sans cela, la couleur y prendroit mal. On étend la poudre avec un pinceau; on remet la piece fur les charbons, pendant une demi-minute de chaque côté; après quoi on la lave; on la met fécher, d'abord à l'air , enfuite fur les charbons.

Pour brunir l'or fur le cuivre, on se sert de la pierre sanguine ou ferrette d'Espagne, qui nous est apportée souvent par des pélerins, & que les épipaportee fouveir par des pastras, et que les epi-ciers font venir avec d'autres drogues d'Efpagne. Il y en a de plusieurs grains & de plusieurs formes, mais elles font toutes dures comme l'agathe; on y frouve quelquefois de l'acier, ce qui annonce une efpece de mine de fer.

Des maîtres doreurs de Paris qui n'ont pas beau-

Des maitres doreurs de raris qui n'ont pas beau-coup d'ouvrage, s'occupent à en préparer pour les vendre; on les polit fir la pierre à l'huile; en les trempant dans le vinaigre, pour qu'elles gliffent mieux, & on les néttoie fur un cuir où il y a de la potée. La farguine est une pierre trop forte pour la dorure en hois; c'est le caillou dont on se sert la dent de loup est trop tendre, & ne donnéroit pas un poli affez beau.

un poil attez peau.

L'ufage du mercure dans l'or moulu, fait que
les doreurs font sujets à être perclus de tous leurs
membres, ou du moins à éprouvér des tremblemens
causses par l'irritation de la vapeur mercurielle.

(M. DE LA LANDE.)

* S DOLATION, ... On lit dans cet article Huet

pour Fuer

\$ DOUBLE, (Musse, Dans le sens expliqué à ce mot dans le Dictionnaire rais, des Sciences, &c. la dixieme est double de la tierce, & la douzieme douuxicine est aousse de la tierce, oc la douzieme aou-ble de la quinte. Quelques-uns donnent aussi le nom d'intervalles doubles à ceux qui sont composés de deux intervalles égaux, comme la fausse quinte, qui est composée de deux tierces mineures. (S)

Double contre-point; i. m. (Musiq.) Voyez
Contre-point double (Musiq.) Suppl. (F.D.C.)
Double - Corde, (Musiq.) maniere de jeu
fur le violon, laquelle consiste à toucher deux cordes à la fois faisant deux parties différentes. La douhi-acarde six souvant heaucound d'efficile.

des à la fois faifant deux parties différentes. La dou-ble-corde fait fouvent beaucoup d'effet. Il est dissiliée de jouer très-juste sur la double-corde. (\$ S DOUBLE-CROCHET, s. m. (Mussque.) signe d'abbréviation qui marque la divission des notes en doubles croches, comme le simple crochet marque leur division en croches simples. Voyez CROCHET. Voyez aussi la sigure & l'effet du double-crochet, sig. 2 de la planche VIII de Mussque, dans le Distinuaire raisides Sciences, &c. à l'exemple B. (\$ S)
DOUBLE-MORDANT, (Mussqu.) Voyez MORDANT: (Mussq.) Suppl. (\$ F. D. C.)
DOUBLE-OCTAVE, s. f. (Mussq.) voyez Mordant quincieme; & que les Grees appelloient distingaçãon.
La double-ostave est en raison doublée de l'octave simple, & c'est le seul intervalle qui ne change pas

fimple, & c'est le seul intervalle qui ne change pas de nom en se composant avec lui-même. (S)

DOUBLE-TRIPLE, (Musiq.) ancien nom de la triple de blanches ou de la mesure à trois pour deux, laquelle se bat à trois tems, & contient une blanche pour chaque tems. Cette mesure n'est plus en ufage qu'en France, où même elle commence à s'abolir. (S)

ntage qu'en France, on même elle commence à s'abolir. (S)

S DOUBLER; (Mufiq.) v. a. Doubler un air c'eft y faire des doubles. (S)

DOUBLURE, (Fabrique des armes.) est un défaut qui vient d'une foudure manquée (Foyeq Soudure, Suppl.). Elle a lieu lorsque les deux morceaux de fer que l'on soude ensemble, ne sont pas affez chauds, au lorssue, des deux morceaux que s'echauds. chauds, ou lorsque des deux morceaux que l'on veut souder, l'un est porté au dégré de chaleur re-quis, & dans l'espece de fusion nécessaire pour opéquis, & dans l'espece de fution nécettaire pour opé-rer la foudure, & que l'autre n'y est pas. Le mor-ceau chauffé blanc, foudant & amollì, s'étend sur cesui qui n'est pas au même dégré de chaleur, mais il ne fait que s'y superposer, sans le pénétrer & fans en être pénétré, en forte qu'ils ne sont pas corps ensemble, & peuvent être aisément séparés.

Il y auroit doublure encore quoique les deux morceaux de fer fussent assez & également chauds, si on ne saississoit pas la chaude assez vîte, & qu'on les on le famion pas la chaque a niez vite, & qu'on les laffât refroidir avant de les battre, enfin il y auroit doublure, s'il fe trouvoit quelque corps étranger entre les morceaux de ferque l'on veut fouder. (AA.) DOUCE-AMERE, DULCAMERE, (Bot.) el latin dulcamara, folcaum feandens, en anglois night-stade, en allemond Machaeltere.

shade, en allemand Nachtschatten.

Caractere générique.

Cet arbriffeau grimpant appartient au genre des folanums ou morelles ; nous ne l'en féparons que parce qu'il forme un arbuste, & nous joindrons, fous cet article, les autres morelles ligneufes. La fleur est monopétale, figurée en roue; il lui succede une baie oblongue & fucculente qui contient nombre de très-petits pepins.

Especes.

1. Douce-amere ou morelle grimpante à tige d'arbrisseau, tortueuse & désarmée, à grappes terminales, dont les seuilles supérieures sont figurées en lance.

Solanum dulcamara caule inermi frutescente, fle-

xuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis. Hort. Cliff. 60.

Nightshade with a shrubby, slexible, inarmed stalk; the upper leaves spear-shaped, and bunches of slowers at the top of the stalk, commonly called bitter-sweet.

a: Varieté à sleurs blanches.

B. Variété à feuilles panachées de blanc.

2: Douce-amere ou morelle grimpante d'Amérique, à feuilles ondées, & très-profondément découpées. Dulcamara Americana foliis undulatis, profundif-

fimè dissedis. Hort. Col.
3. Douce-amere ou morelle grimpante à tige d'arbrisseau tortueuse & désarmée, à feuilles ovales,

épaisses, finement dentelées. Solanum dulcamara caule inermi frutefcente, flexuo-

fo, folis ovacis, subdentatis, crassis.

Nightshade with a shrubby, slexible, unarmed stalk, and oval thick leaves somewhat indented.

4. Morelle grimpante à tige d'arbriffeau désarmée, à feuilles lancéolées & cambrées, & à ombelles

assistes.

Solarum scandens caule inermi, fruticoso, soliis lanceolatis repandis, umbellis sessilibus. Linn. Sp. pl. 184.

Nightshade with a shrubby unarmed statk, spearshaped leaves turning inward, and the umbels sitting close to the statks, commonly called anomum Plinii.

Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, a feuilles lancéolées, dont les dents sont anguleuses.

à teutiles lanceolees, dont les dents lont angueutes.
Solanum feandens caule aculeato fruitcolo folits, lanetolatis angulofo-dentais. Hort, Cliff. 61.
Nightshade with a flutibly prickly flalk and, fpearshaped leaves which are angularly indented.
6. Morelle grimpante à tige d'arbrifleau acanacée,
à reuilles ovales, velues des deux côtés, dont les
dents font anguleufes, à pédicules épineux.
Solanum feandans caule aculeato, fruitcolo, folits
pratis dentico-angulaits urinous tomentofis, pedur-

ovatis dentato-angulatis utrinque tomentosis, pedun-culis spinosis. Mill.

Nightshade with a shrubby pricky stalk, oval, angular indented leaves, woolly on every side and prickly footflalks to the flowers.

7. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, à seuilles obtuses découpées en aîles & épineuses des deux côtés.

Solanum scandens caule aculeato fruticoso, soliis pinnato-lantiniatis, obtustis, utrinque aculeatis. Mill. Nightshade with a shrubby pricky stalk wing-cut leaves, which are obtuste, and have spines on both sides;

commonly called pomum amoris.

8. Morelle grimpante à tige acanacée, à feuilles

découpées en pointe, à fruit en grappes.

Tome II.

Solanum scandens caule aculeato, foliis pinnatofinuatis, frudu racemoso. Mill.

Nightshade with prickly stalks, leaves cut into wingpoints, and the fruit disposed in oblong bunches.

9. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée,
à feuilles oblongues découpées en ailes & épineuses,
& à ombelles assisses.

Sotanum caule aculeato, fruticofo, foliis oblongis finuato pinnatis, aculeatis, umbellis festilibus. Mill. Nightshade with a prickly shrubby slatk, oblong, wing-finuate, prikly leaves and umbels sitting close to the slaks.

10. Morelle grimpante à tige d'arbriffeau acanacée, à feuilles ovales, velues, découpées en angles & un peu épineuses, à ombelles affises.

un peu epineutes, a ombettes affites.
Solanum scandens caule aculeato fruticoso, solis ovatis tomentosis, anguloso-sinuatis, subaculeatis, umbellis selssibate with a prickly shrubby stalk, oval woolly, angular sinuated leaves a little prickly, and umbels sitting close to the stalks.

Morelle grimmanta à tien d'achie stalks.

11. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacce, à feuilles lancéolées unies, légérement dente-lées, & à longues grappes axillaires. Solamun [candens caule aculeato, fruticofo faliis lan-ceolatis fubdentatis glabris, racemis longioribus axilla-

ribus, Mill.

Nightshade with a pricky shrubby stalk, smooth spear-shaped leaves a little indented, and longer bunches of

flowers from the wings of the statk.

12. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, à feuilles ovales, oblongues & velues, à ombelles droites axillaires.

Solanum scandens caule aculeato, fruticoso, soliis ovato-oblongis, acuminatis, tomentosis, umbellis erectis, axillaribus. Mill.

tis, axillaribus, Mill.

Nightshade with a shrubby stalk, armed with a few spines, oval, oblong, woolly leaves, and erect umbels from the wings of the stalk.

13. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau tortueuse & désarmée, à feuilles ovales, velues par dessons, à sleurs solitaires. & latérales.

Solanum scandens caule inserii stutes cente slexuoso, des consecutions in the stalk of the stalk o

foliis ovatis subtùs tomentosis, storibus solitariis alaribus, Mill.

ribus. Mill.

Nightshade with a shrubby, bending, unarmed stalk, oval leaves, which are woolly on their under-side, and stowers growing singly from the wings of the stalk.

14. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désarmée, à seuilles très-entieres, ovales, terminées en pointe, velue en dessous, à ombelles droites latérales & terminales.

Solanum scandens caule inermi fruticoso, foliis ovatis acuminatis integerimis subtus tomentosis umbellis erectis alaribus & terminalibus. Mill.

Nightshade with a shrubby unarmed stalk, oval, acute pointed, entire leaves, which are woolly on their under-side and erect umbels from the wings and the cop of the branches.

15. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, à feuilles ovales, découpées, dentelées, velues en deffous, dont les épines font droites des deux côtés, à ombelles affifes terminales.

cotes, a omoenes annes terminales.
Solanum feandens caule aculeato fruticofo, foliis
ovatis finuato-dentatis fubius tomentofis, aculeis utrinque retits, umbellis fessibius terminatibus. Mill.
Nightshade with a prickly shrubby flalk, oval, sinuated, indented leaves, which are woodly on their under-

fide; the spines every way strait and umbels sitting close at the end of the branches.

ne en of the traitents.

16. Morelle grimpante à tige d'arbriffeau défarmée, à feuilles ovales, figurées en lance, entieres, velues par-deffous; à ombelles droites portées par de très longs pédicules. AAaaaij

Solanum scandens caule inermi fruticoso, foliis ova-Sociamum jeanuses cause insemingrammentofis, umbellis credits, pedunculis longifimis...Mill. Nightshade with a shrubby unarmed flalk, oval, spear mentosis, umbellis

shap dentire leaves which are woolly on their under-fide; and erect umbels having very long-foot stalks.

17. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau légére-ment acanacée, à feuilles en forme de coin, dente-lées & renversées.

Solanum caule frutescente subinermi, soliis cuneisor-mibus, sinuato-repandis. Lin. Sp. pl. 185. Nightshade with a shrubby almost unarmed stalk, and wodge-shaped teaves which are sinuated and turn back-

18. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acana-cée; à feuilles figurées en lance, unies, à sinuosités dentelées, à ombelles droites.

Solanum scandens caule frutescente inermi , soliis lan-ecolatis simuato-dentatis glabris , umbellis eredis. Mill. Nightshadewith a shrubby unarmed stalk , spears hap'd ruated, indented, smooth leaves, and erect umbels.

19. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désar-ée; à feuilles ovales entieres, à pédicules filiformes latéraux.

Solanum scandens caule inermi fruticoso, foliis ovatis integerrimis, pedunculis lateralibus filiformibus. Linn.

is integerimis, pedunculis lateralibus filiformibus. Linn. Sp. pl. 185.
Nightshade with a shrubby unarmed flalk, oval, entire leaves, and thread-like foor-flalks to the flowers, proceeding from the side of the branches.

20. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désarmée; à feuilles entieres, sigurées en lance, velues en-dessous à ombelles droites terminales.
Solanum sandens caule struessente intermi, soliis lanceolatis integerimis subsides pilosis, umbellis erestis terminalibus. Mill.
Niehtshade with a thrubby unarmed stalk, socar-

Nightshade with a Thrubby unarmed stalk, spear-shapd, entire leaves, which are hairy on their under-stale, and creet umbels terminating the branches.

21. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désarmées; à feuilles ovales, entieres, velues par-def-fous; à ombelles droites terminales; à calices obtus

Solanum scandens caule inermi fruticoso, foliis ova-

Solanum Jeandens caute inerms fruiteojo, foists ova-tis integerrimis, filibilis tomenolis, umbellis eredlis ter-minalibus, calicibus obsulfs lanuginofis, Mill, Nightshade with a shrubby unarmed flalk; oval, entire leaves, which are woolly on their under fide; erect umbels terminating the branches, and downy obsule empalement.

22. Morelle grimpante à tige acanacée, à feuilles oblongues, ovales; à dentelures finueuses, velues par-dessous ; à ombelles latérales.

Solanum scandens caule aculeato, foliis oblongo-ovatis, dentato-sinuatis, subtùs pilosis, umbellis lateralibus, Mill.

Nightshade with a shrubby , prickly stalk; oblong oval leaves, with finuated indentures, hairy on their under-fide, and umbels on the fides of the branches.

23. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acana-cée; à feuilles dont les sinuosités sont dentelées, à fleurs en grappes latérales, & à épines recourbées de part & d'autre.

Solanum scandens caule aculeato fruticoso, foliis finuato dentatis, racemis lateralibus, aculeis utrinque incurvis. Mill.

Nightshade with a prickly shrubby stalk; leaves with sinuated indentures; bunches of slowers on the side of the branches, and the spines every where recurved.

24. Morelle grimpante à tige d'arbriffeau acana-e, à feuilles finueuses, obtuses, velues des deux côiés; à sleurs en grappes terminales.

Solanum scandens caule aculeato fruitcofo, foliis

sinuatis, obtustis, utrinque tomentosis, storibus racemo-

Nightshade with a shrubby prickly stalk; obtuse sinua-ted leaves, which are woolly on both sides, and slowers in loose bunches terminating the branches.

Comme les dulcamara font des arbriffeaux de pleine terre; nous ne pouvions pas omettre d'en parler; ce font des especes de morelle; mais bien des pariet, ce foit use especes de horene; mais pien des gens peut-être ne les auroient pas cherchés fous ce genre; c'est ce qui nous a déterminés à en faire un article à part, & conformément au plan que nous avons constamment suivi, nous leur avons affocié toutes les morelles ligneuses, soit qu'elles puissent s'élever en pleine-terre, ou qu'elles demandent la ferre, & même la ferre chaude.... cependant nous

ne nous fommes étendus que fur les especes dures.

Le dulcamara, nº. 1. croît de lui-même dans l'Europe septentrionale & occidentale le long des ruisfeaux, où fes branches flexibles, quoique dépour-vues de vrilles, ferpentent parmi les buissons qui les foutiennent; quelque fois on trouve aussi cet arbrisseau sarmenteux sur la tête des vieux saules qu'il orne de fes branches fleuries qui pendent en festons: lorsqu'on les supporte, elles peuvent s'élever à quinze ou vingt pieds; on en garnit des parties de murs ombragées : les anciennes sont couvertes d'une écorce grisclair & polie ; elles font noueuses en quelques droits, en d'autres, plates & anguleuses: les nouvelles ont une écorce verte, elles croissent en zigzag, &c c'est des angles qu'elles forment que sortent les seuilles qui sont par conséquent alternes; ces feuilles font oblongues & pointues : elles s'arrondiffent en deux lobes de chaque côté du pédicule qui est d'une longueur médiocre, & creusé par-dessus : tantôr elles sont entieres, tantôt elles sont échancrées par le bas en un, deux, trois ou quarre lobes dont les inférieurs font quelquefois tout-à-fait féparés, & presque conjugués : les sleurs naissent en petites grappes à la partie supérieure des branches à l'oppo-fite des feuilles : elles sont d'un beau violet , & il s'éleve au milieu un cône d'un jaune clair, formé par la réunion des étamines : la base de ce cône est environnée d'un aréole d'un verd brillant ; cette fleur est ronnee d'un areoie d'un verd prinant; cette neur est charmante vue de près; il lui succede une baie oblongue, pointue, portée par un calice qui est permanent & divisé en cinq; en mûrissant elle se colore d'un rouge très-vis. L'écorce de cet arbrisseau a une odeur forte d'urine de renard; aussi entre-t-elle dans les compositions qui servent d'appât pour atti-rer ces animaux dans les pieges : depuis quelque tems les médecins l'emploient en décoction, parti-liérement pour calmer les douleurs vives, & pour adoucir l'acrimonie des humeurs.

La douce-amere peut être placée agréablement dans les bofquets d'été, foit qu'on l'y fasse serpenter parmi les branches des grands arbrisseaux, ou qu'on en garnisse des tonnelles : elle se multiplie aisément par fes baies; il faut en tirer les graines au moyen des lotions, & les semer en octobre. Les marcottes s'enracinent très-aisément, & les boutures sont presque infaillibles : qu'on les laisse quelque tems dans l'eau, elles y prendront racine.

On a deux variétés de cette espece, une dont la fleur est blanche, une autre à sleur violette dont les feuilles sont bordées d'un blanc pur. En les entremê-lant avec l'espece commune, elles sont un esset très-

L'espece, nº. 2 n'est proprement qu'une plante ligneuse, du moins ses tiges périssent jusqu'au pied tous les hivers dans la France septentrionale; mais si l'on a foin de couvrir les racines d'un peu de litiere, elles repoussent au printems de nouvelles tiges qui s'élevent à quatre ou cinq pieds, & portent des fleurs & des fruits; les bourgeons sont anguleux, &

tirent sur le violet. Les sleurs naissent à l'opposite trient un le violet. Les neurs natifent à l'oppoirte des feuilles fur un pédicule en zigzag : de chacun des angles qu'il forme fortent d'autres pédicules qui s'inclinent fur un anglé fort ouvert, dont le fommet regarde le ciel. Ces pédicules du fecond ordre portent trois à quatre fleurs : elles font découpées moins profondément que celles de l'espece commune, & leurs fegmens font plus larges : l'arcôle verte du milieux a sufficiel de d'espece : les mune, & leurs fegmens font plus larges: l'aréole verte du milieu a auffi plus de circonférence: les baies font plus groffes, & comme elles font réunies en plus grand nombre, elles font d'un bien plus bel effet. Cette efpece trace beaucoup; il faut planter fes furgeons au printems, au moment où ils font près de pouffer. (M. Le Baron DE TSCHOUDI.)

* S DOULEUR, (Mytholog.) fille de l'Air & de la Terre, & non de l'Erebe & de la Nuit, comme il eff dit dans le Diël, raif, des Scienc. & C. d'après Le Diétionprie de M. Déclaufre, cui a fouvent in-

le Dictionnaire de M. Déclaustre, qui a souvent induit en erreur l'auteur des articles de Mythologie.

sur l'Encyclopédie

Lettres fur l'Encyclopédie.

§ DOUVRES, DOVER, Portus Dubris (Géogr.)
ville maritime d'Angleterre, sur la côte orientale de
la province de Kent, dans un lieu bas, commandé
par un château fort élevé, & muni d'un port que
l'on a souvent tenté, mais inutilement, de rendre
abordable aux grands vaisseaux. Dans les anciens
tems c'étoit une grande ville, ceinte de murs avec tems c'étoit une grande ville, ceinte de murs avec dix portes, & où l'on comproit fept églifes; on la regardoit même comme la clef du royaume du côté de la France; & graces à la confidération qu'elle s'attriori à ce dernier égard, elle fe vit honorée dès le regne d'Edouard le confesseur, dans l'onzieme siecle, de privileges & d'immunités, qui l'ont mise ensuite à la tête des cinq ports.

De nos jours encore, fon rang & fes privileges sub-fissen; mais sa grandeur, ses murs, ses portes, & le nombre de se églises ne son plus les mêmes : elle n'a plus que deux églises & trois portes; elle n'a plus

n'a plus que deux églifes & trois portes ; elle n'a plus de murs d'enceinte, & à peine contient-elle cinq de murs d'enceinte, & à peine contient-elle cinq cens maisons. Son château, qui est de la plus haute antiquité, n'est réspectable que par cet endroit; sa position est trop élevée pour que son artillerie pusser par Jules-Céfar; d'autres par Arviragus, qui régnoit en Albion, du tems de l'empereur Claude; il est vaste, au point que pendant la derniere guerre, l'on a pu y loger jusques à 1500 hommes à la fois: son puits a trois cens pieds de prosondeur; & son arfenal a, pour piece curieuse, un canon de vingtdeux pieds de longueur, appellé le pisset de poche de la reine Etispheth; il sut présenté à cette princesse de la part des Hollandois, en mémoire des secours qu'elle leur donna. Ensin le port de Douvres, pour la réparation duquel le parlement d'Angleterre assigna, s'ans fruit, sous Guillaume III, la somme de dix mille livres sterling, est fort connu en Europe la réparation duquelle parlement d'Angleterre affigna, sans fruit, sous Guillaume III, la somme de dix mille livres flerling, eff fort connu en Europe par les paquebots qui en partent & qui y arrivent deux fois par semaine, quand la paix regne entre l'Angleterre & la France. L'on compte de-là jusqu'à Londres septante-un milles du pays, & vingt-un jusqu'à Calais. Long. 19, 6, lat. 51, 6. (D. G.)

Il est dit dans le Distinonaire raisonné des Sciences, &c. que Douvres est à vingt-trois lieues d'Angleterre. On a voulu dire, à vingt-trois lieues de Londres. (C) DOWTON ou DUNKTON, (Géogr.) petite, mais ancienne ville d'Angleterre, dans la province de Wilt, sur la riviere d'Avon. Elle n'a de remarquable que l'honneur de sournir deux membres à la chambre des communes. (D. G.)

chambre des communes. (D.G.)

DRAGON, s. m. (terme de Blason.) animal qui paroît dans l'écu avec une tête, une poitrine & deux

pattes de devant semblables à celles du Griffon (à l'exception de sa langue, qui est en pointe de dard): des ailes de chauve-souris, & le reste du corps ter-

des ailes de chauve-fouris, & le refte du corps ter-miné en queue de poiffon tournée en volute, la pointe élevée.

Les poètes attribuent aux dragons la garde des chofes précieutés & des tréfors: ils difent que c'étoit un dragon qui gardoit le jardin des Hefpérides & la toifon d'or; ce qui fignifie métaphoriquement que ce jardin & cette toifon étoient confiés à des hom-mes vigilans & clairvoyans.

Bourgois de Belleat, en Breffe; d'azur ai trois dragons Offrel de Flers, en Artois: d'azur à trois dragons

Dourgois de Belleat, en Bresse; d'aqur au dragon d'or.
Ostrel de Flers, en Artois; d'aqur à trois dragons
d'or, Jangués de gueules. (G.D.L.T.)
\$DRAGON RENVERSÉ (Pordre du). Les chevaliers
portoient journellement une croix de finopte fleurée
sur leur habit. Voyez dans le Didionnaire raisonné des
Sciences, &t.c. la planche XXVII, sig. 67 de Blason.
(G.D.L.T.)
*L'abbé Justiniani a propués que

L'abbé Justiniani a prouvé que cet ordre sut

"L'abbe Juttinani a prouve que cet ordre tut infitué en 1397, long-tems avant le concile de Conftance, Lettres fur l'Encyclopédie.

DRAMATIQUE, adj. (Musa.) Cette épithete fe donne à la musique imitative, propre aux pieces de théâtre qui se chantent comme les opéra: en l'appelle aussi lyrique. Voyez IMITATION (Musa.)

l'appelle auffi kyrique. Voyez IMITATION (Mussq.) Suppl. (5)
DRILL., (Agriculture.) M. Tull nomme ainsi l'instrument qu'il a inventé pour semer le grain. Ce semoir, étant tiré par un ou deux chevaux , forme des rigoles à telle profondeur se distance que l'on veut, & en même tems il répand dans le fond de chaque rigole la quantité de semence convenable ; laquelle est enterrée sur le champ par l'estet du même méchanisme. Voyez SEMOIR, dans le Distionnaire raisonné des Sciences, &cc. (+)

* \$ DROGHEDA, (Géogr.) ville de la comté de Houth... en Irlande... listez le comté de Louth, Letters sur l'Encyclopédie.

\$ DROIT, (Anatomie.) musscles de ce nom. Rayez l'un des articles du Dist. rais, des Sciences, &c. qui regardent le droit antérieur de la cuisse ou

&c. qui regardent le droit antérieur de la cuisse ou

occ. qui regardent le droit attenteur de la conne ou de la jambe. Il eft traité deux fois.

Ajoutez-y : Ce muscle a deux têtes ou deux attaches supérieures; l'une manifeste, est connue de tous les anatomistes elle vient de la partie intérieure du bord antérieur de l'os des iles.

L'autre est plus cachée, & vient de la partie anté-rieure & supérieure du rebord de la cavité articulaire. De son attache à la rotule, le droit du sému donne une aponévrose qui couvre cet os, & qui

va s'insérer dans le ligament, attaché au tibia. (H. D. G.) §DROIT du bas-venire. Ce muscle a trop d'influence

sur les mouvemens de l'animal, pour être traité aussi

briévement.

Il couvre le milieu du bas-ventre dans fa plus grande convexité; son extrêmité inférieure est dou-ble; la partie supérieure de son tendon naît de la symphyse de l'os pubis. La partie inférieure est plus mince, elle naît du même endroit, mais plus inté-rieurement & plus inférieurement; ces attaches se crossent; & le muscle du côté droit naît de l'os pubis du côté gauche.

Les tendons, par lesquels le muscle droit est atta-ché à l'os, deviennent bientôt des chairs qui s'élargissent en montant, & s'éloignent peu-à-peu l'une de l'autre. Cette chair est comprise dans une gaîne artistement saite : le commencement du droit pose artitément faite: le commencement au arois poite fur le péritoine, & n'est couvert que up ar quelques fibres possérieures du transversal interne, & antérieurement par le tendon des deux obliques & du même transversal réuni : bientôt après la gaine est formée postérieurement par l'aponévrose réunie du petit

oblique & du transversal; & antérieurement, par l'aponévrose des deux obliques. Quand le droit a atteint les côtes, il est encore recouvert d'une aponévrose, composée par le pestoral, l'oblique antérieur & par les intercostaux.

L'attache supérieure du droit se fait en escalier; il se termine au cartilage de la septieme côte près du sternum; au cartilage de la sixieme obliquement; au bord inférieur du cartilage de la cinquieme

On a vu des sujets où le droit a imité dans l'homme la structure du chien & du singe, & où il s'est continué jusqu'au haut de la poitrine, pour s'attacher à la clavicule, au sternum, ou à la premiere côte. Galien a donné constamment cette étendue à ce muscle; mais comme il se termine généralement à la cinquieme, fixieme & à la septieme côte, Vesale a relevé, avec raison, cette description qui ne ré-pond qu'à une variété assezrare.

La partie charnue du droit a de deux jusques à quatre inscriptions tendineuses au-dessus du nombril, & une autre ordinairement imparfaire audessous. La chair de ce muscle devient antérieure-ment tendineuse à ces places qui font de la même largeur que le muscle même, la derniere exceptée:

la partie postérieure reste charnue.

Les fibres du muscle devenues tendineuses, sont inféparablementattachées à la gaîne des obliques. On a disputé sur l'utilité de ces fibres tendineuses : elles partagent cependant évidemment le muscle droit, & en font le feul muscle polygastrique du corpshumain qui foit connu. Comme il est fort long, il seroit très-foible dans le milieu de sa longueur; il céderoit à la plus petite impulsion des alimens ou des vents. Mais comme il est dans cette partie même étroitewent lié aux muscles obliques, il en reçoit un nou-ment lié aux muscles obliques, il en reçoit un nou-veau dégré de force, & par l'espece de point d'ap-pui que ces muscles lui prêtent, & par leur concours avec son action, par laquelle ils l'aident à compri-mer le bas-ventre. Dans le cheval, ce muscle est plus long, & les inscriptions plus nombreuses.

L'action du droit la plus simple, c'est d'abaisser le sternum & le milieu des côtes, & d'en retablir la situation naturelle quand ces parties ont été élevées. Il est par conséquent du nombre des muscles de l'expiration.

Il n'est pas impossible qu'il n'éleve un peu le bassin dans de certaines occasions, quand la poitrine est bien affermie. Riolan l'a cru.
L'arcade qu'il fait autour de la convexité du bas-

ventre, se rapproche de sa chorde, quand le muscle agit, & comprime alors l'estomac ou le colon gon-flé par des vents, ou trop rempli d'alimens. La ligne blanche est l'intervalle des deux muscles

droits, plus étroits par le bas & plus larges en haut: les aponévroses des muscles obliques & transverfaux y paroissent à découvert ; elles ont occasionné

ce nom. (H.D.G.) \$ DROITS des yeux. Ajoutons quelques particula-rités pour perfectionner l'histoire des muscles d'un organe, dans lequel on exige la plus grande pré-cision.

L'origine de ces muscles est un peu difficile à saifir : c'est M. Zinn qui l'a donnée avec une exactitude parfaite. Il faut pour éviter l'erreur distinguer l'enveloppe du nerf optique de la membrane qui tapisse l'orbite, & qui est la continuation de la lame externe de la dure-mere. Il faut séparer de l'un & de l'autre une espece de ligament, qui est placé à l'extrêmité interne de la fente déchirée, & logé dans une rai-nure de l'os sphénoide. Ce ligament tendineux est caché fous le nerf optique, & naît de la dure-mere, qui fait l'enveloppe du nerf optique. Le muscle drois supérieur naît & de la gaîne du nerf

optique & du périoste de l'orbite. Il est mêlé dans

cette origine avec que que fibres de l'abducteur L'interne, l'inférieur & l'externe de l'œit, naissent tous trois du ligament dont nous avons parlé : l'externe naît cependant en partie du périoste de l'orbite.

L'oblique supérieur sort du périoste. Les tendons des muscles droits sont presque quarrés.

L'interne est le plus court des droits, & l'externe le plus long. (H. D. G.)

* § DROIT Élien, Jurisprudence.) Sextus Élius

Petus Catus , étant édile curule , l'an 533 lifez l'an 553

DROIT Anglois Au lieu de en 1063, lifez en Droit Canonique Au lieu de Zarius, lifez

DROIT de la Nature . . . Au lieu de Verthuisen ,

* DROIT-FIL, (terme de Tailleur.) bande de toile forte, large d'un à deux pouces, qu'on attache à l'envers de l'étoffe aux endroits qu'on veut forti-

fier. L'art du Tailleur, par M. DE GARSAULT.

* § DROMORE, (Géogr.) ville du comté de
Dow en Irlande Lifez du comté de Down. Lettres sur l'Encyclopédie.

DRONTHEIM, (Géogr.) ville épiscopale de Norwege, capitale de l'un des quatre grands gouver-nemens du royaume, & ancien lieu derésidence de quelques-uns de ses rois. Elle est sur la riviere de Nid, qui lui a fait prendre le nom latin de Nidrossa, & qui va tomber dans la mer du nord à peu de distance de ses murs. Sa sondation est du xe. siecle; dans le xIIe. elle devint archiépiscopale, & renserma pendant un tems dix églifes & cinq monasteres: à la réformation l'archevêché fut supprimé, ses mo-nasteres tomberent, & il ne lui reste actuellement que trois églises. Mais elle a une fort bonne école latine, un léminaire qui pourvoit aux missions, une maison d'orphelins, & un hôpital. Elle fait un trèsgrand commerce de bois, de poisson & de cuivre; elle a une raffinerie de sucre. Les forts de Christianstein & de Munkholmen la défendent: ce dernier servit de prison pendant quinze ans au chancelier de Greiffenstein de Danemarck, mort en 1699. L'on fait aussi que le roi Christiern V, voyageant

L'on tait aufti que le roi Christiern V, voyageant en Norwege, l'an 1685, passa quelques jours à Dronthaim, & s'y trouva dans la fatson, où la clarté des nuits rend en ce pays là l'usage des chandelles inutiles. Long, 28, lat. 63, 15, (D.G.)
DRONTHEIM, la province de, (Géogr.) c'est la partie de la Norwege qui, au midi, touche le gouvernement de Bergen, à l'orient les monts de Kole, & la Laponie Russienne, & qui, au septentrion & à l'occident. est haionée par la mer du pord, dans une l'occident, est baignée par la mer du nord, dans une longueur d'environ 150 milles d'Allemagne. Elle se divise en trois grands bailliages qui sont ceux de Dronthein, de Nordland & de Laponie : le pre-Dronthein, de Nordand et de Laponie: le pre-mier comprend cinquante-fix jurifdictions, le fecond cinq, & le troifieme une feule qui renferme vingt-une paroifies. Il croît du grain & de l'herbe dans le dailliage de Drontheim, & dans nombre d'endroits be celui de Nordland; mais dans la Laponie, qu'i l'on ne trouve d'ailleurs ni villes ni villages, mais feule ment des hameaux & des cabanes isolées, l'on fe nourrit à-peu-près uniquement de la pêche. Des

DUO 743

Îles par multitude se trouvent sur les côtes de Nordland & de Laponie; le gouffre appellé Mahlstron est au milieu des premieres, entre Moskoë & Mostoenes, & la forteresse de Wardehus, la plus septentrionale qu'il y ait au monde, est parmi les dernieres, à l'Orient du cap nord, le plus avancé de l'Europe vers le pôle arctique. (D. G.)

DROSSEN, (Géogr.) ville d'Allemagne en haute-Saxe, & dans l'électorat de Brandebourg, aux fronteres de Pologne; c'est la capitale du petit pays de Sternberg: elle est affez bien bâtie & bien peuplée, & celle sait un bon trasic de denrées & de gros draps. (D. G.)

(D.G.)

* S DRUIDES,... Les auseurs de l'Histoire d'Auguste.... lisez l'histoire Auguste.

* § DUALISME, .. on lit dans cet article Cre-

mius pour Crenius.

* \$ DUFFEL, (Géogr.) ville de Brabant... fur la Nesse... Lisez sur la Nesse. Lettres sur l'Encyclopédie.

DUIVELAND, (Géogr.) île des Provinces Unies, dans celle de Zeeland, & entourée des caux appellées Dykwater, Keten, & Wydaars: fon nom lui vient de la multitude de pigeons, duiven, que l'on y voyoit autrefois. Elle ne renferme aucune ville. L'île de Duiveland fouffrit en 1530 une inondation qui la dépeupla prequ'en entier d'hommes & d'animaux: mais ce fut un fléau paffager, des ravages duquel lecourage, l'industrie & l'application des Zéelandois ont bien fu triompher dans la fuite. (D. G.) DUMBLANC ou DUMBLAN, (Géogr.) jolie petite ville d'Ecosse dans le comte de Monteith, dont elle est la capitale, & sur la riviere d'Allen. Elle est remarquable par la victoire que remporterent l'an 1715, dans son vossinage, les troupes de George I.

remarquable par la victoire que remporterent l'an 1715, dans fon voifinage, les troupes de George I. commandées par le duc d'Argyle, fur celle du prétendant commandées par le comte de Mar. Long. 13. 50. lat. 56. 11. (D. G.)

DUNBARTON ou LENOX comté de , (Géogr.) province d'Ecoffe, à l'occident de celles de Monteith & de Stetling, au midi & à l'Orient de celle d'Argyle, & au feptentrion de la riviere de Clyde: elle a fait partie de l'ancien patrimoine de la maifon de Stuart. Son fol. montueux presque par-tout, fourfatt partie de l'ancien patrimoine de la maison de Stuart. Son sol, montueux presque par-tout, sour-nit d'excellens pâturages pour les brebis, & quelque peu de grains, au voisinage des petites rivieres qui l'arrosent. Elle a dans son enceinte le lac appellé Lough Lomana, dont la longueur est de vingt-quatre milles & la largeur de huit, & qui renferme trente îles, trois desquelles ont des églises. La paroisse d'Helernes, déboudante de cette province, vit naître.

lernes, dépendante de cette province, vit naître, en 1506, le célebre Georges Buchanan. (D. G.)
DUNGARVAN, (Géogr.) ville maritime d'Irlande, dans la province de Munster, & dans le comté de Waterford, sur une baie qui lui donne un port, & lui fait faire un certain commerce. Elle est munie d'un château aussi-bien que du droit de dé-

putter au parlement. Long, 10, 3, 1 at. 52. (D.G.)
DUNMOW, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la province d'Effex, agréablement fituée fur le penchant d'une colline, & richement environnée de champs & de prairies fertiles. Elle exiftoir déja fous les mitiers Demoires & foughe articles lités et de la continue de la continue de la champs & de prairies fertiles. Elle exiftoir déja fous champs & de prairies fertiles. Elle exifloit déja fous les anciens Romains; & fous la catholicité, elle avoit un prieuré confidérable: fous ces aufpices ou fous d'autres, que l'on ne fait comment qualifier, tout homme marié qui, au bout de l'an & jour pouvoit jurer par ferment, de ne s'être repenti, ni de jour, ni de nuit, d'avoir pris femme & de ne s'être point encore difputé avec la fienne, y jouiffoit autrefois du droit d'aller demander & recevoir en préfent du feigneur du lieu, une fleche de lard. Les chroniques-

de la ville nomment trois hommes qui dans l'espace de 500 ans, ont eu l'assurance de faire le serment. Long, 18. lat. 51. 45. (D. G.)
DUNSTABLE, (Géogr.) ville d'Angleterre ; dans la province de Bedfort, sur la route de Londres à Chefter, & sur une colline où les eaux vives manquant absolument, l'on n'est abreuvé que de celles de la pluie, que l'on y fair , à la vérité, très-bien amasser & très-bien conserver. C'est le Magiovinium d'Antonin, & le lieu où se crossent deux des grands chemins, que l'on appelle en Angleterre Wailing street & Reningsstreet, l'esquels on sait avoir été contruits par les Romains. L'on a souvent trouvé aux entreis par les Romains. L'on a souvent trouvé aux entreis de l'est de l'e truits par les Romains. L'on a souvent trouvé aux en-virons de cette ville, des médailles, des inscriptions, virons de cette ville, des médailles, des infériptions, des reftes de retranchemens, & d'autres monumens d'antiquité. L'on y a vu auffi pendant long-tems une haute croix, élevée dans le xint-fiecle par Edouard I. à l'honneur de la reine Eléonore, fon époufe; & l'acte du divorce de Henri VIII & de Cathérine d'Arragon, prononcé l'an 1533, par l'archevêque Cranmer, étoit daté de Dunflable. Long. 17. 3. lat. 51. 30. (D. G.)

mer, étoit date de Dungtaue, Long.

(D.G.)

S DUO, f. m. (Poëfie lyrique.) Il en est du duo, du trio, &c. en musique, comme du monologue dans la simple déclamation. Il arrive dans la nature qu'on parle quelquefois seul & à haute voix, soit dans la réflexion tranquille, soit dans la passion; & de-là, par extension, la vraisemblance du monologue. Il arrive aussi quelquefois que deux, trois, quatre personnes, &c. dans la vivadeux, trois, quatre personnes, &c. dans la vivadeux.

la paffion; & de-là, par extension, la vraisemblance du monologue. Il arrive austi quelquesois que deux, trois; quatre personnes, &c. dans la vivacité parlent toutes ensemble; que les repliques du dialogue, en se pressant, se croisent, se confondent, ou que le mouvement de l'ame des interlocuteurs étant le même, ils disent tous la même chose: c'en est affez pour établir la vraisemblance du duo, du trio, du quatuor, &c. Car toutes les sois que l'illusson est agréable, on s'y prête avec complaisance; &c tout ce qui est possible, on le suppose vrai.

Heureusement pourtant il se trouve que plus le duo se rapproche de la nature, plus il est susceptible d'expression, d'agréanent & de variété; & qu'à mesure qu'il s'en éloigne, il perd de ses avantages. Dans le duo de l'opéra françois, tel qu'on l'a fait jusqu'à présent, les deux personnes disent d'un bout à l'autre presque la même chose, & parlent sans cesse à la vérité, & ce m'ême tems de moins agréable. Ce n'est qu'un bruit consus & monotone qui se perd dans le cahos des accompagnemens, & dont tout l'agrément s'activité, avantages parce qu'ils manquent d'expression.

Le duo italien au contraire est un dialogue concis, rapide, symmétriquement composé, & susceptible, comme l'air, d'un dessin régulier & sinseptible, comme l'air, d'un dessin d'un de

juiques-la tout le patie comme cans la nature, mais vient un moment où le dialogue est si presse qu'il n'y a plus d'alternative, & que des deux côtés les mouvemens de l'ame s'échappent à la fois; alors les deux voix se rencontrent, & leur accord n'est pas moins de l'ame d'accord n'est pas moins de l'accord n' un plaisir pour l'ame que pour l'oreille, parce qu'il exprime ou la réunion de deux sentimens unanimes, le combat vif & rapide de deux fentimens opposés. Ici l'art prend quelque licence.

Le talent de faciliter pour le musicien la marche du

Le talent de faciliter pour le mulicien la marche du duo, fur des mouvemens analogues & fur un motificontinu, ne laisse pas d'avoir ses dissicultés; il suppose dans le poète une oreille sensible au nombre, & beaucoup d'habitude à manier la langue & à la plier à son gré. Métassas est est encre pour nous le modele le plus parsait, dans l'art d'écrire le duo; il s'y est attaché fur-tout à donner aux repliques correspondantes une

égalité fymmétrique; & ce qui est encore plus essen-tiel, il a choisi pour le duo le moment le plus intéresfant & le plus vif du dialogue, & il y a ménagé les gradations de maniere que la chaleur va toujours en croissant. Cette forme dechant, la plus naturelle de toutes, est aussi la plus animée, & celle d'où l'on peut tirer les effets les plus surprenans. (M. MAR-

MONTEL.)

\$ Duo, (Musiq.) on peut envisager le duo sous deux aspects: savoir, simplement comme un chant à deux patties, tel par exemple, que le premier verset du stabat de Pergolese, duo le plus parfait & le plus touchant qui soit sorti de la plume d'aucun muficien; ou comme partie de la mufique imirative ou théâtrale, tels que font les duo des scenes d'o-péra. Dans l'un & dans l'autre cas, le duo est de toude goût, de choix, & la plus difficile à traiter sans fortir de l'unité de mélodie. On me permettra de faire ici quelques observations sur le que, dont les difficultés particulieres se joignent à celles qui sont communes à tous les duo. (S)

On a remarqué à l'article du Dictionnaire raif. des Sciences, &c. que les duo sont hors de nature dans la musique imitative, & sur-tout dans les opera sérieux, & l'on a rapporté un des moyens de fauver l'absurdité, en voici un autre que me fournit M. Rousseau, c'est « de placer les duo dans des situations » vives & touchantes, où l'agitation des interlocu-» teurs les jette dans une forte de délire capable de » faire oublier aux spectateurs & à eux-mêmes ces » bienséances théâtrales qui renforcent l'illusion dans

» les fcenes froides, & la détruifent dans la chaleur » des passions ». (F. D. C.) Ajoutons à ce qu'il est dir dans le Dist. rais. des Sciences, &c. que, quand on traite le duo en dialogue ce dialogue ne doit pas être phrafé & divifé en grandes périodes comme celui du récitatif, mais formé d'interrogations, de réponfes, d'exclamations vives & courtes qui donnent occasion à la mélodie de paffer alternativement & rapidement d'une partie à l'autre, fans ceffer de former une fuite que l'oreille puiffe faifir. Une autre attention est de ne pas pren-dre indifféremment pour fujets toutes les passions violentes, mais seulement celles qui sont susceptibles de la mélodie douce & un peu contrassée convena-ble au duo, pour en rendre le chant accentué & l'harmonie agréable. La fureur, l'emportement marchent trop vite; on ne diffingue rien, on n'entend qu'un aboiement confus, & le duo ne fait point d'effet. D'ailleurs ce retour perpétuel d'injures, d'infliets conviendroit mieux à des bouviers qu'à des héros, convention in the description of the control of the bien moins encor taut-it emproyer ces propos doucereux d'appas, de chaines, de flammes; jargon plat & froid que la paffion ne connut jamais, & dont la bonne muíque na pas plus de befoin que la bonne poéfie. L'inflant d'une féparation, cefui où l'un des deux amans va à la mort ou dans les bras d'un autre ; le retour fincere d'un infidele ; le touchant combat d'une mere & d'un fils voulant mourir Pun pour l'autre; tous ces momens d'affliction où l'on ne laisse pas de verser des larmes délicieuses; voilà les vrais sujets qu'il faut traiter en duo avec cette fimplicité de paroles qui convient au langage du cœur. Tous ceux qui ont fréquenté les théâtres lyriques favent combien ce seul mot addio peut exd'attendrissement & d'émotion dans spectacle. Mais si-tôt qu'un trait d'esprit ou un tour phrasé se laisse appercevoir, à l'instant le charme est détruit, & il faut s'ennuyer ou rire. (S)

M. Rouffeau me permettra de remarquer que, fi dans les duo d'emportement on ne distingue rien, on n'entend qu'un aboiement confus, c'est la faute du compositeur ou de l'acteur, & peut-être de tous les Graun (qui est fans contredit un des premiers deux. Grain (qui et ians contreui un des premiers muficiens qui ait jamais exiffé, quoiqu'il ne foit pas autant connu qu'il le mérite), Graun, dis-je, a compofé deux duo d'emportement où tout eft diffinét, & qui expriment autant qu'il est possible les paroles qui font détestables. L'un de ces duo se trouve dans l'opéra d'Iphigénie en Aulide, représenté pour la pre-miere sois à Berlin en 1749; le sujet est la querelle d'Achille & d'Agamemnon qui se trouve dans la sixieme scene du quatrieme acte de Racine; ce duo commence par ces mots, fegui pur giovane audace. L'autre de ces duo est dans l'opéra de Phaéton, représenté à Berlin pour la premiere fois en 1750; le fujet est la que-relle de Phaéton & d'Epaphus sur leur naissance, & commence par ces mots, Tralafeia un vano amore, (F.D.C.)

Les duo qui font le plus d'effet font ceux des voix Les duo qui tont le plus d'effet font ceux des voix égales, parce que l'harmonie en eft plus rapprochée; &c entre les voix égales, celles qui font le plus d'effet font les deffus, parce que leur diapafon plus aigu fe rend plus diffint, & c que le fon en eft plus touchant. Aufit les duo de cette espece font-ils les feuls employés par les Italiens dans leurs tragédies, & je ne doute pas que l'usage des castrati dans les rôles d'hom-mes ne soit dû en partie à cette observation. Mais quoiqu'il doive y avoir égalité entre les voix, & unité dans la mélodie, ce n'est pas à dire que les deux parties doivent être exactement semblables dans leur tour de chant : car outre la diversité des styles qui leur convient, il est très-rare que la situation des deux acteurs soit si parfaitement la même, qu'ils doivent exprimer leurs fentimens de la même maniere: ainfi le muficien doit varier leur accent & donner à chacun des deux le caractere qui peint le mieux l'état de son ame, sur-tout dans le récit alter-

natif. (3)

M. Rouffeau remarque avec raifon que les deux parties d'un duo ne doivent pas être exactement femblables; mais par quel moyen le compositeur par-viendra-t-il à trouver deux chants qui, quoique disférens, ne blessent en rien l'unité de mélodie, & qui pourront se transposer dans les modes relatifs au dominant, fans fortir du diapason des voix ? car il n'est pas possible ici de donner à une des voix la mélodie de l'autre, fans blesser l'expression. Je réponds: En étudiant avec soin le contre-point double, l'imi-tation & la fugue, ces parties si essentielles de la composition, & négligées au point, que de cinq compositeurs, quatre ne savent pas ce que c'est; je le ifteurs, quatre ne lavent pas ce que cett 3 je te repete de le répéterai tant que l'occasion s'en présentera, il est honteux à un artiste d'ignorer les ressources de son art, sur-tout-quand la paresse seule est la
cause de son ignorance. (F. D. C.)

A Pégard des suo boussons, qu'on emploie dans

les intermedes & autres opéra comiques, ils ne font pas communément à voix égales; mais entre basse & dessus. S'ils n'ont pas le pathétique des duo tragiques, en revanche ils sont susceptibles d'une variété plus piquante, d'accens plus différens & de ca-racteres plus marqués. Toute la gentillesse de la co-quetterie; toute la charge des rôles à manteaux; tout le contrafte des fottifes de notre fexe & de la rufe de l'autre, enfin toutes les idées accessoires dont le fujet est fusceptible: ces choses peuvent concourir toutes à jetter de l'agrément & de l'intérêt dans ces duo dont les regles sont d'ailleurs les mêmes que des précédens en ce qui resarde la distance de la précédens, en ce qui regarde le dialogue & l'unité de la mélodie. (S)

Les duo faits pour être exécutés par deux instrumens sans accompagnement, doivent être compo-sés avec un tel soin, que l'oreille soit satisfaite de l'harmonie de ces deux parties, fans en desirer une

troisieme, fans même que cette troisieme soit possibles Donner un chant accompagne d'un autre à la tierce ou à la sixte pour un duo, c'est se moquer du monde:

ou à la fixte pour un duo, c'est se moquer du monde: c'est encore pis quand une des parties, au lieu d'avoir un chant à elle, n'a qu'un vrai chant de basse. Tous les duo qu'on sait aujourd'hui sont cependant dans un de ces deux genres. (F. D. C.)

§ DUODENUM, (Anatomie.) cet intessin est placé dans une situation si embarrassée, qu'il n'est placé dans une situation si embarrassée, qu'il n'est placé dans une situation si embarrassée, qu'il n'est placé dans une situation si embarrassée, ce qu'on en trouve dans le Dist. rais. des Sciences, &c. est de deux mains différentes. La premiere le fait parfaitement droit. & la feconde, est processes de la feconde est parfaitement droit. miere le fait parfaitement droit, & la feconde, qui est pathologique, lui donne une courbure en forme

de cul-de-sac.

Le nom que l'on doit à Hérophile, répond affez à la longueir de cet intéfin, en fuppofant qu'il ne finit qu'au paffage derrière le métocolon. La me-fure de douze doigts est beaucoup plus longue que ne la donneroit le terme qu'on a voulu marquer au duodenum, par l'entrée du canal choledoque. Il est vrai que, pour parler philosophiquement, il n'y a qu'un seul intestin grêle, qu'aucun caractère ne sépare en parties bien terminées, & l'anatomic companie, a l'automic companie, a l'automic chi division arbitraire, que nous parée répugne à la division arbitraire que nous avons adoptée des anciens.

avons adoptee des anciens.

Le duodenum repréfente en gros deux lignes à peuprès transversales & paralleles, qu'une troiteme ligne coupe à angles inégaux, en passant obliquement de la gauche à la droite. La premiere ligne transvérsale commence au pilore, & se termine à la vésculé du fiel. Le duodenum se continue à Pétômac en formant une espece de gaîne qui enveloppe le pilore prolongé dans la cavité de l'intestin, à peu-près comme le vagin contient l'orifice de la matrice. & comme le vagin la fin de fon cou. le vagin contient l'orifice de la matrice, &

Cette premiere ligne est transversale, tourne de gauche à droite, mais en même tems en arriere. Le duodenum y fait cependant quelques petites courbu-

res, mais qui se compensent.
Cette portion de l'intestin est couverte par la lame
supérieure du mésocolon, qui descend de la porte

de l'épiploon.

Ouand le duodenum a atteint la véficule du fiel, & qu'il l'a même dépaffée, en fe prolongeant vers le droite, il change de direction, & descend devant le rein & la capsule rénale, en déclinant en même tems à droite & en arrière : la lame supérieure du mesocolon le couvre encore ici, & le colon transversal passe devant lui. Quand cet intestin est pres-que arrivé au bas de certe seconde ligne, il reçoit le

que arrive au bas de tente reconde figue, il regorne canal choledoque. La troisieme ligne remonte de droite à gauche, & de duodenum y est reçu entre les deux lames du mé-focolon. Il passe derriere le pancréas, & derriere les grands troncs des vaisseaux mésentériques, il accompagne la veine rénale gauche; mais il est plus anté-rieur, il croise l'aorte & la veine cave, toujours

rieur, il croile l'aorte & la veine cave, toujours avec de petites courbures alternatives.

Quand il a-atteint les vaiifeaux méfentériques, il fait une courbure, & change de direction pour monter en-haut & en-devant, & paffe enfuite en defendant par un paffage que lui donne le méfocolon transversal uni avec le commencement du méfentere: dès qu'il reffort de derrière le méfocolon, il se trouve dans la cavité intestinale du bas-ventre, Ex prend le nom de jéjunum. Pour parler bien exacte-ment, la lame supérioure du mésocolon passe parment, la lame inpereure du metocolon paie-par-devant le duodenum, & la lame inférieure paffe par-derriere; c'est cette lame seule qui donne passage au duodenum par une échancrure sémilunaire. Les trois lignes qui expriment les différentes di-tections du mésocolon, forment ensemble une ar-cade, dont la concavité regarde à gauche, & que

remplit le pancréas, qui tient lieu du mésentere à la seconde partie de cet intestin, & lui amene les

Comme le duodénum n'est pas colle à deux lames

du mélentere, il est nois gêné & plus dilatable. Il est très-large dans quelques animaux. Sa seconde cellulosté est austi plus épassée; Les valvules des intestins grêles sont formées par la tunique veloutee repliée sur elle-même, & l'intervalle des deux lames est rempli par la troisteme de la tunique veloutee repliée sur elle-même, & l'intervalle des deux lames est rempli par la troisteme de la troisteme par la troisteme de la cellulaire. La tunique nerveuse n'y entre que bien légérement. Les valvules du duodénum sont nom-breuses, & moins paralleles entrelles que celles du sefte de l'inteftin grêle. Nous les avons vu fuivre la longueur de l'inteftin : nous les avons vu auffi fortir de l'eftomac, & fe continuer dans le duodénum.

Il y a dans le duodénum un très grand nombre de glandes fimples, voilines les unes des autres, mais fans devenir confluentes, comme cela leur arrive dans l'iléon. Elles occupent toute la furface de l'inteffin, les tranchans des valvules & les vallons, qui sont entre les valvules. Elles font sortir la ve-lourée comme autant de tubercules, leur siege est dans la nerveuse, & la velousée les recouvre. Elles font à peu-près rondes & percent la velousée avec un petit orifice.

De bons auteurs ont apperçu dans le duodénum

De bons auteurs ont apperçu dans le duodénum des glandes composées, dont plusieurs conduits excrétoires se réunissoient pour n'en faire qu'un, (H. D. G.)
DUPLICATION, s. s. (Musiq.) terme de Plainchant. L'intonation par duplication se fait par une sorte de periélese, en doublant la pétultieme note du mot qui termine l'intonation: ce qui n'a lieu que lorsque cette pénultieme note est immédiatement au-dessous de la derniere. Alors la duplication service se la mariere de tion fert à la marquer davantage en manière de note femille. (S)

DU PREMIER ÉMAIL ou du Champ, (terme de Blason.) se dit pour éviter de nommer un émail semblable au premier que l'on a nommé. De Sainc-

femblable au premier que l'on a nommé. De Sainctot à Paris; d'or à la fasse d'açur, chargée d'une sture sture de lis du premier émait, accompagnée en chef de deux roses de gueules & en pointe d'une tête de more de fable de prosse, au tortil d'argent. (G. D. L. T.)

DUR, (Beaux-Arts.) Ce terme qu'on emploie fréquemment en parlant des ouvrages de l'art, semble exprimer en général le défaut de hiasson parfaite entre deux idées qui se succedent immédiatement. Ce défaut produit dans la suite des pensées, quelque chose d'analogue au cahot d'un chemin raboteux. Ains le dur est l'opposé du moëlleux, où tout est gracieus ement lié sans sauts, ni lacunes. Un mot est dur, par rapport au son, lorsqu'il est commet de dur, par rapport au son, lorsqu'il est commet le dur, par rapport au son, lorsqu'il est commet le dur, par rapport au son, lorsqu'il est comtout est graciement sie sans sauts, in lacunes. Un mot est dur, par rapport au son, lorsqu'il est composé de lettres qui exigent des variations brusques & pénibles dans l'organe de la voix; il est au contraire doux, quand il n'exige que des variations ai-sées, & dont l'une amene naturellement celle qui doit la suivre.

"Il est nécessaire de développer plus particuliere-ment l'idée du dur, dans les diverses branches des arts:

Dans le difcours, les fons durs qui réfultent du concours de lettres difficiles à lier, ne font pas l'uni-que défaut de cette espece. Les fautes contre la profodie, produisent le même effet, lorsque pour rem-plir le nombre il faut s'éloigner de la tenue natu-relle. On sent d'avance la véritable prononciation, & ce n'est pas sans quelqu'esfort qu'on est contraint de s'en écarter brusquement. En musique, le *dur* résulte de la disharmonie des

tons qui s'accompagnent, ou qui se succedent. Toute dissonance qui n'est ni préparée, ni sauvée, ou qui excede les rapports ordinaires, est dure, parce que l'oreille apperçoit subitement une variation
BBbbb qu'elle n'attendoit point. La modulation est dure; lorsque le passage d'un ton à l'autre n'est pas liè par les tons intermédiaires qui devoient l'adoucir.

En peinture, c'est le désaut d'harmonie dans le cofris & dans le dessin, qui rend l'ouvrage dur. Même lorsque les objets doivent contraster; & que par conséquent l'harmonie ne fauroit être complette; le tableau seroit dur, si le contraste étoit trop brusque, ou trop fortement prononcé. Le peintre est obligé de placer à côté l'un de l'autre des objets qui doivent paroître sur des fonds différemment hojomés. vent paroître sur des fonds différemment éloignés. Ce n'est qu'en tranchant les uns sur les autres que ces objets se détachent, arrondissent le tableau, & produisent les divers lointains. Mais s'ils tranchent

produient les divers sonaums trop bruquement, l'ouvrage en devient dur. Plus un objet est éloigné, plus les contours qui déterminent sa forme sont indécis, cette indécisson s'étend encore aux couleurs, aux jours & aux om-bres de cet objet reculé. Si le peintre deffine l'arriere-fond avec plus d'exactitude que l'éloignement fupposé ne le comporte, il devient dur à force d'être correct. Ce n'est qu'en observant soigneusement tout ce qui contribue à l'arrondifiement & à l'har-monie de l'enfemble, qu'il peut éviter ce défaut. Il faut fur-tout qu'il fache bien choifir le dégré da jour. Un jour trop clair, rend le tableau dur, & un jour tempéré le rend moëlleux. Il eft très-difficile de bien preindra les chiefs trop fortement édicirée, notre prepeindre les objets trop fortement éclairés, parce que leurs ombres font nécessairement tranchantes. Ainsi leurs ombres font nécessairement tranchantes. Ainsi fans une nécessité absolue, le peintre ne choisire ja mais des objets que le soleil éclaire immédiatement dans un jour pur & ferein; il tâchera d'en adoueir l'éclat par quelque tempérament.

Les choses qui ne tombent pas sous les sens, peuvent aussi être susceptibles du défaut dont nous parlons. On dit d'une métaphore qu'elle est dure, lorsque l'image a un rapput forcé avec le suite qu'elle est dure.

que l'image a un rapport forcé avec le fujet qu'elle exprime. Homere attribue à la cigale un ton de lys; επα λιμμίσσαν, II ν. 152. Cette métaphore est bien orma Augusteau, 11 v. 152. Cette interaptione en Dien dure pour nous, qui n'appercevons pas le rapport d'une fleur avec un ton; mais elle n'avoit rien de dur pour des Grecs, accoutumés à attacher l'idée d'agréable au terme métaphorique Auguste.

L'artiffe doit éviter tout ce qui eft dur, non-feur-le contraction de l'acceptant le contraction.

Bement parce qu'il rend l'ouvrage moins gracieux, & qu'il fatigue l'efprit, mais bien plus encore parce qu'il affoiblit l'impression. Pour qu'un objet agisse avec toute son énergie sur le fentiment, il ne faut par que l'artention soit varossée à la maistre de l'entiment. pas que l'attention foit exposée à la moindre distrac-tion; toute l'activité de l'ame doit se réunir sur cet objet. Un ouvrage de l'art ne produit tout fon effet, qu'autant qu'il s'empare de toutes les facultés de l'ame; de même qu'une idée n'occupe fortement que celui qui oublie tout le refte, qui ne voit, qui n'entend rien bors d'elle. Lu different soule, qui ne porte de l'ame; qui ne voit, qui n'entend rien bors d'elle. Lu different soule, etc. n'entend rien hors d'elle. Un discours coulant & harmonieux endort légérement l'oreille, rien ne la peut distraire, & l'attention de l'auditeur est toute concentrée sur la chose même; mais dès que le discours devient dur, scabreux, inégal, l'oreille sort de son assoupissement, elle s'attache plus au son qu'à la signification des mots, & l'esset du discours en est la ignification des niots, de refere dans tous les cas analo-gues. Ainfi quand on recommande à l'artifte de don-ner tous fes foins à bien limer fes ouvrages, à en ner tous ses soins à bien limer ses ouvrages, à en effacer jusqu'aux moindres taches, ce n'est pas par un rasinement de volupté, dans l'unique vue d'augmenter le plaisir que ces ouvrages nous promettent, c'est dans un bur plus relevé, pour ne rien perdre de l'impression utile qui doit être le principal objet de ces produsions de l'art. (Cet article est itré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

D'ur, adj. (Musiq.) On appelle ainsi tout ce qui blesse l'oreille par son âpreté; il y a des voix dures & glapissantes, des instrumens aigres & durs, des compositions dures. La dureté du béquarre lui sit

DYH

donner autrefois le nom de B dur; il y a des inter-valles durs dans la mélodie, tel est le progrès diato-nique des trois tons, soit en montant, soit en descen-dant, & telles sont en général routes les fausses re-lations. Il va dons l'hemenis des east dant, oc cenes font en guardia de accords durs, tels que font le triton, la quinte superfiue, & en général toutes les dissonances majeures. La durest proditoutes les diffonances majeures. La dureté prodi-guée révolte l'oreille & rend une mufique défagréa-ble; mais ménagée avec art, elle fert au clair-obscur, & ajoute à l'expreffion. (\$)

§ DURAZZO, (Géogr.) On cite mal le texte de

Romanas acies epidamnia mænia quære. On lit dans Petrone....

Nescis tu magne tueri Romanas acies? Epidamni mænia quære. Les bonnes éditions portent,

Epidauria mænia quære.

On dit que ce n'est qu'un pauvre village...il y a pourtant un archevêque Grec & un bon port; le Did. raif. des Sciences, &c. même, à l'art. ECHELLE, met Durazzo au nombre des Echelles du Levant (C.)

met Durazzo au nombre des Echelles du Levant (C.)
DURMENTINGEN, (Géogr.) ville & feigneurie
d'Allemagne, dans le cercle de Souabe, & dans les
Etats des comtes de Truchfes-Waldbourg-ScheerScheer: elle eft baignée de la riviere de Kanzach,
qui va du Federfée dans le Danube. (D. G.)
DURSLEY, (Géogr.) ville d'Angleterre dans la
province de Glocefter, iur un des bras de la Saverne, & au pied d'un château tombé en ruines: elle ac
des foires & des marchés confidérables: & alle ac
des foires & des marchés confidérables: & alle ac

des foires & des marchés confidérables, & elle ren-ferme nombre de fabriques de draps. Long. 25, 30,

dat. 51, 40. (D. G.)

DU-SECOND ÉMAIL, (terme de Blason.) se dit lorsqu'un émail est semblable au second que l'on

dit lorsqu'un émail est semblable au second que l'on a nommé, pour éviter la répétition de cet émail. Besiade d'avarey, à Paris, d'açur de la sasse d'avarey, a Paris, d'açur de la sasse pointe d'une coquille du second émail. P. la pl. XIX de Blason, dans le Did. rais, des Sciences, &c. Colonel général des dragons, François de Franquetot, duc de Coigny. (G. D. L. T.)
DU-TROSIEME ÉMAIL, (terme de Blason.) se dit pour éviter de nommer un émail semblable

fe dit pour éviter de nommer un émail semblable

le dit pour eviter de nomme un eman remonance au troiseme que l'on a nommé. Vernon de Villerembert, en Languedoc, d'aqur au chevron, accompagné en chef d'une étoile, le tout d'or; l'étoile accotée de deux roses d'argent; sous le

d'or j. l'étoile accoité de deux roses d'argent ; sous le chevron deux roses du trosseme émait, surmontées d'une étoile du second. (G. D. L. T.)

§ DUTTLINGEN, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans les Cercle de Souabe, & Cadans les Etats du duc de Wirtemberg, sur le Danube. C'est le chef-lieu d'un grand bailliage, composé de plusieurs seigneuries, & dans l'enceinte duquel le Neckar prend fà source. L'on y trouve aussi les erostes forges de

ries, & dans l'enceinte duquel le Neckar prend fa fource. L'on y trouve aufi les grosses forges de Ludwigsthalt, établies par le duc Eberhard Louis de Wirtemberg, pour la fonte & le travail du ser de la contrée. Long. 26, 27, lat. 48, 8. (D. G.)

*Cette ville est appellée mal-à-propos DUSLINGE & DUSLINGEN, dans le Did. rais. As Sciences, &c.

\$ DYDIME, (Géogr.) dans l'île de Milet... Did. rais. des Sciences, &c.

\$ DYDIME, (Géogr.) dans l'île de Milet... Did. rais. des Sciences, &c.

\$ DYPLIME, (Géogr.) dans l'île de Milet... Did. rais. des Sciences, &c.

\$ DYHEMEN, d'appellée ma le mile maire ne terreferme, en Ionie, à vingt stades du rivage, selon Pline, liv. V., chap. 30. (C)

DYHRENFURT, (Géogr.) petite ville de la basse Silése, dans le cercle de Breslau, stur l'Oder: elle n'existe à titre de ville que depuis le milieu du dix-septieme fiecle; & elle n'est remarquable qu'à raisson de l'imprimerie que les Juis sont eu la permission de l'imprimerie que les Juis sont eu la permission

fon de l'imprimerie que les Juiss ont eu la permission d'y fonder & d'y posséder. (G. D.)

* S

ANUS, (Mythol.) Voyez FANUS dans le Diet. raif. des Sciences, &c. & fur-tout dans ce Supplémene, où l'on corrige l'article encyclopé-

EAST - GRINSTEAD,

(Géogr.) ville d'Angleterre, dans la province de Suffex, fur une colline aux fron-tieres du comté de Surrey : elle est remarquable par fes foires & par fes marchés, par les affises que l'on y tient quelquefois & par le bel hôpital qu'un comte de Dorfet y fonda dans le fiecle passé. Cette ville fournit deux membres à la chambre des communes. Long. 17, 35. Lat. 51, 8. (D.G.)

EASLOW & WEST-LOW, (Géogr.) ce font deux bourgs d'Angleterre, dans la province de Cornouailles, fitués vis-à-vis l'un de l'autre, aux deux bords d'une petite riviere, que l'on y paffe fur un pont de pierre de feige accades. Ils ne font l'un & l'autre habités que par des pêcheurs, dont le voifinage de la mer favorife beaucoup le métiter & le trafic. Me de proférié des que les finé fans dours les voiries de la proférié des guesties. fic, & de la prospérité desquels est né, sans doute, le privilege qu'ils ont de se faire représenter au par-lement par quarre députés, deux pour East-Low, & deux pour West-Low. Long. 12, 49, lat. 50, 23. (D. G.)

EATON ou ETON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Buckingham, fur la Tamife, vis à-vis de Windfor. Elle est fort connue par le college, ou école publique, dont elle stut pourvue dans le xve siecle par le roi Henri VI, & dont les revenus annuels vont aujourd'hui à cinq mille liles revenus annuels vont aujourd'hui à cinq mille livers flerling. Ce college est partagé en deux classes principales, qui se divisent chacune en trois autres. Un prévôt est à la tête de cet établissement; puis viennent sept gens de lettres, à titre d'aggrés; deux maîtres, à titre d'aggrés; à dire de régens; sept assistants, des sous-maîtres, &c. Trois à quatre cens jeunes gens de toute condi-tion, y étudient à l'ordinaire, & s'y préparent à pro-monter aux universités: & il est de la constitution du college du roi, l'un des seize de Cambridge, de ne recevoir dans son corps que des étudians d'Eaton. Tout d'ailleurs est admirable dans ce lieu: l'air en est salubre, la situation riante, le logement commode, la promenade agréable, & l'instruction bien sui-

de, la promenade agréable, & l'infruction bien suivie. Long. 17, lât. 51, 28. (D. G.)

EAUSE, EAUZE, ou EUSE, (Glogr.) Elusa, petite ville de Gascogne au comté d'Armagnac: elle a donné son nom aux peuples Elusares, dont il est parté dans les commentaires de César, liv. III; elle sui long-tems la capitale de la Novempopulanie, Meupolis civitas Elusaium, disent les notices. Des Romains elle tomba sous le pouvoir des Gots, sit conquis fur eux par Clovis, & ruinée par les Normands. Son évêché sut transféré à Auch: on voir au grand concile d'Arles en 314 fous Conftantin, un Mamer-tin évêché d'Eaufe, de civitate Elofatium. C'est la patrie du fameux Rusin qui fut consul,

patricien, préfet du prétoire, & qui aspira à l'em-pire, comme nous le dit Claudien, liv. I, in Ruf.

Invadit muros Elufæ.

Elle est à cinq lieues de Condom, sept lieues d'Auch, & neuf de Bazas, Not. Gal. Val. page 187.

(C)

* S EAUX ET FORÊTS.... Les Romains établirent
le garde le conservation des forêts, des magistrats pour la garde & conservation des forêts, Tome II.

EBU

E cette commission étois le plus souvent donnée aux consults nouvellement créés, comme il se pratiqua à l'égard de Bibulus & de Jules - César, les fauels étant conjuis eurent le gouvernement général des forêls, ce que l'on désignois par les termes de provinciam ad sylvam & coles; c'est ce qui a fais dure à l'irgile, si canimus jyte vas, sylva sunt consulte digna. Poyet Suetone en la vie de Jules-César, Suetone du qu'après que César & Bibulus eurent été élus consults : opera opinatibus data est ut provincia fusuris consultius minimi negotii, id est sylva callesque decernerenur, qua maxime injurià institus (Cas/ar) &c. On voit dans ce passage t 1°. Ou'on donnoit aux nouveaux contuls, non-seu-& cette commission étoit le plus souvent donnée aux conrià inflindus (Cafar) &c. On voit dans ce paffage i 1º. Qu'on donnoi aux nouveaux contiuls, non-feu-lement le foin des forèts, mais encore des chemins; car il faut dans Suctone Calles & non pas Colles, comme on écrit dans le Ditt. raif, des Sciene. 2º Il eft conflant par Suétone, que ce gouvernemen général des forêts & des chemins, étoit un emploi très-peu hono-rable pour un conful, puisque Jules-Célar fut très-irrité qu'on l'en eur chargé. C'étoir, selon les termes de Suetone, provincia minimi negotii. 3º Il est clair que Virgile ne félicite point son conful sur l'inten-dance des forêts & des chemins par le vers, dance des forêts & des chemins par le vers,

Si canimus sylvas, sylva sine consule digna.

On lit funt pour fint dans le Dict. raif. des Sciences. Virgile auroit fait un mauvais compliment. C'est donc une méprise que de faire tomber le vers si canimus sylvas.... sur l'intendance des caux & forêts. Quod de sylvis, provinciá consulum, hie solent nugari, à sententià posta abhorret, dit un célebre commentateur de Virgile. Lettres sur l'Encyclopédie.

E B

EBARBER, v. a. (Jard.) retrancher de menues branches: Les jardiniers ébarbent les haies avec le croissant & le ciseau. Les fagoteurs ébarbent les fa-gots avec la serpe. (+)

EBAUCHER, v. a. (Gramm.) Dans le fens pro-pre, ce mot fignifie, mettre fur les murs un enduit qu'on appelle bauche. Dans l'usage ordinaire, c'est commencer une chose, tracer grossiérement quel-que ouvrage, en attendant qu'on le finisse; jetter les premieres pensées sur le papier. (+)

S EBENE, " on en voit dans l'île de faint Maurice, qui appartient aux Hollandois »... Voilà deux fau-

tes en deux lignes.

tes en deux lignes.

1°. Cette île s'appelle fimplement l'Île Maurice, en l'honneur de Maurice prince d'Orange, qui n'est point au calendrier des saints.

2°. Elle n'appartient point aux Hollandois: elle est aux François depuis 1721, & on la nomme aujourd'hui l'Île de France. (C)

* EBURÓNIE, Eburonia, (Géogr. anc.) C'eft, felon Cluvier & Baudrand, le pays des Eburons, quoique quelques autres croient qu'Eburonia étoit une ville de la Gaule Belgique, aujourd'hui Bouri, village du pays de Liege.

EBURONS, f. m. pl. Eburones, (Géogr. anc.) ancien peuple de la Gaule Belgique: il occupoit l'ancien diocefe de Liege, qui a été premièrement établi à Tongres, puis à Madrich, & enfin à Liege, où il est aujourd'hui. Il s'étendoit, non-feulement dans ce qui est aujourd'hui du domaine de l'évêché de Liege, mais aussi dans une bonne partie du Bra-bant, du Limbourg, du Luxembourg, & dans tout BBbbbij ce qui est du diocese de Namur; ce nouveau diocese ayant été tiré de l'ancien diocese de Liege. Tous les noms Eburones, Eburonices, Eburaici,

Aulerci & Aulerci Eburonices, au fentiment de Sanfon, font corrompus d'Eburovices, quoique Pline ait fuivi la leçon de Céfar. Ils faifoient partie du peuple Aulerci; car il dit, l. IV, c. 18, les Aulerci, furnommés Eburovies, & ceux qui font nommés Cenomani. L'édition du P. Hardouin porte Eburovices. Sanfon juge que le nom d'à-préfent d'Evreux demande plutôt la lettre U à la terminaison du nom ancien, que la lettre N. Leur capitale étoit Mediolanum Eburovicum, que Ptolémée, l. II, c. 8, a très-mal placé fur la Loire, & quelques-uns de ses interpretes l'expliquent par Orléans. Cette erreur semble en avoir attré une autre; car il s'est trouvé des géographes Aulerci & Aulerci Eburonices, au fentiment de Sanattiré une autre ; car il s'est trouvé des géographes qui ont cherché le peuple des Eburovices dans l'Or-léanois, & leur capitale à Melun. Le P. Briet les condamne avec justice. (+)

\mathbf{E} C

\$ ECARTELÉ, ÉE, ad. (terme de Blafon.) répar-tition de l'écu formée du parti & du coupé par une ligne perpendiculaire, & une ligne horizontale en croix qui le partagent en quarte quartiers égaux.

Econsie e partagent en quarre quartiers egaux.

Ecarselé en fautoir, a utre répartition formée du

tranché & du taillé par deux lignes diagonales, l'une

à dextre, l'autre à fenefire qui fe terminent aux

angles de l'écu, & le divifent en quarte triangles

égaux, nommés auffi quartiers.

Il y a des écarselés fimples & d'autres chargé de

diverses inces ou manbles.

diverses pieces ou meubles

Savary de Lencosme en Berry, écartelé d'argent & de Sable.

Durfort de Duras, de Lorges en Guienne, évarse-lé; aux premier & quatrieme quartiers, d'argent à la bande d'azur; aux second & troisseme de gueuses au lion

d'argent.

La branche de Durfort de Lorges, prise d'un lambel de gueules brochant sur les deux premiers quartiers.

Blanc de Blanville, de Bisonne de Peuras en Dauphiné, étastelle en sautoir d'argent & d'ayur.

Pingon de Prangin en Bresse, étastelle néautoir d'argent & d'ayur, à la faste d'or brochante sur l'écartell.

CROIX ECARTELÉE. V'oyer dans le Dist. rais, des Scienc. &C. la pl. IV. sig. 174 de Blason. (G. D. L.T.)

* § ECASTOR, jurment des semmes de l'antiquiet, correspondant, à l'Edegol, jurmenent des hommes.

Ecastor signifie par le temple de Castor, & Edepol par le temple de Pollux. La différence qu'on met ici entre les juremens des hommes & des femmes des hommes des hommes des les fremmes des hommes des les fremmes des hommes & les femmes & les femmes des les femme que ; car il est certain que les hommes & les femmes juroient par le temple de Pollux. Ædepol, quod jusjujuroient par le temple de Foliux. Ædepoi, quod jusquerandum efl per Pollucem, viro & famine commune eft. Aulugelle, Liv. XI, chap. 6. Il est bien vrai que ce même Aulugelle dit que le jurement par le terme Ecastor, étoit particulier aux femmes; mais il s'est trompé, car un homme jure Ecastor dans Plaute, Afinar, Adi. 5, Sc. 2, v. 80. Voyez. Mimoires de l'Académie des Inscriptions, Tome premier. Ce qu'il y a de plus affuré, c'est que les femmes ne juroient point par Hercule: elles ne disoient point Mehercle; le scholiaste d'Aulugelle croit que c'étoit parce qu'une femme avoit trompé Hercule, & avoit été cause de simont, Ciraldi en donne une action considération de la mort. Ciraldi en donne une action. de sa mort. Giraldi en donne une meilleure raison, the la host. Gradit en donde the memente ration, c'eft parce qu'Hercule avoit défendu qu'aucune femme affiltât aux facrifices qu'on lui feroit; une Sicilienne lui ayant refulé à boire lorfqu'il avoir grande foif. Lettes fur l'Encyclopédie.

* § ECATONPHONEUME. Voye HECATOM-

PHONIE, dans ce Suppl.

ECBATANE, (Géogr. & Hist. facrée.) capitale de la Médie, dont le livre de Judith attribue la cons-

truction, ou plutôt l'agrandissement & l'embellissement à Arphaxad, qui est le même que Phraortès, sils & successeur de Déjocès, ou peut-être Déjocès de l'embellissement de Déjocès pou peut-être Déjocès de l'embellissement de Déjocès pour de l'embellissement de l'em lui-même. Judith, I, 1. Ce prince, felon l'auteur facré, entoura Echatane de murs de pierres detaille, facré, entoura Echatane de murs de pierres detaille, larges de cinquante coudées, & hautes de foixante & dix. Il y fit des portes, & éleva des tours de cent coudées de haut à chaque porte. On ne trouve plus aucun veflige de cette ancienne ville. (+) ECBOLE, ou ÉLEVATION, (Mufiq. des anc.)

cétoit, dans les plus anciennes mufques grecques, une altétation du genre enharmonique, Jorqu'une corde étoit accidentellement élevée de cinq diefes

au-deffus de fon accord ordinaire. (5)

* \$ ECCLESIASTIQUE, nom d'un des livres de l'ancien Testament qu'on attribue à Jesus, sils de Si-racin. Le P. Calmet en attribue la composition au ra-dudeur du livre de la Sagesse. Ce s'avant bénédictin assure dans sa présace sur le livre de l'Ecclésiastique, que « l'opinion ordinaire & la mieux appuyée, re-vonnoit Issus sils da Sirach pour auteur de ce que « l'opinion ordinaire « la mieux appuyee, te» connoît Jesus fils de Sirach, pour auteur de ce li» ven... Nous conjecturons, ajoute-t-il, que l'auteur
» de la traduction latine de ce livre est le même qui
» de la traduction latine de ce livre est le même qui » a traduit la Sagesse ». On a confondu le traducteur

** a traduit la Sageffe ». On a confondu le traducteur latin avec l'auteur. Lettres fur l'Encyclopédie.

* § ECCLÉSIASTIQUES... Clotaire I ordonna en 568 ou 560 , que les exceléfaffigues payeroien... Il est constant que Clotaire I n'ordonna rien en 568 , car il y avoit sept ans qu'il étoit mort. Lettr, sur l'Encycl.

* § ECDIQUE... L'églife de Constantinople avoit des sectiques ; mais il ne nous resse aucune notion des emplois qu'ils y avoien. Ils avoient les mêmes fonctions que les desensoiren. Els avoient les mêmes fonctions que les desensoire de du Cange. Lettr, sur l'Encycl, ECHALOTTE , (Luth.) On appelle quelque fois échalotte la languette des jeux d'orgues à anches ; d'autres appellent ainst l'anche même. (F. D. C.)

ECHASSE ou ECHASSES , s. f. s. se dit particuliérement au pluriel de deux manieres de perches, grosfes comme le bras, longues de cinq ou six pieds, qui

rementau putriet de deux manteres de perches, groi-fes comme le bras, longues de cinq ou fix pieds, qui ont à une certaine hauteur un morceau de bois qui fait une espece d'étrier, sur quoi on pose le pied, pour être plus élevé en marchant, & qui aident à marcher dans certains lieux difficiles. Les pâtres du marcher dans certains lieux difficiles. Les pâtres du Poitou s'en fervent pour marcher dans les marais. Les charlatans amufent le peuple, quand ils marchent montés fur de hautes échaffes. On dit d'une perfonne qui a des patins ou des fouliers trop hauts, qu'elle est montés fur des échaffes.

On dit figurément d'un auteur qui affecte un style trop pompeux & trop élevé, qu'il est toujours monté fur des échaffes. Sophocle & Euripide prenoient quelquefois le cothurne; mais ils ne montoient pas sur des échaffes.

échasses.

sayes,

Ses vers & Jans force, & Jans graces,

Montes fur deux grands mots, comme fur deux

échasses.

Boileau.

On dit aussi de ceux qui veulent paroitere, qui veulent être remarqués, qui assectent de grands airs
qu'its sont toujoux montés sur des échasses, (+)
ECHAUDE, (Agric.) On nomme bled échause,
celui dont le grain maigre, sec, ridé & stêtri, contient peu de sarine. Il y a des endroits où on le nomme bled retait. M. Duhamel pense que ce grain est
honnour ensemencer les terres, attendu qu'il germe bon pour ensemencer les terres, attendu qu'il germe très-bien, & que ce défaut étant produit par des chaleurs fort vives qui amenent le grain trop prompte-ment à maturité, on ne feroit pas fondé à regarder

ment à maturité, on ne resont pas sonte à régarder cette maladie comme pouvant être héréditaire. Cet habile académicien ajoute que le bled échaulé fait de bon pain, & que sa farine est belle, mais en très-petite quantité, tout le reste n'étant que du son, ensorte que deux sacs de ce bled ne fournissent

quelquefois pas plus de pain qu'un fac du même grainqui n'a point eu le même accident.

Entre les caufes auxquelles on croit pouvoir attribuer cet effet, M. Duhamel en rapporte deux, dont la premiere est le détant de nourriture dans l'épi, lorsque le bled-étant versé, le tuyau est ployé ou même rompu; la deuxieme est que s'il survient subiement de grandes chaleus lorsque les bleds sont pénétrés d'humidité, & que les grains ne sont pas sus-fishement formés, la paille & le grain se descehent. Selon une opinion aftez commune, c'est le social après les rosées ou entre les nuages, qui rend le bled échaudé: ce qui revient en partie à la deuxieme cause ci-dessus. Foyez NIELLE, Suppl.

M. Tull espere obvier à ces accidens, par fa culture. Comme elle donne lieu au froment de seurir plutôt & de conserver sa verdeur environ huit jours

plutôt & de conferver sa verdeur environ huit jours plus tard que celui qui est cultivé à la maniere ordi-naire, le grain, dit-il, a tout le tems de se former, & de se bien remplir de faine. C'est ce qui véritable-ment démontre la grande utilité du labour qu'on donne après que le froment est sortie la leur. Mais nonofitant la vérité de ce principe, les bleds culti-vés à la maniere de M. Tull font échaudés, quand il furvient de grandes chaleurs dans le tems que le grain eft encore verd.

Une autre cause indiquée par M. Tull, comme pouvant rendre le bled échaudé, font des insectes fort communs dans les pays froids. Ces insectes piquent les tuyaux de froment avant que le grain soit bien rempli de la substance laiteuse qui doit former la fa-rine. Ils déposent leurs œus éclos dans la peau exrine. Is depoirer leurs cettie celos dans la peat ex-térieure de la paille: & ces œufs éclos nourriflent du parenchyme, & détruisent une partie des vais-seaux propres à nourrir le grain, qui en conséquen-cen e profice qu'imparfairement. On reconnoît qu'ils ont attaqué le froment, à des taches noires qui sont fur la paille, & que l'on croît être leurs excrémens. fur la paille, & que l'on croit etre leurs excremens. Ils ne font aucun tort s'ils n'endommagent la paille que dans un tems où le grain est bien rempsi. C'est pourquoi les fromens hâtits, & ceux qui sont semés de bonne heure, ont moins à craindre de ces insetes. On observe qu'ils attaquent par présérence les fromens les plus vigoureux: peut-être parce que la paille en est plus sincoulente. Mais l'on n'en voit point dans les années sechées, qui rendent apparemment la rauille tron dure nour eux.

dans les années seches, qui rendent apparemment la paille trop dure pour eux.

M. Tull conseille, comme un moyen de n'avoir rien à craindre de ces insectes, de semer une espece de froment blanc & barbu, dont la paille n'est creuse que vers le pied, le reste étant rempli de moëlle. Quoique l'on apperçoive quelquesois des taches noires sur sa paille, il est d'expérience que ces in-festes n'andommagent axe le visin. Se m'il ne laisse

noires sur sa paille, il est d'expérience que ces infectes n'endommagent pas le grain, &c qu'il ne laisse pas d'être plein, dur & pesant.

On nomme fruit échaudé celui que la grande chaleur sait sécher sur l'arbre, avant sa maturité. (+)

* \$ECHÉCHIRIA, déesse streves ou suspension d'armes: elle avoit sa statue à Otympie, elle étoir représentée comme recevant une couronne d'olivier. 1º.
Pausanias écrit Ecéchiria. 2º. Il dit dans son voyage de l'Elide, qu'on voyoit « entrant à droite dans » le temple de Jupiter Olympien, une colonne contre l'aquelle sphitus est adossé avec sa semme Ecé-» tre laquelle Iphitus est adossé avec sa semme Ecé-» chiria, qui lui met une couronne fur la tête. Lettres w chira, qui un un fur l'Encyclopédie.

* ÉCHECS, le jeu des éthecs... On lit dans cet article, fous le regne de Vouti vers l'an 337 avant J. C.

Lifez apis I. C.
Voici une folution du problème de la marche du cavaller fur l'échiquier, en commençant par une case qu'elconque & soissant à une case quelconque. On fait que le cavalier ne peut avoir que dix positions différentes sur l'échiquier; que l'on peut finir sur 32 cases différentes, ce qui ne fait que 320 marches à chercher; que sur ces 320 manieres on peut en retrancher 64, parce que le cavalier étant posé dans les cases de la diagonale, les 32 cases où l'on peut finir se réduisent à 16. Je ne me sur spas amusé à épuiser toutes les combinations possibles dans la marche du cavalier, en commençant & sinifant aux cases désignées; je m'en suis tenu à une seule solution que voici: feule solution que voici :

	1	6	51	8	11	60	57	54
	50	13	2,	61	52	55	10	59
	5	64	7	12	9	58	53	56
	14	49	62	3	16	47	36	31
ļ	63	4	15	48	35	30	17	46
Ì	2.4	2. I	26	41	44	39	32	37
1	27	42	23	20	29	34	45	18
j	22	25	28	43	40	19	38.	33

Au furplus, ce problême n'a pas occupé les Euro-péens feuls, les Indiens joueurs d'échecs s'y font exercés, & je joins ici une façon de le réfoudre qui

m'a été donnée par un Malabare. Commencer par la vingt-huitieme case & finir à la

r	7	20	39	4	37	2.2	49	6
4	>	53	18	(21)	8	(5)	36	23
Ŀ)	16	(3)	38	61	50	(7)	48
5.	#	41	52	I	64	9	24	3 5
ř	5	2.	(13)	60	51	62	(47)	10
-	_					(59)		- 1
						32		
50	5.	43	28	31	58	45	26	33

En portant le cavalier de la dix-huitieme case (n° 3) à la vingt-neuvieme (64) & retrogradant, on finira à la quatrieme case; de la douzieme case (1) on finira à la fixieme; de la quatorzieme cafe (5) on finira à la fixieme; de la trente-cinquieme cafe (13) on finira à la cinquantieme, &c. &c., (Cet article eff de M. MONNERON, & nous a été communiqué par M. D'ALEMBERT.

On trouve une folution du problème fur la marche du cavalier a vien des tits.

du cavalier au jeu des échecs, dans les Journaux En-eyclopédiques des 15 septembre, 1. & 13 octobre 1772. On peut voir aussi dans les Mémoires de Berlin une savante solution analytique de ce problême par

M. Euler.

* Le Traité théorique & pratique du jeu des échecs, imprimé à Paris chez Stoupe, rue de la Harpe 1775, est le méilleur que nous ayons. Il mérite la préference sur tous ceux qui ont paru jusqu'à préfent, en ce qu'il joint à une plus grande étendue, l'analyse & Fordre si nécessaires dans Pétude d'une science de la company de la Fordre II necetiaries dans l'etiude d'une ficience de calenl, & cependant trop négligées par tous les auteurs qu' ont effayé de donner quelques principes de ce jeu. On y donne aux huit pieces des *léchess* le nom des huit premières lettres de l'alphabet, & on défigne

leur position & leur marche sur l'échiquier, par les no. 1 jusqu'à 8. Cette méthode de noter les parties, aussi limple que claire, a permis aux auteurs de réu-nir dans un seul vol. in-12 tout ce qui a paru jusqu'ici nhe dans un teur de jeu, avec les réfultats des ma-nieres des plus grands joueurs de ce fieele. Ceux qui feront curieux d'en faire une étude particuliere, y feront curieux de n'aire une etique particuliere, y trouveront l'inftruction la plus variée, la plus fuiviç & la plus capable d'aider, par l'application des exem-ples aux principes, le plus ou le moins d'aptitude qu'on peut avoir d'ailleurs dans fon génie pour ces

ECHELLE ANGLOISE, (Aftron.) échelles proportionnelles ou échelles des logarithmes, en Anglois gun-ter's line. L'échelle de Gunter fut imaginée dans le dernier siecle, peu après l'invention des logarithmes, par Gunter, professeur d'assronomie au college de Gresham à Londres; il en donna les usages qui surent étendus par Wingate, par Milbourn, & par Oughthred, qui lui donnerent diverses formes, par Seth-Partridge, & ensin par Leybourn, qui en a donné un petit traité sur la sin du dernier siecle, the line of proportion or Numbers commonly called Gun-ter's line made eafy. L'on y a ajouté pour l'usage des navigateurs les logatithmes des sinus & des tangentes, & c'est ce qu'on appelle ordinairement l'échelle anglojs. On s'en fert pour faire des multiplications, & pour réfondre des triangles, en plaçant fur trois lignes les logarithmes des nombres des sinus & des

tangentes

Pour construire ces échelles que l'on vend communement en Angleterre, gravées sur du buis, on prend une longueur d'environ un pied; on la divisé en 20 parties égales, dont chacune se subdivisé enen 20 parties égales, dont chacune se subdivise en-core en cent parties. On sait affez qu'il n'est pas né-cessaire pour cela de partager chacune de ces 20 par-ties en 100, & qu'il sustit d'en diviser une; & même au lieu de la diviser réclement, on se contente de la partager en 10 parties égales, & une de ces par-ties en 10. Cette premiere ligne de préparation ne fert qu'à la construction des trois échelles. On peut la faire sur une feuille de carton ou sur une table; on mar-quera ces 20 parties en écrivant à la fin de chacune, 100, 200, 300, 60, susqu'à 2000. On s'arrête à cette 100, 200, 300 & jusqu'à 2000. On s'arrête à cette division de 2000 parties, parce que le logarithme de 100 s'y réduit aitément. Le logarithme de 100 est 2000000. On sait que la caractéristique est considérée comme si elle n'étoit pas séparée par un point. D'un autre côté, tous les logarithmes peuvent être dimiautre core, tous les logarithmes peuvent être dimi-nués dans le même rapport, & ils conferveront tou-jours leur même propriété. Nous retrancherons donc les trois derniers chiffres des logarithmes, des nom-bres que l'on trouve dans nos petites Tables de loga-rithmes, in-12. imprimées chez L. F. Guerin & de la Tour, en 1760; & réimprimées en 1768, chez De-faint, rue du Foin à Paris. & nous pouvente sofiis faint, rue du Foin à Paris, & nous pourrons ensuite prendre leur longueur avec un compas, sur notre li-gne droite, divisée en 2000 patries. Le logarithme de l'unité et zéro; c'est pourquoi nous marquons l'u-nité au commencement de l'échette des logarithmes des nombres. Le logarithme de 2 est 0, 301030, qui fe réduit, en supprimant les trois deniers chisfres, à 301. Ainsi il faudra prendre 301 avec un compas sur notre premiere ligne des parties égales, & portant cet intervalle sur l'échelle des logarithmes depuis le commencement, ou le point de l'échelle où nous avons commencement, ou le point de l'enteue ou nous avons marqué l'unité, on aura le point de 2; on trouvera de même le point de 3, en prenant 477, toujours fur la ligne des parties égales; on marquera 4 en prenant 602 parties, éc. ainfi de fuite jusqu'à 100, dont le logarithme est de 2000, en supposant toujours retranché les trois derniers chiffres,

Le point de 10 tombera au milieu de l'échelle; car fon logarithme est de 1,000000 qui se réduit à 1000, moitié de la longueur totale de 2000. On abrége une partie du travail pour les autres nombres, en faiant attention à la propriété des logarithmes, d'avoir en-tr'eux les mêmes différences, loriqu'ils font les logarithmes des nombres qui ont entr'eux les mêmes rapports. Ainfi lorsqu'on a marqué 9 & 10, on n'auta qu'à prendre l'intervalle entre les deux points, & on aura celui qu'il doit y avoir entre 90 & 100. On peut par la même raison prendre les intervalles entre 1 & 2, entre 2 & 3 & c. & l'on aura les intervalles qu'on doit mettre entre 10 & 20, entre 20 & 30, 60

On peut encore se servir d'une autre méthode, our achever plus promptement cette échelle. Suivant la propriété des logarithmes, lorsqu'un nombre est le produit de deux autres, il n'y a qu'à prendre sur l'é-chelle avec un compas les logarithmes d'un de ces derniers nombres; & fi on l'ajoute au logarithme de derniers nombres; & 11 on l'ajoute au logarithme que Pautre, ou l'i on le met à l'extrémité, on aura le point où l'on doit marquer le produit. Si l'on prend par exemple, la diffance depuis le commencement de l'é-chelle jufqu'à 8, & qu'on joigne cet intervalle à celui qui exprime le logarithme de 9, on aura le point où il faut mettre 72 = 8 fois 9.

La conftruction des deux autres échelles ne sera pas plus difficile, elle sera seulement un peu plus longue, parce qu'on ne peut pas se servir des abrégés dont nous venons de faire mention. On se fervira des tables des logarithmes, des sinus ou des tangentes; mais pour réduire celui du sinus total, ou celui de la tangente de 45 dégrés aux 2000 parties qu'ils doivent avoir, il ne suffira pas de retrancher les trois derniers chiffres à droite, il faudra encore foustraire le nombre 8 de la caractéristique. Ainfi pour marquer par exemple, 15 dégrés fur l'é-chelle des logarithmes de finus, on cherchera dans les tables fon logarithme de finus, qui eft 9, 412996 & qui fe réduira à 1413, en y faifant les changemens que nous venons d'indiquer. C'eft pourquoi il faudra prendre 1413 sur l'échelle des parties égales, & transportant l'intervalle sur l'échelle dessinée à marquer les

portant l'intervaire fut l'enterdaction à margine le 15 dégrés. Joi l'on veut pareillement marquer fur la troifieme échelle, ou fur l'échelle des tangentes, le point de 35. dégrés, on supprimera les trois derniers chisfres du logarithme de la tangente 9, 84,5227, & on fouftraira 8 de la caractérifique. Il viendra 1845 parties , qu'il faudra prendre avec un compas sur la ligne des parties égales, & portant cet intervalle sur l'échelle des logarithmes des tangentes, on aura le point de 35 dégrés. La diminution qu'on fait à la caractéristique des logarithmes de finus & de tangentes, est équiva-lente à une division; mais le changement étant abso-lument le même sur toutes ces quantités, c'est comme si on réduisoit les sinus & les tangentes à de

moindres nombres

Usage. Lorsqu'on se sert des logarithmes pour faire une proportion, on met précisément la même dissérence entre les logarithmes des deux derniers termes qu'entre les logarithmes des deux premiers. Il faut faire la même chofe avec l'échelle angloife, & l'opération est facile. On ouvre un compas ordinaire de-puis le premier terme jusqu'ausecond pris sur l'échelle, on porte ensuite cette même ouverture de compas fur le troisieme terme de la proportion, & l'autre pointe du compas marque le quatrieme. Il faut seule-ment faire ensorte, dans l'usage de l'échelle des tangentes, que les tangentes dont on se sert appartien-

nent à des angles moindres que 45 dégrés. On peut encore se servir de l'échelle des logarithmes, sans avoir besoin de compas; & cette façon est encore plus courte. On trace l'échelle des nombres sur une regle que l'on fait glisser dans une coulisse entre deux autres regles, fur lesquelles sont gravées les

échelles des logarithmes de finus & des logarithmes des tangentes. M. Sauveur en a fait exécuter plusieur. des tangemess m. sauveur en a iait executer punicus par Gevin & le Bas. On retire simplement, ou l'on avance la regle des nombres qui est celle du milieu; s'il s'agit de pointer une route de navigation, on fait répondre les lieues de differences en sinue total. & on répondre les lieues de distances au finus total, & on trouve les lieues, est & ouest, vis-à-vis de l'angle trouve les lieues, est & ouest, vis-à-vis de l'angle du rumb de vent pris sur le sinus, pendant que les lieues de différence en latitude, se trouvent vis-à-vis du complément du rumb de vent. V. NAVIGATION, PILOTAGE. En effet, les deux problèmes principaux fe réduisent à cette proportion, le sinus total est au chemin parcouru comme le sinus de l'angle de la route est au nombre de lieues de l'est à l'ouest : donc il y a même différence entre les logarishmes du sinus total, & celui du sinus de l'angle de la route, qu'entre celui du chemin parcouru & celui du nombre des lieues de l'est à l'ouest. Si donc on en fait correspondre deux de ces quantités, les deux autres correspondre deux de ces quantités, les deux autres correspondre niccessaire. l'està l'ouest. Si donc on en fait correspondre deux de ces quantités, les deux autres correspondront nécessairement, puisque les distances réciproques sont les mêmes. Voyez le Traité de navigation de M. Bouguer, revu & augmenté par M. l'abbé de la Caille, ou le Traité de Robertson, en anglois. Nos marins préferent l'usage du quartier de rédution, avec lequel on peut faire les mêmes opérations; mais il nous paroît qu'on peut aller plus vite avec l'échetle anglojs dont nous venons de donner l'explication. M. le Monnier dans son Astronomie nautique, publiée en 1771, recomqu'on peut auer puis vite avec l'enteue angunge unit nous venons de donner l'explication. M. le Monnier dans son Aftronomie nautique, publiée en 1771, recommande aussi l'usage de l'échelle de Gunter dans plusieurs opérations d'aftronomie, & elle sert en général dans toutes les opérations & dans tous les calculs qui peuvent se faire par logarithmes. (M.DELALANDE.) & ECHELETTE, (Luth.) A la description donnée de l'échelette dans le Did. rais. des Sciences, &c. l'aijouterai que pour toucher de cet instrument on le temoit suspendie en l'air de la main gauche, en le prenant par la corde qui est au haut, & qu'on s'appoit de la droite les bâtons avec un autre bâton ou petir marteau. (F.D.C.)

* SECHIDNA, (Myth.) monstre qui naquit de Chrysaor & de Callirhoé... Il engendra Orcus, litez Orthus, c'étoit le chien de Geryon; Hérodote dit qu'Hercule ayant connu Echidna dans un voyage qu'il sit chez les Hyperboréens, il en eut trois enfans, Agathysse.

ayant connu Echidna dans un voyage qu'il fit chez les Hyperbréens , il en eut trois enfans, Agathyrfe, Gelon & Scythe. Ne faut -il point diffinguer cic deux Echidnes? M. Chompré les diffingue, & réellement il y en a eu plufeurs; car Paulanias dans fon Voyage de l'Arcadie, ch. 18, patle, d'après Epiménide, d'une Echidne qui fut fille de Styx, femme de Piras. Lettres fur l'Encordont die. fur l'Encyclopédie.

* ECHINADES, (Myth.) Voyez ESCHINADES

* ECHINADES, (Myth.) Poye (Eschinade)
dans ce Suppl.
ECHINOPE, f. m. (Hift. nat. Bot.) echinopi Linn.
echinopus Tourn., genre de plante à fleur composée
de fleuronshermaphrodites, munis chacun d'un calice
particulier pentagonal & imbriqué, & raffemblés en
tête sur un receptacle arrondi couvert de poils: à
chaque fleuron succède une semence couronnée d'une chaque fleuron succede une semence couronnée d'une

chaque fleuron luccede une semence couronnée d'une aigrette de poils très-courts. Tourn. inst. Linn. gen. pl. sprs. polyg. segrog.
M. Linné en indique quatre especes, dont la premiere qui a donné le nom à ce genre, echinops capitalis globos, spoils sinuais pubes centres, Linn. Sp. pl. croît dans les lieux montagneux & pierreux du midi de l'Europe. Sa racine est noirâtre en dehors, sa rige branchue, nur nur ine & lanuoineus et se se feuille branchue. de l'Europe. Sa racine est noirâtre en dehors, sa tige branchue, purpurine & lanugineus; se senilles grandes, oblongues, découpées sur les côtés comme celles de quelques chardons, en plusiteurs lobes anguleux, terminés par un piquant, un peu velues en-desse, blanchâtres en-dessous; les seurs naissent à l'extrémité des branches; elles sont grandes & belles, composées de seuvons blancs ou bleuâtres. (D.) \$ ECHINOPHORA, (Bot.) genre de plante ombelliser dont les ombelles partielles formées de

rayons très-courts, sont contênues dans une enveloppe d'une seule piece en godet à cinq ou six dentelures inégales; & l'ombelle totale a une enveloppe de
quelques reuilles: il n'y a que le steuron du centre
de chaque petite ombelle qui soit hermaphrodite: il
est suivi d'un fruit composé de deux semences rensermé dans l'enveloppe de l'ombelle, qui s'est endurcie.
Tourn. inst, rei herb. tab. 423. Linn. gen. pl. pent. dig.
M. Linné en indique deux especes.
1°. Echinoph. foliolis sibulator spinoss integerimis.
2°. Echinoph. foliolis inciss intermibus: elles croissent
outes les deux aux bords de la mer, sur les côtes
méridionales de l'Europe. (D.)
\$ ECHIQUETE, se, adj. (terme de Bleson.) se dit
d'un écu divisé en échiquier par un parti de cinq traits
& un coupé d'autant de traits, ce qui forme trentefix carreaux. Voye la pl. V. sig. 40 de Blason, Suppl.
Echiquete, se, se dit aussi du chef, du pal, de la
fasce, du chevron, de la croix & de quelques autres
pieces, divisés en deux outrois rang ou tires de carrayons très courts, font contenues dans une enve-

pieces, divisés en deux ou trois rang ou tires de car-

Echiqueté, ée, se dit encore du lion, de l'aigle & de quelques autres animaux, divisé pareillement en plusieurs tires de carreaux.

Le terme echiqueté vient de l'echiquier sur lequel on joue aux échecs

joue aux échecs.

L'échiquier est l'hiéroglyphe de la guerre, il repréfente un champ de bataille, & les échecs de deux couleurs rangés vis-à-vis les uns des autres, sont comme les soldats de deux armées; ils avancent, reculent, attaquent; les deux joueurs, ainsi que deux généraux, réséchissent sur les mesures qu'ils ont à prender avant que de diriger leur marche; ils usent de stratagènes & sont en forte de se rendre maître du champ de bataille & de vaincre leur adversaire.

champ de bataille & de vaincre leur adversaire.

Ballerin de Messon de la Maisonneuve, au pay

champ de bataille & de vaincre leur adversaire. Ballerin de Messon de la Maisonneuve, au pays de Combraille, diocese de Quimpercorentin; échiqueut d'argent & de gueules. Moustirer de Sarragousse, en Dauphiné; de gueules au ches échiqueut d'argent & de gueules de deux irres. Dubose de Radepont, en Normandie; de gueules de la croix échiqueut d'argent & de fable de rois irres, cantonnée de quarre lioneceux d'or. Voyez, pour la croix échiquitée, la pl. IV., sig. 175, de Blason dans le Did. rais. des Sciences. (G. D. L. T.)

* S ECHIQUIER de Rouen, ... au lieu de Favin, silice Faria: cette saute est répétée dans cer article. ECHITES, (Bot.) genre de plante voisin des apocyns. La fleur des plantes de ce genre a un calice à cinq divisions, la corolle monopétale en entonnoir, dont le limbe est plat & divisé en cinq lobes contournés à gauche & l'orisse und cinq étamines & un pistil porté par deux ovaires qui deviennent deux follicules longs & droits d'une sque le picce, contenant pluseurs semences aigrettées: le germe est entouré de cinq glandes obtuies qui ne s'élevent pas plus haut que lui. Brown Jamaic. Linn. Gen. pl. pentand. moneg.

Ge genre renserme plusieurs plantes toutes étran-

pas plus haut que lui. Brown Jamaic, Linn. Gen. pl. pentand. monog.

Ce genre renferme plusieurs plantes toutes étrangeres, que les botanistes avoient confondues avec les apocyns ou les nerium: celle qu'on appelle dans les colonies françoises liane manglé, & que M. Linné nomme echites pedunculis bustors, est un arbuste branchu, & plein d'un lait blanc, dont les tiges s'attachent aux arbres voisins, & s'élevent par ce moyen jusqu'à une vingtaine de pieds: les feuilles son oblonques & obtuses avec une penite pointe: les sseurs sont jusqu'à une vingtaine de pieds: les feuilles sont oblon-gues & obtuses avec une petite pointe: les sseurs sont grandes, blanches avec le centre jaune, & naissent ordinairement deux à deux sur un pédicule commun. Cette espece, une des plus remarquables, croît aux ilse Carabes. Cons. Jacquin, Hist. stirp. Amer. 30-tba. 21. & seq. (D.) § ECHO, (Phys.) L'écho dont il est fait mention dans les Mémoires de l'acad, royale des Se. de 1692,

est l'étho de Genetay à deux lieues de Rouen. Le P. dom Quesnet, bénédictin, qui en avoit envoyé la description à l'académie, a prétendu que le secrédeterminon à ratadome, a present de acceptaire à voir saire n'avoir pas pris entiérement sa pensée, & c qu'il a même inséré dans son extrait quelque chosé de contraire à l'expérience. Voici ce qu'on lit au sujet de cet ésho dans les Mélanges de Vigneul-Marville «: M. cet écho dans les Mélanges de Vigneul-Marville «; M.
de Ligny, préfident des finances de Rouen, avoit
apporté d'Italie cette invention, qui fait encore
aujourd'hui un des plus grands ornemens de fa
belle maifon de Genetay. Ayant poffédé cette maifondepuis fa jeuneffe jufqu'à l'àge de quatre-vingss
ans qu'il eft mort, & ayant été follicité mille fois
de dire la véritable caufe de ce merveilleux écho,
il discipatif de la vent de la préfionse ». L'estait de la véritable caufe de ce merveilleux écho, il n'en a jamais dit un seul mot à personne ». Cet si il n'en a jamas dit un feut mot à pertionne ». Cet étho fubfille encore, mais il eft fort déchu de ce qu'il étoit autrefois, parce qu'on a planté, aux environs, des arbres qui nuifent beaucoup à l'effet. (O) Ily a un écho remarquable près de Rosneath, belle maiton de campagne en Ecoste, à l'ouest d'un lacture de l'un fatte d'un lacture de l'un fatte principa de l'unde à l'apprend de l'unde à l'apprend de l'unde l'apprend de l

d'eau salée qui se perd dans la riviere de Clyde, à 17 milles au-deffous de Glascow: ce lac est environné de collines dont quelques - unes sont des rochers arides; les autres font couvertes de bois. Un trompette habile, placé sur une pointe de terre que l'eau laisse à découvert, tourné au nord, a sonné un air & s'est arrêté: aussi -tôt un écho a repris l'air qu'il a répété distinctement & sidélement, mais d'un ton plus bas que la trompette : cet écho ayant cessé, un autre d'un ton plus bas a répété le même air avec la même exac-titude: le fecond a été suivi d'un troisseme qui a été auffi fidele que les deux autres, à l'exception d'un ton plus bas encore, & l'on n'a plus rien entendu; on a répété plusieurs sois la même expérience, qui a toujours été également heureuse. Observ. fr. à Lon-

toujours eté également heureule. Observ. fr. à Londres, nº. 3, 1770. (C.)
EGHO, (Myth.) fille de l'Air & de la Langue, dit
Ausone, étoit une nymphe de la suite de Junon,
mais qui fervoit quelquesois Jupiter dans ses amours;
lorsque ce dieu étoit avec quelqu'une de ses maîtresses, Echo, pour empêcher Junon de s'enappercevoir, l'amusoit par de longs discours. La déesse ayant
découvert son artifice, résolut de punir cette démangeaison de parler, & condamna la nymphe à ne plus
parler qu'on ne l'interrogeât, & à ne répondre qu'en geaison de parier, & Condaine de la répondre qu'en parier qu'on ne l'interrogeât, & à ne répondre qu'en parier qu'on lui feroit. Cette peu de mots aux questions qu'on lui feroit. Cette nymphe babillarde fut aimée du dieu Pan, & le mé. prifa. V. ci. dev. ACHILLE. Ensuite ayant un jour rencontré le beau Narcisse à la chasse, elle en devint éperdument amoureuse, & se mit à le suivre sans cependant fe laiffer voir. Après avoir éprouvé long-tems les mépris de fon amant, elle fe retira dans le fond des bois, & alla fe cacher dans les lieux les plus ona des nois, oc aua re cacner oans les lieux les plus épais. Depuis ce tems · là, elle n'habite plus que les antres & les rochers. Là, confumée par le feu de fon amour, & dévorée par le chagrin, elle tomba dans une langueur mortelle, & devint fi maigre & fi défaite, qu'il ne lui refta que les os & la voix; ses même furent changés en rochage. & elle les os même furent changés en rochage. détaite, qu'il ne lui retta que les os & la voix: ses os même futent changés en rochers, & elle n'eut plus que la voix. Fable phyfique inventée pour expliquer d'une maniere ingénieuse, le phénomene de l'écho. (+) ECIME, adj. (terme de Blason.) se dit du chevron dont la pointe est coupée.

De la Rechestique de Montendre, de l'invente de l'inv

dont la pointe est coupée.

De la Rochesoucaud de Montendre, de Liancourt, de Langheac, de Surgeres, de Saint-Ilpise, à Paris, en Poitou & en Gevaudan; burelé d'argent & d'ayur à trois chevrons de gueules brochans sur les bureles, le premier écimé. (G.D.L.T.)

ECIMER, v. a, (terme de Forestier.) couper la cime ou tête d'un arbre. On dit: beaucoup de baliveaux ont été écimés par le vent.

On écime les saules: on dit aussi étêter. Vovez ce

On écime les faules: on dit aussi étêter. Voyez ce grot. (+)

ECKARTSBERG, (Géogr.) château, ville & bailliage d'Allemagne, dans le cercle de haute Saxe, & dans la portion de la Thuringe, que la branche électorale de Saxe a hérité de celle de Weissensle, l'an 1746. Le château tombe en ruines. La ville prend féance aux érats du pays, & le bailliage comprend le comté de Beichlingen, pluficurs feigneuries, & des villages par multitude. Le fol en estadmirablement ferfile en grains; & les habitans le cultivent àvec beaucoup d'intelligence & d'application. (D.G.) ECKELNFORDE ou ECKERNFOHRDE,

(Géogr.) ville de Danemarck, dans le duché Schlef-wig, avec un bon port: elle est bien bâtie & bien peuplée, faisant un commerce qui ne manque ni d'acti-vité ni de saveur. (D.G.)

SECLIPSE, Dans cet article du Ditt. raif. des Sciences, &c. tome V, p. 294, col. I, après ces mots: "Plutarque dit que Paul Emile facrifia vingt & un » boeufs à Hercule, dont il n'y eut que le dernier » qui lui promit la victoire »; ajoutez, que ce dernier boeuf ne promettoit la victoire à Paul Emile, avid officie qui l'il victoire à l'acceptant de qu'à condition qu'il n'attaqueroit point & ne feroit que se défendre. (O)

§ ECLIPSE, s. f. (Astron.) phénomene qui arrive

lorsqu'un aftre disparoit, en tout ou en partie, soit qu'un autre astre nous en dérobe la vue, comme dans les éclipses de soleil, soit qu'il cesse réellement d'être éclairé comme dans les éclipses de lune, ou dans celles

des satellites de Jupiter. Ce mot vient du grec ἐκλιίπω, deficio, parce que dans les ἐclipses, le soleil ou la lune paroissent nous manquer.

Les éclipses ont été de tous les tems un spectacle Les eaupjes ont ete de rous les tents un ipectacle frappant pour tous les hommes : elles font aufil pour l'aftronomie un objet d'utilité relativement aux longitudes; ainfi nous ne pouvons nous difpenfer d'enter ici dans des détails, qui font une grande partie des conofifances aftronomiques que l'on a droit de chapping dans cet ouverne.

chercher dans cet ouvrage.

Les anciens & les peuples fativages regardoient les delipfes comme des objets de fuperfittion on de ter-reur. On en a vu qui croyoient autrefois qu'en failant un grand bruit dans une éclipse de lune, on apportoit du remede aux souffrances de cette déesse; ou que ces éclipses étoient produites par des enchantemens.

Cum frustrà resonant era auxiliaria lunæ.

Met. 4. 333.

Cantus & & curru lunam deducere tentat, Et faceret si non æra repulsa sonent. Tib. r. & 8.

Voyez Sen. Hipol. 787. Livius, l. 26. Tacit. I. Aan. Plut. in Pericle & lib. de defellu oraculorum.

Nicias, général des Athéniens, avoit réfolu de quitter la Sicile avec fon armée; une étipfe de lune dont il fut frappé, lui fit perdre le moment favorable, & fut caufe de la mort du général & de la ruine de lon armée; une perte fi fundrée sur Athéniens un'elle fut. ce int cante de a nort ou gentantes qu'elle fur l'épôque de la décadence de leur patrie. Alexandre même, avant la bataille d'Arbelle, s'ut effrayé d'une éclipfe de lune; il ordonna des facrifices au foleil, à lune & à la terre, comme aux divinités qui caufoient ces écliples.

C'est ainsi que l'ignorance de la cause des éclipses en a fait long-tems un objet de terreur pour la cré-dulité populaire. On voit au contraire des généraux à qui leurs connoissances en astronomie ne surent pas inutiles. Periclès conduisoit la flotte des Athéniens, inutiles. Pencies conduion la florte des Athenens, il arriva une éclipse de folcil qui causa une épouvante générale; le pilote même trembloit: Périclès le raffure par une comparaison familiere: il prend le bout de, son manteau, & lui en couvrant les yeux, il lui dit, « crois-tu que ce que je fais là soit un figne de » malheur i

Agatocles, roi de Syracule, dans une guerre d'Afrique, voit auffi dans un jour déciff, la terreur ferépandre dans son armée, à la vue d'une éctipse; il se présente à les foldats, il leur en explique les causes, & il diffipe leurs craintes. On raconte des traits de cette espece à l'occasion de Sulpitius & de Dion, roi de Sicile. de Sicile

Nous lifons un fait également honorable à l'aftro-nomie, dans l'Epitre que Roias adresse à Charles-Quint, en lui dédiant ses Commentaires sur le planif-phere. Christophe Colomb, en commandant l'armée que Ferdinand, roi d'Espagne, avoit envoyée à la Jamaique, dans les premiers tems de la découverte de cette île, fe trouva dans une difette de vivres fi génécette île, se trouva dans une disette de vivres si géné-rale, qu'il ne lui restoit aucune espérance de sauver son armée, & qu'il alloit être à la discrétion des sau-vages: l'approche d'une éctips de lune sournit à cet habile homme un moyen de sortir d'embarras: il sit dire aux chess des Sauvages, que si dans quelques heures on ne lui envoyoir pas toutes les choses qu'il demandoit, il alloit les livrer aux derniers mal-heures, & qu'il commenceroit par priver la lune de la lumiere. Les sauvages mépriserent d'abord ses me naces; mais aussi-tôt que le tems de l'éctips étant ar-rivé, ils virent que la lune commençoit en esser à la pro-paroitre, ils surent strappés de terreur: ils apporrivé, ils vireat que la lune commençoit en effet à dis-paroître, ils furent frappés de terreur; ils appor-terent tout ce qu'ils avoient aux pieds du général, & vinrent eux - mêmes demander grace. Après avoir parlé des faits qui prouvent l'impor-tance de la théorie des éclipses, nous allons parler de la cause de ses phénomenes, de la maniere de les cal-culer. & enfin de leur usare.

culer, & enfin de leur ufage.

Cause des éclipses. L'orbite que la lune décrit en un mois tout autour du ciel, coupe l'écliptique en deux points diamétralement opposés, qu'on appelle les points diametralement opposés, qu'on appelle les næuds. Si dans le tems que la lune passe dans un de ces nœuds, le soleil se trouve au même point de l'écliptique, la lune qui est plus près de la terre nous cachera le soleil. Si la lune passe dans le nœud opposé, la terre se trouvera entre le soleil & la lune; la terre étant beaucoup plus grosse que la lune, interceptera par son ombre toute la lumiere que la lune recevoit du soleil, & nous cesserons de l'appercevoir.

Le foleil & la lune ayant m demi-dégré de largeur ou de diametre apparent, l'ombre de la terre envirou nu dégré & demi, il peut y avoir éclipfe, même à quelque diffance des deux points dont nous avons parlé, c'eft-à-dire, des nœuds, & pourvu qu'il n'y ait que quelques dégrés de diffance entre le foleil & le nœud. la lune peut atteindre ou l'ombre de la terre nœud, la lune peut atteindre ou l'ombre de la terre ou le disque solaire.

Lorsqu'on veut calculer les éclipses d'une année quelconque, il est nécessaire d'avoir le tems des nouvelles & des pleines lunes de cette année, pour velles & des pleines lunes de cette année, pour choist celles qui arrivent aux environs des nœuds; ce qui s'exécute facilement par le moyen des épates aftronomiques, qui donnent par une simple addition, le tems moyen d'une conjonction ou d'une opposition moyenne pour un mois quelconque de l'année.

moyenne pour un mois quelconque de l'année.

Quoiqu'on ne connoiffe encor e que le tens moyen
d'une conjonction moyenne ou d'une opposition
moyenne, par la méthode des épactes, on peut favoir à-peu-près, s'il y a une éclipfe de foleil ou de
lune; on preudra dans les Tables aftronomiques, la
longitude moyenne du foleil & celle du nœud de la
lune, pour le tems moyen trouvé; on retranchera le
lieu d'ûn des nœuds, de la longitude moyenne du
Tome II,

soleil, & l'on aura la distance moyenne du soleil au nœud de la lune.

nœud de la lune.

Loríque le foleil est éloigné de plus de 11ª d'un des nœuds de la lune, il ne fauroit y avoir éclipse de foleil en aucun lieu de la terre; si cette distance est moindre que 15ª, il est sûr qu'il y aura une éclipse de foleil en quelque lieu de la terre; l'incertitude roule entse 15 & 21ª, c'est-à-dire, que si la distance moyenne du foleil au nœud le plus voisin, dans la tems de la conjométion moyenne, est entre 15 & 21ª, il faudra faire un calcul plus exast que celui dont je viens de parler, pour être sûr s'il y aura éclipse. Il ne peut y avoir éclipse de lune, si dans le tems de la conjonction moyenne, il y a plus de 14ª à de dis-

la conjonction moyenne, il y a plus de 14^d ½ de distance entre le soleil & le nœud de la lune; mais on eff für qu'il y en aura une, fi la distance est moindre que 7^d ; sentre 14^d ; & 7^d ; l'on fera obligé de re-courir à un autre calcul; mais il est toujours trèscommode d'avoir promptement l'exclusion de pref-que toutes les syzygies qui ne fauroient être éclip-tiques, & de n'avoir à en calculer rigoureusement qu'un très petit nombre, pour connoître toutes les éclipses qui doivent artiver dans une année ou dans un fiecle. On peut encore reconnoître & prédire les éclipses par la Période de Pline ou période de 18 ans & 10 jours.

& 10 jours,
Loríqu'on a trouvé qu'il doit y avoir lelipse dans un nouvelle ou pleine lune, & qu'on veut en calculer les circonstances, il saut commencer par trouver l'heure & la minute de la conjonction ou de l'opposition vraie en longitude, avec la latitude de la lune pour ce tems-là, le mouvement horaire de la lune en longitude & en latitude, les parallaxes & les diametres de la lune & un foleil; c'est un préliminaire essentiel dans le calcul de toutes les les les delipses.
Pour avoir la conjonction, on calcule d'abord le lieu du foleil & celui de la lune par les Tables aftronomiques, pour deux instans différens, & l'on a par

nomiques, pour deux instans différens, & l'on a par ce moyen le mouvement horaire de la lune & celui du soleil, avec la différence de leurs longitudes pour un instant connu: on peut aussi se fervir des Tables du mouvement horaire qui sont à la suite des Tables de au mouvement norate qui tont a ta tinte des 1 auxo. La lune, le fuppole qu'on ait trouvé pour le premier avril 1764 à 8h 32' du matin, que le lieu de la lune étoit moins avancé que celui du foleil de 54', & que étoit moins avancé que celui du foleil de 54', & que la mouvement horaire de la lune, moins celui du foleil, étoit de 27', il eft évident que puifque la lune fe rapproche du foleil de 27' par heure, elle atteindra le foleil deux heures après; car 27' font à une heure comme 54' font à deux heures. Ainfi la conjonétion vraie arrivera à 10th 32'.

Lorfqu'on connoît le tems de la conjonétion, on cherche dans les Tables pour le même infant la les controlles deux les Tables pour le même infant la les cherches dans les Tables pour le même infant la les cherches dans les Tables pour le même infant la les cherches dans les Tables pour le même infant la les cherches dans les Tables pour le même infant la les cherches dans les Tables pour le même infant la les cherches dans les Tables pour le même infant la les cherches dans les Tables pour le même infant la les cherches dans les Tables pour les mêmes infant la les cherches dans les Tables pour les mêmes infant la les cherches dans les Tables pour les mêmes infant la les cherches dans les cherches d

Loriquion connoît le tems de la conjonction, on cherche dans les Tables pour le même inflant la latitude de la lune, sa parallaxe, son diametre & le diametre du soleil; il faut aussi connoître le mouvement horaire de la lune en latitude, & pour cet effet on calcule la latitude de la lune pour deux

instans différens

intians direcens.

Quand on a l'heure de la conjonction & le mouvement horaire de la lune, il faut trouver l'inclinaifon de son orbite pair rapport à l'écliptique; d'abord
l'inclination de l'orbite vraie, ensuite celle de l'orbite relative, de la maniere suivante.

Lossinules estable avec conjonglique de deure le

bite relative, de la maniere iuvante.

Lorfqu'on calcule une conjonction de deux planietes, ou d'une planete à une étoile, c'est à dire, une appulse, ou même une éclipse, on n'a besoin que de connoître la quantité dont un astre se rapproche de l'autre, c'est-à-dire, le mouvement relatif l'excès d'un des mouvemens sur l'autre. On peut donc ne faire aucune attention au mouvement d'une des deux planetes, pourvu qu'on donne à l'autre la diffédeux planetes, pourvu qu'on donne a l'autre la dine-rence des deux mouvemens, c'est-à-dire, qu'en fai-fant mouvoir feulement l'une des deux on lui saste changer de longitude & de l'atitude par rapport à C C c c e

l'autre, autant qu'elle en change réellement par la combinaison des deux mouvemens pris ensemble. Il en est de même des mouvemens en latitude: l'orbite eit de meme des mouvemens en natureles Forbie relative est donc celle que l'on peut supposer à la place de l'orbite réelle, & dans laquelle pourra se mouvoir une des deux planetes, sans que ses distances réelles par rapport à l'autre parussent et changées; ainsi pour trouver l'inclination de l'orbite relations de la company de la compan tive & le mouvement horaire relatif, on fera ces

tive & le mouvement noraire relatit, on tela ces deux proportions:

La différence des deux mouvemens horaires en longitude, est à la différence des mouvemens en latitude,
comme le rayon est à la tangente de l'inclinaison relative. Ensuite, è le co-sinus de l'inclinaison relative est en
tayon, comme la différence des mouvemens horaires en
longitude, est au mouvement horaire sur l'orbite relative.

On surprise dans ces deux proportions une les nices

On suppose dans ces deux proportions que les planetes vont du même sens, tant en longitude qu'en latitude: mais si l'une étoit directe & l'autre retrograde, il faudroit prendre la somme des mouvemens en longitude, au lieu de leur différence; de même fi l'une alloit au midi & l'autre au nord par leur mouvement en latitude.

vement en latitude.

Dans les éclipses de folcil ou d'étoiles, que l'on ne veut calculer que par une opération graphique, on n'a besoin de savoir qu'à cinq minutes près, l'inclination de l'orbite de la lunaire; on peut alors supposer toujours que l'inclination est de 5ª 40°, pour les éclipses de soleil, &c 5ª 9′ pour les éclipses de soleil, &c 5ª 9′ pour les éclipses de soleil, &c 5ª 9′ pour les éclipses de soleil, se mais si l'on veut calculer l'éclipse rigoureusement, on s'il s'agit d'une éclipse d'étoile par la lune qui air été observée, il saut toujours faire la proportion précédente avec les mouvemens horaires calculés à la dente avec les mouvemens horaires calculés à la

dente avec les mortesses rigueur.

Les éclipses de lune sont, comme nous l'avons dit, l'obscurité produite sur le disque de la lune, par l'ombre de la terre. L'éclipse totale est celle où la lune entière est obscurcie. L'éclipse partiale est celle où une partie du disque de la lune conserve sa lumière. L'éclipse centrale est celle qui a lieu quand l'opposition arrive dans le point même du nœud; la lune travessé alors nar le centre même le cône d'ombre; c'est

worfe alors par le centre même le cône d'ombre; c'est pourquoi l'on appelle centrale cette sorte d'éclipse. Si la lune, au moment de son opposition vraie, est affez loin pour que la latitude surpasse 30', l'éclipse affez Join pour que la latitude furpaffe 30', l'éclipse de lune ne fauroit être totale, & fi la latitude est plus grande, que 64', il ne fauroit y avoit d'éclipse, parce que l'ombre de la terre n'occupe jamais dans l'orbite de la lune plus de 47', & le demi-diametre 17: ainsi pour que le bord de la lune puisse toucher l'ombre de la terre, il faut que la distance de leurs centres on la latitude de la lune ne surpasse pas 64', ce qui suppose environ 12^d de distance au nœud.

On mesure les mouvemens de la lune par les arcs célestes myelle naroit décrire; il est donc nécessaire.

céleftes qu'elle paroît décrire; il est donc nécessaire de mesurer de la même maniere l'ombre qu'elle tra-verse dans les éclipses, c'est-à-dire, la largeur de ce cône ténébreux que la terre répand derriere elle, en interceptant la lumiere du foleil, comme font tous

Interceptant la tainer les corps opaques. Soit APO, foit le cône d'ombre que la terre produit, S le centre du foleil, pl. d'Afiron. de ce Suppl. fig. 20, T le centre de la terre, L celui de la lune en opposition; SA le demi-diametre du foleil, v u fous un' angle STA; TB le demi-diametre de la terre, L C le demi-diametre de l'ombre de la terre dans l'endroit où la lune doit la traverser, cette ligne L CAB la L-avon du cercle qui forme la fection perpen-L C est le rayon du cercle qui forme la section perpen-diculaire à l'axe, du cône de l'ombre dans la région de la lune.

L'angle CTL, formé au centre de la terre, & qui a pour base le côté C L est ce qu'on appellera le demi-diametre de l'ombre; c'est l'angle sous lequel nous paroît le mouvement de la lune, ou l'arc de son orbite qu'elle décrit pendant la demi-durée de l'éclipse cen-trale, c'est-à-dire, en traversant l'ombre de C en L,

pour en fortir au point D.

Le triangle rectiligne CAT, dont le côté AT est prolongé jusqu'en D, a son angle externe CTD, égal aux deux angles internes opposés pris ensemble, c'est-à-dire, aux angles BAT & BCT, dont l'un est la parallaxe du soleil, l'autre cellé de la lune; eft la parallaxe du foleil, l'autre cellé de la lune; ainfi l'angle CTD eft égal à la fomme des parallaxes; fi l'on ôte l'angle LTD, il reflera l'angle CTL, ou le demi-diametre de l'ombre; mais l'anglé LTD eft égal à l'angle ATS, qui mefure le demi-diametre apparent du foleil; donc il faut ôter de la fomme des parallaxes le demi-diametre apparent du foleil, le refle fera le demi-diametre de l'ombre; mais il funt, reseave vivatera gentere fourches; pais il fent, reseave vivatera gentere fourches. mais il faudra encore y ajouter quelques secondes, pour l'atmosphere de la terre.

Le demi-diametre de l'ombre trouvé par la regle

précédente, peut varier depuis environ 37' 46" jui-qu'à 46' 19", il est le plus grand quand la lune est pé-rigée & le foleil apogée. On connoît assez le diametre de la terre & la pa-

rallaxe de la lune, pour être sûr de la détermination du diametre de l'ombre trouvé par la regle précédente. Cependant quand on observe les éclipses, on trouve constamment que l'ombre est un peu plus grande que suivant cette regle; il est évident que l'at-mosphere de la terre en est la cause.

La densité de l'air est assez forte & résléchit assez de rayons pour former des crépuscules, pour causer la réfraction astronomique, & pour affoiblir prodi-gieusement la lumiere du soleil à l'horizon: ainsi il n'est pas étonnant qu'elle le soit assez pour intercepter une partie des rayons qui éclairent la lune, pour former une augmentation autour de l'ombre de la terre, & pour changer la longueur & l'intenfité du cône d'ombre. C'est une des causes qui sont que l'ombre est mal terminée, & qu'on trouve souvent deux minutes de différence entre le tems du commencement d'une même éclipse de lune, observée par différence servente. différens astronomes.

L'augmentation que l'atmosphere produit dans le demi-diametre de l'ombre, est de 20" suivant M. Cassini, de 30" suivant M. le Monnier, de 60" suivant M. de la Hire. M. le Gentil pense qu'elle est de 40" dans les parties qui répondent à l'équateur, &c de 1" que pour les parties qui sont formées par la masse d'un principul de 2000 par les parties qui sont formées par la masse d'un principul de 2000 par la partie d'un principul de 2000 par la masse d'un de 2000 par la masse de 2000 par la masse d'un de 2000 par la masse d'un de 2000 par la masse d'un de 2000 par la masse d'un de 2000 par la masse de 2000 par la masse d'un de 2000 par la masse de 2000 par la masse d'un de 2000 par la masse de 200 plus dense autour des pôles de la terre, Mem. acad.

air plus dende autour des pôles de la terre, Mém. acad, de Paris, 1755, Exposition du calcul assonique, p. 157, Connoillance des mouvemens célestes, 1763.

Ensin, d'autres astrongmes, entr'autres M. Mayer, pensent que la correction de l'atmosphere est toujours de du diametre de l'ombre, ou d'autant de secondes qu'on a trouvé de minutes par la regle présidente. La vien tiene condes qu'on a trouvé de minutes par la regle présidente la vient jeun de condes qu'on a trouvé de minutes par la regle présidente. cédente. Je m'en tiens ordinairement à cette regle; elle est suffisante à cause du peu de précision dont ces observations sont susceptibles.

Ontervations ton interprinier.

Trouver les phafes d'une éclipfe de lune. Lorsqu'on connoît l'heure de la pleine lune ou de l'opposition vraie, la latitude pour ce tems-là, l'inclination de son orbite, de le mouvement horaire relatif, on doit chercher le tems du milieu de l'éclipfe.

Soit O, fig. 21 & 22, le point de l'écliptique op-posé ou soleil, ou le centre de l'ombre de la terre, considérée à la distance de la lune; O G le demi-diametre de la section de l'ombre, E L S l'orbite relametre de la fection de l'ombre, E. E. 3 l'orbite relia-tive de lune; L le lieu de la lune au moment de l'op-position, O. L la latitude de la lune, ou sa distance à l'écliptique KG; O. M la perpendiculaire abaissée sur l'orbite relative E. M. 5; au moment où l'éclipse com-mence, la lune étant en E., le bord de la lune touche nenee, la line control en P le bord de l'ombre; ainfi E est le lieu de la lune au commencement de l'éclipse; de même le point S est le lieu de la lune à la fin de l'éclipse ou à le sortie

de l'ombre : les triangles MOE, MOS sont égant, pnisqu'ils ont un côte continun OM, les côtes égaux OE & OS, & qu'ils sont rectangles; ainsi le point M indique le milleu de l'étuple; au lieu que le tems de l'opposition arrive quand la lune est au point L; qui est directement opposé au lieu du soleil dans l'éclibitaile.

Dans le triangle LOM, formé par le cercle de latitude O L & par la perpendiculaire O M, l'angle L O M est égal à l'inclination de l'orbite relative de LOM ett eggl à l'inclination de l'orbite relative de la lune; on a uffi le côté L.O., latitude en opposition; on trouvera le milieu L.M., en faisant cette proporition: le rayon est au sinus de l'inclination; come la latitude OL est à l'intervalle L.M. On le réduira en tems à raison du mouvement horaire de la lune; en disant : le moivement horaire relatif est à 1h. ou de comme l'Alone et M. est au sur sur l'us aum l'Ason et L.M. et m. sur suit y aum en ditant: le mouvement horaire relatif est à 1h., ou 3600"; comme l'éspace I. M ést au tems qu'il y aura entre la conjondion & le missie de l'éctipse. On rétranchera cet intervalle de tems du momént de l'opposition, si la latitude est crossante ; on l'ajoutera au tems de l'opposition, si la latitude est décrossante; ou qu'elle aille en se rapprochant des nœuds comme dans la figure, & l'on aura le milieu de l'éctified.

nœuds comme dans la figure, & l'on aura le milieu de l'éclipfe.

Les mêmes quantités qui ont fervi à trouver la différence L.M entre la conjonction & le milieu de l'éclipfe, ferviront à trouver la plus courte diffance O M de l'ôrbite lunaire au centre de l'ombre, en faifant cette proportion: le rayon est à la latitude L O, comme le finus de l'angle L; ou le cosmis de l'inclinaison relative, est de la plus courte dissance O M.

Il est aité de trouver le commencement de l'éclipfe lorsqu'on coinoît le milieu, la plus courte dissance des centres O M & le côté O E, qui est là somme du demi-diametre de l'ombre R, & du demi-diametre de l'ombre R, & du demi-diametre de l'ombre R, Quand on aura trouvé le côté E M du triangle O E M, on dira: le mouvement horaire de la lune stir son on ofire relative, est à rh. o' o'', comme E M est à la demi-durée de l'éclipfe.

durée de Véclipfe.

Dans les sclipfes de lune qui font totales, on a encore deux autres phases à chercher, qui font l'immerson & l'émersion, c'està-dire, le moment où la lune entre totalement dans l'ombre, & celui où elle commence à fortir. Soit D, sg. 23, le lieu de la lune, à l'instant où elle est affez avancée dans l'ombre, pour que son dernier bord N touche le bord intérieur de l'ombre; on a un nouveau triangle O E D, dont l'hypothénuse D D est égale à la dissérence entre le demi-diamètre D N de la lune; la demi-durée de l'éclipse totale se retranche du milieu de l'éclipse, pour avoir l'immersion qui arrive en D, & elle s'ajoute pour avoir l'émersion qui arrive en V.

en V.

Lorfqu'on a la plus courte diflance, le demi-diametre de l'ombre O A, & le demi-diametre de la lune M B, il est aisé de trouver la partie éclipsée de la lune, c'est-à-dire, la quantité A C; car A M, sig. 21, est égale à O A – O M; si l'on ajoute M C, l'on aura A C; donc A C est égale à O A + M C – O M, c'est-à-dire, que le partie éclipsée est égale à la fomme du demi-diametre de la lune & de l'ombre, moins la plus courte dissance. Ouand la lune me de l'ombre, moins la plus courte dissance. Ouand la lune de l'ombre moins la plus courte dissance. bre, moins la plus courte distance. Quand la lune one a pius courre dinance. Quand ia une eft entiérement dans l'ombre, comme dans la fig. 22, on appelle toujours A C la grandeur de l'éclipfe.

On observe dans la couleur des éclipfes de lune des différences considérables. Lorque la lune est apportune de la course de la course la charde d'ombre allus roye de son

des différences coñídérables. Lorque la lune est apo-gée, elle trouve le cône d'ombre plus près de son fommet: elle paroît alors plus rouge, plus lumi-neuse que lorsque les éclipses arrivent dans le péri-gée; car dans le périgée les rayons rompus par l'at-mosphere, qui se dispersent dans le cône d'ombre, & qui en diminuent l'obscurité, ne parviennent pas Tome II. Tome II.

et trop large dans ce point là, & qui eft plus près de la terre. Voilà pourquoi l'on a vu des telippes où la luine difparoiffoit entiérement; telle fût l'éclippé du 15 juin 1620, ou celle du 9 de décembre 1601, dans laquelle on ne diffinguoit pas le bord éclipfé. Kepler, Afron. pars opt. pag. 207, Epitome pag. 825. Hévélius, en parlant de l'éclipfé du 25 vuril 1642, affure qu'on ne diffinguoit pas, même avec des lunettes, la place de l'à luine, qu'orique le rems fût affez beau pour voir les étoiles de la cinquieme grandeur, Hevel. Selenggophia; page 117; mais it eff fort rare que la luine disparoiffe ainfi totalement dans les éclipfes.

diametre apparent de la lune étant plus grand que ce-lui du foleil. Les éctipfés annulaires font celles on la lune paroît toute entrere fur le foleil; le diametre du lune parôit foute enfère fur le toleil; le diametre du foleil pàrôiffant le plus gránd; éxcede de tout côté celui de la lune, & forme autour d'elle ini anneaut ou une couronne lumineufe; telle fut l'éclipfé du 25 Juillet 1748, & celle du 1 Avril 1764, quie l'ori vit annulaire à Cadix, à Rennes, à Calais, & à Pello en Laponie, ainfi que je l'avois annoncé dans la Connoissance des mouvemens céleste de 1764, page 205. Les éclipse centrales font celles où la lune n'a autoure la titule au moment de la conjoiftion a nea autoure la titule au moment de la conjoiftion a nea aucune latitude au moment de la conjonction apparente : fon centre paroît alors fur le centre même du foleil, & l'éclipse est totale ou annulaire, en même tems qu'elle est centrale.

meme tems qu'eile est centrale.

Les plus anciens auteurs nous ont enfeigné comme événemens remarquables les grandes éclipfés de so-leil. Il en est pailé dans Isaie, chapitre 13; dans Homere & Pindare; dans Pline, sure II, chapitre 12; dans Denis d'Halicarnasse, sure II, ce dernier dit qu'à la naissance de Romulus & à sa mort il y eut des éclipses totales de soleil, dans lesquelles la terre sur dans possers possers de mort au present des celipses totales de soleil, dans lesquelles la terre sur dans une possers au membranes de manier de la commence de la c qu'a la namance de Rominus et à la mott il y eur des éclipfes totales de foleil, dans lesquelles la terre su dans une obscurité aussi grande qu'au milieu de la nuit. Hérodote nous apprend que dans la sixieme année de la guerre entre les Lydiens & les Medes, il artiva, pendant la bataille, que le jour se changea en une nuit totale. Thalès, le Miléssen, l'avoir annoncée pour cette année-là; Pline, livre II, chapire 2, parse aussi de la prédiction de Thalès; & M. Costard prouve que cette écligse sut celle du 17 mai 603 avant Jesus-Chrift. Philos. trans. 1753, page 23. On trouve de semblables écligses dans les années 431, 190 & 50 avant Jesus-Chrift, & dans les années 431, 190 & 50 avant Jesus-Chrift, & dans les années 431, 190 & 50 avant Jesus-Chrift, & dans les années 431, 190 & 50 avant Jesus-Chrift, & de dans les années 431, 190 & 50 avant Jesus-Chrift, & de dans de de toutes les éclipses arrivées depuis l'ere vulgaire, dans l'An de vérsser les dates, s'econde écliton, infolio, 1770.

folio, 1770.

C'eft une chofe très-finguliere que le fpedacle
d'une telipfe totale du foleil. Clavius, qui fitt témoin de celle du 21 août 1560 à Conimbre, nous
dit que l'obfcurité étoit, pour ainfi dire, plus grande, ou du moins plus fenible & plus frappante que
celle de là nuit: onne voyoit pas où pouvoir mettre
le pied, & les oiseaux retomboient vers la terre,
par l'effroirune leur cautôti une fit trite obscurité. par l'effroique leur causoit une si triste obscurité.

Il n'y a eu depuis très-long tems à Paris d'autre eclipse totale que celle du 22 mai 1724: l'obscurité totale dura 2 de Paris. On vit le soleil, mercure, venus, qui étoient sur le même alignement; il parut venus, qui étoient fur le même alignement; il parur peu d'étoiles, à cause des nuages. La premiere petite partie du foleil qui se découvrit lança un éclair subit & très-vir, qui parut diffiper l'obscurité entiere. Le barometre ne varia point; le thermometre baissa un peu: mais il feroit difficile de dire si l'éclipse en étoit la cause. L'on vir autour du foleil une couronne de l'apparagne si salle dans en avoit parlé dans s'His-

la caule. L'on vit autour du foleil une couronne blanche, mais pâle, dont on avoit parlé dans l'Histoire de l'Académie de Paris, de 1706.

Le roi de France ayant defiré favoir s'il y auroit à Paris des éclipfes totales dans l'espace de quelques années, j'engageai M. du Vaucel à se livrer à cette recherche; il trouva que d'ici à l'année 1900 il y auroit cinquante-neuf éclipfes à Paris, sans qu'aucune y soit totale, & une seule annulaire, qui sera celle du 9 octobre 1847. Mêm. présentés ; &cc. tome V, page 575.

du 9 octobre 1977,
page 575.

La grande difficulté qu'on trouve dans le calcul
des éclipfes de foleil, confifte à voir le mouvement
apparent qui varie dans tous les pays du monde, à
raison de la parallaxe. Quand on a une fois calculé
raison de la parallaxe. Quand on a une fois calculé le mouvement apparent, on peut calculer le com-mencement, la fin & la grandeur d'une telipse de foleil, de la même maniere que nous avons calculé une éclipse de lune. Pour trouver le mouvement ap-parent, il suffit de calculer la parallaxe de longitude & de latitude pour deux instans. Voyez PARALLAXE,

Scuppitmen.

On peut auffi calculer une tetipfe de foleil en cherchant la diffance apparente du foleil à la lune pour deux instans. La maniere la plus fimple qu'on ait eue beux intants. La mantere la puis impie qu'on art eue jufqu'à préfent, eft celle que j'ai donnée dans les Mémoires de l'académie de Paris, pour 1763; & plus en détail dans mon Aftronomie, édition de 1771. Elle consiste à trouver la différence de hauteur & d'azimut entre les deux aftres qui sont en conjonc-tion, pour en conclure leur distance apparente, qui est le terme auquel on se propose de parvenir, pour trouver le commencement & la fin d'une éclip-

four trouver le commencement et la fin d'une éctip-fe, ou pour tracer l'orbite apparente.

Calcul d'une éclipfe. La premiere opération qui est nécessaire dans ce calcul, est de trouver la hauteur du soleil ou de l'étoile que la lune doit éclipfer. Je suppose qu'on ait calculé par les Tables, pour un moment donné, la longitude du soleil ou de l'étoile, & la latitude de celle-ci, la longitude & la latitude vraie de la lune, sa parallaxe horizontale, la décli-naison du soleil ou de l'étoile & leurs ascensions droites, enfin l'angle de position du soleil ou de l'étoile & son angle horaire; par le moyen de la dé-clinaison & de l'angle horaire, on calculera sa hauteur & l'angle du vertical, avec le cercle de déclinaifon.

Le premier avril 1764, la conjonction vraie, cal-culée par les Tabtes de la lune, qui sont dans mon Astronomie, est atrivée à 10h. 31 "7 du matin, la latitude de la lune étant de 40 4" boréale à l'heure de la conjonction; la distérence des mouvemens horaires du foleil & de la lune en longitude, est 27' 10"; le mouvement horaire de la lune en lati-tude 2' 43"½, du midi au nord, fa parallaxe 54'9"; celle du foleil 8"½. Si l'on demande à 9h. 10' du maceile du foien o 7, 31 foi de tenanica du foleil & de la lune, on cherchera la déclination du foleil pour cet instant 4° 47' 36", sa hauteur 33° 7' 36"; l'anla lune, on cherchera la déclination du foleil pour cet inflant 4º 47' 36", fa hauteur 33° 7' 30"; l'angle Z S O, figure 23, du vertical Z S, avec le cercle de déclination S O, 32° 4' 17"; l'angle de position OPS 23° 0' 0", la différence des longitudes AB entre la lune A & le foleil S, 37' 11", & la latitude de la lune S B 36' 21" boréales, & la latitude de la lune S B 36' 21" boréales. Le cercle de déclination

S O est à gauche du vertical Z S, le matin dans nos régions septentrionales; mais il faut le changer suivant les cas, de même que la fituation du cercle de latitude PS, qui est à l'orient, ou à la gauche du cercle OS de déclinaison, toutes les sois que le soleil est dans les signes descendans : on peut, en re-gardant un globe céleste que l'on aura mis à l'heure, après y avoir marqué le sieu du soleil, juger facile-ment de ces variérés dans la situation des cercles Z S, PS, OS; on placera la lune à l'orient ou à gau-che du cercle PS, quand la conjonction vraie fera paffée. Dans notre exemple, on prendra la différence des deux angles 3.º 4' 17' & 23° 0' 0'', & l'on aura 9' 4' 17' pour l'angle parallactique Z S P. Supposons la lune en A; soit S le foleil, on l'é-

toile dont on calcule une éclipse, S B la latitude de la lune avant sa conjonction, B A la différence de la lune avant sa conjonction, BA la différence de longitude entre la lune & l'étoile, mesurée dans la région de l'étoile, c'est-à-dire, multipliée, s'il est nécessaire, par le cossus de la latitude; S A la ligne qui joint le lieu du soleil à celui de la lune; l'angle

qui joint le heu du Joleil à ceui de la tinte; i angie A S B est celui que j'appelle angle de conjondion.

La ligne B A, s'il s'agit d'une éclipse d'étoile, est un peu plus petite que la différence de longitude prise dans les Tables, & mesurée le long de s'écliprie De la bles, de mesurée le long de s'écliprie De la bles, de mesurée le long de s'écliprie De la bles, de mesurée le long de s'écliprie De la bles, de mesurée le long de s'écliprie de la bles de la bles de la des que. Pour être réduite à l'écliptique, qu'elle fût divisée par le cosinus de la latitude appa-rente de la lune. V. ci-dev. l'art. DIAMETRE, où ce lemme est démontré. l'ai donné une Table de la quantité qu'il fait ôter de la différence de longitude pour avoir l'arc A B. Connoissance des mouvemens célefles, 1763, pags 118. Cette quantité ne peut aller qu'à quinze fecondes dans les plus grandes latitudes de la lune, & en supposant même. A B d'un dégré.

L'angle d'azimut ou l'angle de diffance, est l'angle L'angle d'azimut ou l'angle de diffance, est l'angle ZSA, formé au centre du folcil ou de l'étoile, par le vertical de l'étoile & par la ligne SA, qui va du centre de l'étoile au centre de la lune. Cet angle d'azimut ASC, ne peut se former que par la fomme ou la différence des angles BSC & ASB, c'est-à-dire, de l'angle parallactique & de l'angle de conjonction; mais la fituation du point A & des trois cercles dont nous venons de patier, suffira pour diftinguer les deux cas. Il saut chercher aussi l'arc AS, mis de la difference me de la différence peut de la difference de la consideration de la brace de la consideration de la lace de la consideration de la considerati qui est la distance vraie de la lune au soleil ou à l'étoile; foit en ajoutant les quarrés de AB&BS en fecondes; foit en faisant cette proportion. Le finus de l'angle de conjonction ASB, est à la différence de longitude AB, comme le rayon est à la distance AS. Cette distance AS, multipliée par le sinus de l'angle d'azimut ASC, ou de son supplément, donnera la disférence d'azimut vraie AC, & cette même distance AS, multipliée par le cosinus de l'angle d'azimut ASC, ou de son supplément, s'il est obtus, donnera la dissérence de hauteur vraie SC entre le soleil & la lune, les points A & C étant supposés à la même hauteur.

à la même hauteur.

Dans l'exemple précédent, la différence de latitude 36' 21", est à la différence de longitude 37' 11", comme le rayon est à la tangente de 45° 38' 57", angle de conjonction ASB. Divisant 37' 11" par le finus de 45° 39', on a la distance vraie SA 51'0'. La différence entre l'angle de conjonction 49° 38' 57" & l'angle paralladique, est de 9' 4' 17", ca qui donne l'angle d'azimut ASC, 36° 34' 40". La distance vraie 52' 0", multipliée par le sinus de l'angle d'azimut, d'one la différence vraie d'azimut AC, 30' 50". mut, donne la différence vraie d'azimut AC, 30' 59"; & la distance vraie, multipliée par le cosinus du mê-me angle d'azimut, donne la différence de hauteur SC; 41' 45" 5, qui ajouté à la hauteur du soleil trouvée ci-dessus, donnera la hauteur vraie de la lune, d'où l'on conclura facilement sa hauteur apparente, en ôtant la parallaxe de hauteur.
Si l'on suppose le lieu apparent de la lune en M,

clans le même vertical que le lieu vrai A, enforte que l'arc CD du vertical du foleil foit égal à la différence des parallaxes de hauteur du foleil & de la lune, MD fera la différence apparente d'azimut; elle est un peu plus grande que la disserence vraie AC, & C est de la quantité dont les deux verticaux qui partent du zénith se rapprochent l'une de l'autre pour une dissérence de hauteur égale à C. D. Cette quantité se trouveroit très-facilement par la trigono-métrie sphérique, mais plus aisément encore par la regle fuivante qui eff démontrée dans mon Affronomie. La différence des parallaxes horizontales P, multi-pliée par le finus de la hauteur apparente h de la lune, & par la tangente de la différence apparente d'azimut MD, à-peu-près connue, donne la quan-tité de secondes qu'il saut ajouter à la différence wraie, pour avoir la différence apparente d'azimut MD entre la lune & le foleil, prife dans la région de la lune. On ajoute dans tous les cas cette quantité de la lune. On ajoute dans tous les cas cette quantité à la différence vraie d'azimut, pour avoir la différence vraie d'azimut, pour avoir la différence apparente; mais cette quantité ne va jamais qu'à 30" dans les éclipfés, & j'en ai fait une Table. Connoiffance des mouvemens céleftes, 1/64, page 120; exemple. La différence des parallaxes horizontales étant de 54' 0", la hauteur de la lune 33°; la différence d'azimut AC 30' 59^{11} , on a f inus f tangente AC = f f ", qui citant ajoutées à AC, dome la différence apparente DM = 31' 15'', ou plus exactement 31' 15''. Il refte encore une correction à faire, lorf-qui'on veut obérer rizoureuléement : elle confifte à qui'on veut obérer rizoureuléement : elle confifte à n'on veut opérer rigourensement : elle consiste à chercher l'effet de l'applatissement de la terre, parallaxe d'azimut, qui fait toujours paroître la lune du côté du pôle élevé; en voici la regle. La parallaxe horizontale, multipliée par le finus de l'anparallaxe norizontale, multipuer par le limbs de l'ausgle de la verticale avec le rayon de la terre dans le fiphéroïde applati & par le finus de l'azimut , donne la valeur de cette correction , ou la quantité ML, donn le lieu apparent L eft plus près du pôle que le point M où la lune paroîtroit , fi la terre étoit fishérione. fphérique.

sphérique. La parallaxe étant de 54' o'' dans l'éclipse de 1764, l'angle a supposé de 19', comme je l'employois en 1764, l'azimut de la lune 53° , on a la parallaxe d'azimut p, finus a, sinus a = 14''4, qui retranchée de 31' 15'' 6, différence d'azimut vue du centre de la terre, donne la différence apparente d'azimut D L 31' 1'' 2, telle qu' on la voir à la surface du sphéroide. Voyez Parallaxe dans le sphéroide, Supplément.

Les deux petites corrections que nous venons

Les deux petites corrections que nous venons d'expliquer, peuvent se négliger dans tous les cas où il ne s'agit pas d'une observation déja faite, & dont on veut tirer des conséquences.

Quand on a la hauteur vraie de la lune, il s'agit d'avoir sa hauteur apparente; on multipliera la différence des parallaxes du foieil & de la lune, par le cosinus de la hauteur vraie de la lune, que l'on a trouvée ci-dessus, on aura la parallaxe de hauteur à quelques secondes près; cette parallaxe se retranquelques secondes près; cette parallaxe se frouvée ci-deius, on aura la paraniaxe de nauceur a quelques fecondes près; cette parallaxe fe retran-chera de la hauteur vraie de la lune pour avoir la hauteur apparente & la différence des parallaxes ho-rizontales, multipliée de nouveau par le cofinus de cette hauteur apparente, donnera plus exactement la parallaxe de hauteur. On retranche de cette pala parallaxe de hauteur. On retranche de cette parallaxe la correction due à l'applatificment de la terre p., finus a., finus h., col. z. Voyez Parallaxes, Supptiment; & l'on a exactement la parallaxe de hauteur A Mou CD dans le fibéroide applati, calculée avec la plus grande exactitude.

La parallaxe de hauteur CD, abaiffe la lune audeffous du foleil on de l'étoile; ainti l'on en retranchera la quantité CS, dont la hauteur vraie de la lune étoit plus grande que celle du foleil, & l'on aura la différence de hauteur apparente SD. Il y a

des cas où il faut prendre la fomme de ces deux quantités; mais la figure feule suffira pour apperce-voir tous les cas, pourvu qu'on ait placé convenablement le point A & les cercles SP, SO.

Connoillant ainti la différence apparente de hau-teur SD, & la différence apparente d'azimut LD, on réfoudra le triangle SLD, & l'on trouverà la diffance apparente SL. Cette diffance fera connoître fi l'éclipfe est commencée, & fera trouver le vérita-ble commencement de l'éclipfe, en faisant le même calcul pour un tems plus ou moins avancé de quelques minutes, comme on le verra dans l'exemple fuivant.

Dans notre exemple, la différence de hauteur vraie entre la lune & le folcil 41' 45" 5, étant ajoutée à la hauteur vraie du folcil 33 d' 13 ", donne la hauteur vraie de la lune 33 d 49' 20". La différence des parallaxes horizontales du folcil & de la lune 34 d' within de servicil en la lune 34 d' victibiles serviciles du folcil & de la lune 34 d' within de serviciles des parallaxes horizontales du folcil & de la lune 34 d' within de serviciles des parallaxes horizontales du folcil & de la lune 34 d' within de serviciles des parallaxes horizontales du folcil & de la lune 34 d' within de serviciles des parallaxes horizontales du folcil & de la lune 34 d' within de serviciles des parallaxes horizontales du folcil & de la lune 34 d' victil de serviciles de la lune 34 d' victil de la lune 34 d' victil de serviciles de la lune 34 d' victil de serviciles de la lune 34 d' victil de 54' o" multipliée par le connus de la manu-près 44' June, donne la parallaxe de hauteur à-peu-près 44' 51". Cette parallaxe de la hauteur vraie de la lune 51". Cette parallaxe de la hauteur vraie de la linic 33ª 49' 20", donne fa hauteur apparente 33ª 4' 29". Le cofinus de cette hauteur apparente, multipliée par la parallaxe horizontale, donne plus exactement la parallaxe de hauteur 43' 15" 2; il en faut êter la correction p. fin. a. fin. p. col. z, due à l'applatifiement qui fe trouvera s" 9, & l'on aura la véritable différence des parallaxes dans le fiphéroide applati 45' 9". 3, qui est égale à A M ou CD; il en faut retrancher la différence de hauteur vraie CS=41' 5", 3; il refte la différence de hauteur apparente S D 3' 23" 8; cette valeur de S D avec celle de DL, qui est 3x' 1" 2, nous donnera l'angle de diffance apparente 83ª 45' 4", & la distance apparente des centres du foleil & de la lune 3t' 12" 3. La fomme du demi-diametre du foleil 16' 0" 5, & du demi-diametre horizontal de la lune 14' 47" augmenté de 7" 5, à cause de fa hauteur, est de 30' 55", quantité de contra de la lune 14' 47" augmenté de contra l'acute de la lune 14' 47" augmenté de contra l'acute de la lune 14' 47" augmenté de contra l'acute la lisènne apparente des cen-7" 5, à cause de sa hauteur, est de 30' 55", quantité moundre de 17" que la distance apparente des centres; ainsi le centre de la lune doit se rapprocher encore du centre du soleil de 17", pour que l'éclipse puisse commencer à Paris.

puiffe commencer à Paris. Si l'on refait un femblable calcul, pour un tems plus avancé de 5', ou pour 9^h 15', l'on trouvera que la diffance apparente des centres eft de 25' 22^{ll} 5; plus petire que la précédente de 1', 49'' 8, ou en nombres ronds de 1', 50''; 048 1', 50''; 5'0'': 1.7'' 2, 46'', donc la diffance des centres perdra dans l'effective le 1'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de tems les 17'' dont nous l'avons trouvelle 4'', de 18'', de pace de 46" de tems, les 17" dont nous l'avons trouyet top grande; ainf l'édiple commencera à 9h 10' 46". Il faudroir ôter 4" \(\frac{1}{2}\) de la fomme des demi-diametres, & la réduire à 30' 50"\(\frac{1}{2}\), fi l'on vouloit avoir égard à l'inflexion des rayons qui rafent le limbe de la lune.

Si l'on veut former l'orbite apparente de la lune, affectée de la parallaxe, pour trouver le milieu de l'éclipse & le mouvement apparent, on cherchera l'échiple & le mouvement apparent, on cherchera dans le même triangle, dont on connoît les côtés SD & DL, l'angle LS D, 33^d , 47', 47', la fomme ou la différence de cet angle & de l'angle parallactique, donnera l'angle LS E, 74^d , 40', 47''; l'on fera la même calcul deux heures plus tard, la lune étant en F, & l'on aura de même l'angle FSE, qu'on ajoutera avec l'angle LS E; ainfi l'on formera un divincil LS E', de la leux de meme l'angle LS E. ajoutera avec l'angle LS E; ainsi l'on formera un ritiangle LS F, dans lequel on connoîtra LS, SF, &£ l'angle LS F, on cherchera le fegment LX qui donnera le tems où la lune doit paroître en X, c'est le tems du milieu de l'éctipse; on cherchera ensuite la perpendiculaire S X avec laquelle on trouvera facilement la grandeur de l'éctipse, comme nous l'avons fait pour les éclipse de lune.

e problème qui confifte à trouvet la distance des centres pour un moment donné, & que nous venons de résoudre par le calcul astronomique, a été donné par M. du Séjour dans les Mémoires de l'académie royale des Sciences de l'aris, année 1764 & Chivantes, avec des formules analytiques très-élégantes & très-générales, dont l'auteur a déduit une infinité de cas ét de problèmes relaitis aux éctiples ; ét dès l'année 1761, M. Goudin & M. du Séjour s'étoient occupés enfemble de l'analyte des éctiples. Voyez les Recharches fur la gnomonique, les rétrogradations & les éctiples, chez Defaint ét Saillant, 1761, 86 pag. in 89. Après avoir expliqué la méthode rigourente de calculer les éctiples, nous paffons à une méthode acteurer les éctiples.

Après avoir expliqué la méthode rigoureule de calculer les éctipfés, nous pations à une méthode graphiqué, par laquelle on peut trouver fans calcul, avec la regle & le compas, les phases d'un éctipfé de folité à deux ou trois minutes près, ce qui est trèsfuffiant pour prédire des éctipfés en différens pays de la rerre, & pour tous les utages de l'aftronomie, excepté pour le calcul d'une oblervation déja faite. Cette méthode est plus difficile à démontrer, mais héaucoup plus facile à exécuter que la méthode risquire que nous venons d'expliquer. La figure que l'on fait pour trouver les phases d'une éctipfé est celle du globe terretter projetté, c'est-à-dire, rapporté dans la région de la lune. Pour faire fentir les raisons & les principes de cette opération graphique, nous allons montrer la maniere dont les éctifgés de soils arrivent sur la surface de la terre, dans le cas le plus simple, en supposant un principe qu'il ne faut pas perdre de vue, favoir, que le foleil est affez éloigné de nous, pour que les rayons qui partent du centre du foleil, & qui vont aux différens points de la terre, soient sensiblement paralleles. Le point, T, pi. d'affron, de ce Suppl. sig. 24, que je tuppos le centre de la terre evoir le centre du soient par un rayon T3 ; le point E qui est à la surface de la terre, voir le centre du soient par un rayon T3 ; le point E qui est à la surface de la terre, voir le centre du soient par un rayon E0, qui ne fait avec le précédent qu'un angle de 8 % Se qui va par conséquent le rencontrer à une distance prodigieule; ains ce rayon est fensiblement parallele au précédent : on peut donc supposer que la ligne E AO parallèle à TLS, est celle par laquelle le point E de la terre voir le centre du soient parallèle au précédent : on peut donc supposer que la ligne E AO parallèle à TLS, est celle par laquelle le point E de la terre voir le centre du soient parallèle au précédent : on peut donc supposer que la ligne E AO parallèle à TLS, est celle par laquelle le point E de la terre voir le centre du soient

Si cependant l'on vouloit avoir égard à la parallaxe du foleil, & supposée que le rayon £ 0 se rapproche de £ S pour aller former au centre du foleil un angle de £ S pour aller former au centre du foleil un angle de 8" \(\frac{1}{2}\), toute la différence consistera à diminuer l'angle T £ A de 8" \(\frac{1}{2}\), en tirant une ligne £ R qui fasse et Q un angle R £ O, & ce sera sur la ligne £ R que le point £ de la terre fera se centre du foleil. Si l'on supposée que £ A soit une portion de l'orbite lunaire interceptée par les rayons T S, £ R, la ligne £ A que nous appellons sa projedion du rayon de sa terre £ T, dans l'orbite lunaire, parositra plus petite de 8" \(\frac{1}{2}\), orsigned compte de la parallaxe du foleil: supposons que le foleil soit au point \$ \(\frac{1}{2}\) l'espace que ses rayons \$ \(\frac{1}{2}\) & & T S in terceptent dans l'orbite de la lune, & que nous avons appelle la projedion de la terre, est vu de la terre \$G\$ fous un angle £ G S qui est la différence des angles \$G\$ L T & L S G; mais il faut imaginer le point de concours \$\frac{2}{2}\) une distance prodigieute, pour que l'angle \$S\$ ne soit que de 8" \(\frac{1}{2}\); alors l'angle \$G\$ est plus petit de cette quantité que l'angle £ L \$G\$ alors l'angle \$E L T\$ us fous que l'angle \$E L\$ yus petit de sette quantité que l'angle £ L \$G\$ alors l'angle \$E L \$G\$ in alors l'angle \$G

Si la lune est en L au moment de la conjonction, Pobservateur placé en K sur la surface de la terre, verra une éclipse centrale de folcil, puisque le centre de la lune lui paroîtra sur le rayon TKLS, par lequel il voir le centre du solcil. Soit AL une portion de l'orbiet lunaire décrite ayant la conjonction, en allant de A en L, ou d'occident vers l'orient; puisque

le point E de la terre voit le centre du foleil fur la ligne E AO, il s'ensuit évidemment que quand la lune sera au point A de son orbite, elle couvrira le soleil & formera une éctipse centrale pour l'observateur placé en E, puisqu'alors le centre de la lune & celui du soleil lui paroîtront sur une même ligne E AO. Si la lune emploie une heure à parcourir la portion A Les sins chase sera la sure la pareculation de la sins de la contra la portion de la sins en la sure la pareculation de la sins de la sure la pareculation de la sins de la sure la pareculation de la sins de la si

Si la lune emploie une heure à parcourir la portion A L de son orbite, l'éclips auralieu pour le point E de la terre, une heure avant qu'elle ait lieu pour le point K, ou pour le centre T de la terre, c'est-à-dire, une heure avant la conjonction que je suppose arrivée au point L; l'espace A L est ce que nous appellerons le rayon de projection, parce que c'est l'espace au quel on rapporte les points E & K de la terre comme sur un plan de projection, & qui renferme toute l'image de la terre E T, dans la région A L de la lune. L'on a d'abord quelque peine à se figurer le soleil, répondant ainsi au même instant à divers points de la projection pour différens lieux: mais qu'on resséchiste à ce qui se passe les leux: mais qu'on resséchiste à ce qui se passe son paralleles entr'elles; quand on est sur la premiere ombre, on voir le soleil répondre au premier arbre; quand on a fait quelques pas, on voir le soleil répondre l'arbre survant, & s'il y a quatre personnes en même tems qui soient entr'elles à la même distance que les quatre arbres son entr'eux, elles verront répondre le soleil arquatre personnes en même tems qui soient entr'elles à la même distance que les quatre arbres son entr'eux, elles verront répondre le soleil arquatre personnes en D, voir le soleil répondre au point C de l'orbite de la luine où de la projection; tandis que l'observateur qui est en L voir le soleil au point L, comme celui qui est en F voir le soleil au point L.

Anni pour trouver la maniere dont une éclipse doit paroitre à différens points de la terre, il suffir d'enfaire la projection sur un plan AL, & la maniere dont l'orbite de la lune traversera cette projection, nous montrera les circonstancès de l'éclipse; nous servins affurés, par exemple, que si le point E de la terre étant projetté en A, la lune se trouve en même tems au point A, elle fera une éclipse centrale pour l'observateur situé en E.

Pour tracer la projection ontographique des cercles de la terre, il fusifit de se rappeller qu'un cercle vu obliquement paroit sous la forme d'une ellipse : on sait qu'une ligne A B, fig. 25, vue obliquement du point O, paroît de la même grandeur que la ligne perpendiculaire A C=A B sia. A B C; ansi dans un cercle C A D, sig. 27, vu obliquement, toutes les ordonnées AB, EF paroissent plus petites dans le même rapport : le cercle paroit donc une ellipse C G D, dont le petit axe est au grand comme le finus de l'inclinaison est au rayon. Cette proportion revient au même que l'expression précédente; il est nécessire de s'accoutumer à comprendre que le cercle vu obliquement, paroît une ellipse, ou que rapporté sir un plan par des lignes perpendiculaires, il y forme une ellipse; car nous faisons un usage continuel dans l'astronomie de cette considération. Voyons actuel lement de quelle maniere cette projection peut se tracer avec l'exactitude nécessaire pour calculer une stins.

delipfe.

Les principales lignes de la projection d'une éclipfe.

Les principales lignes de la projection d'une éclipfe font repréfentées dans la fig. 28; 5 T est la ligne menée du centre du folcil au centre de la terre que nous appellons simplement la ligne des centres; 1 L un plan qui passe par le centre de la terre perpendiculairement à la ligne des centres. Ce plan forme le cercle d'illumination, & fépare la partie éclairée I D L de la partie obscure LOVI; nous allons rapporter à ce plan les différentes parties de la projection; mais tout ce que nous dirons à ce sujet pourra s'appliquer au plan de projection, lors même que nous les placerons dans la région de la lune, parce qu'il sera toujours

parallele au cercle d'illumination, & y formera une figure femblable & fenfiblement égale. La ligne PO eft l'axe de la terre; EQ le diametre de l'équateur PELOQIP le méridien univerfel, c'eli-à-dire, celuiqui paffe continuellement par le foleil, & que les différens pays de la terre atteignent fucceflivement par la rotation diurne du globe; ED est la déclination du foleil ou fa distance à l'équateur; l'arc PI est élévation du pôle au-destion du pale apocétion : cette hauteur est égale à la déclination du foleil; car fi des angles droits PTE & DTI on ôte la partie commune PD, on aura l'arc PI = DE qui est la distance du soleil à l'équateur E, ou sa déclination. Cette élévation du pôle fur le plan de projection est aussi égale à l'inclination de tous les paralleles terrestres par rapport à la ligne des centres, & le comrestres par rapport à la ligne des centres, & le com-plément de leur inclination par rapport au plan de projection.

Ayant pris depuis l'équateur, les arcs E G & Q F égaux à la latitude d'un lieu de la terre, tel que Paris, la ligne G H perpendiculaire à Paxe PO, & qui est le cosinus de la latitude E G, sera le rayon du pa nest, a figue de la latitude E G, fera le rayon du parallele de Paris, ou le cercle que décrit Paris chaque jour par la rotation diurne de la terre; & G F fera le diametre de ce parallele. Des points G, F & H, qui font les extrêmités & le centre du parallele de Paris, ous abaifferons des perpendiculaires G M, F R, HN; les points M, R, N où ces perpendiculaires rencontrent le cercle de projection I L, feront les projections des extrêmités & du centre du parallele. La diffance T M, du centre T de la projection au bord intérieur M de la projection du parallele de Paris, eff égale au finus de l'arc G D ou de la différence entre E G qui eff la latitude de Paris, & D E qui eff la déclinaifon du foleil; la diffance T R du centre T de la projection à l'extrêmité la plus étoinée R du parallele de Paris, eff égal au finus de l'arc D Fou V F; cet arc V F eff égal à la fomme des arcs V Q & Q F dont l'un eft égal à la déclinaifon du foleil, & l'autre à la latitude de Paris; ainfila diffance du centre de la projection au fommet du parallele, du centre de la projection au fommet du parallele, est égal au finus de la fomme de la latitude du lieu, & de la déclinaison du soleil.

& de la déclinaison du soleil.

La distance T Nou l'espace compris entre le centre T de la projection, & le centre N du parallele, est égal à T H cos. H T N; mais T H est le sinus de la latitude de Paris, H T N est égal à P 10 u à D E, c'est-à-dire, à la déclinaison du soleil pour le moment donné, en prenant pour rayon le rayon même de la projection, dont T N est le produit du sinus de la latitude & du cossistie de la déclinaison.

Soir P C R l'axe de la terre, fig. 29, élevé au-dessis du cercle d'illumination, ou du cercle terminateur, de la quantité P C N égale à la déclinaison fou soit A B D E le cercle ou parallele diurne; A F, D

Soit ABDE le cercle ou parallele diurne; AF, D G des lignes paralleles aux rayons du foleil, & que nous supposerons aussi paralleles entr'elles. Ces lignes forment entre la terre & la lune un cylindre oblique dont la base est un cercle, mais dont toutes les sec-tions perpendiculaires à l'axe sont des ellipses, puis-

qu'elles sont la projection d'un cercle vu obliquement. La projection de la terre entiere dans l'orbe de la La projection de la terre entiere dans l'orbe de la lune fera un cercle M FK parallele & égal au cercle d'illumination : mais le parallele de l'Aris ou le cercle ABDE n'étant point parallele au plan de projection XY, il ne peut s'y projetter que fous une forme elliptique. C'est cette ellipse que nous allons décrire; elle est la même sur le plan de projection XY que sur le plan qui passeroit par NO; ainst tout ce que nous disons à l'occasion de la fg. 28, aura lieu pour l'ellipse que nous allons décrire sur le cercle de projection qui passe par l'orbite lunaire.

Dans les opérations suivantes, il faut bien comprendre que la distance de la lune au point de la pro-

prendre que la distance de la lune au point de la pro-

jection qui réprésente un lieu de la terre, marque la distance apparente du soleil & de la lune pour ce point-là : je suppose un point A de la terre, sig. 29, point-la! je tuppoie un point A de la terre, fig. 29, projettée en F par un rayon AF; le même lieu A de la terre voit le soleil sur la ligne AF; si le centre de la lune répond alors au point L de la projection, l'obfervateur situé en A, verra la lune éloignée du soleil de la quantité FL. Ainsi le point Fétant la projection du point A de la terre, c'est au point Fde la projection que l'on rapporte le soleil, quand on l'obferve du point A.

jection que l'on rapporte le l'alle per du point A.

Au moyen des propriétés que nous avons expliquées, & de celles de l'ellipfe, il est aisé de tracer l'ellipfe de projection pour un lieu & pour un jour donné. Soit A X B, fig. 30, le cercle d'illumination, ou le cercle de la terre qui est perpendiculaire au rayon du soleil ou à la ligne des centres; il faut supposer le foleil au dessius de la figure, répondant perpendiculairement au dessius du centre C de la terre. La ligne X P. D. C est un diametre du méridien universel, dans

cestairement à égale distance des deux extrêmités E, F, du petit axe.

Il est vrai que le point G est disférent du point D, par lequel passe le diametre K L du parallele de Paris; mais cela vient de cè que le cercle A X B sur lequel nous avons pris les arcs B L, & A K égaux à la latitude de Paris, n'est pas un méridien ni un cercle sur lequel se comptent les latitudes; l'axe est incliné au cercle de project de la projection. La méridien de la latitude de latitude de la itude de la itude de latitude de la latitude de latitude de la latitude de latitude de latitude de la latitude de la latitude de la lati cle fur lequel fe comptent les latitudes; l'axe eft in-cliné au cercle de projection, le méridien eft incliné au cercle A XB, le point de l'axe par lequel paffe le parallele de Paris, eft bien à une ditance du cer-tre égale à CD; mais ce point rapporté fur le cer-cle de projection, répond perpendiculairement en G, enforte que CG est égale à CD multipliée par le cosinus de la déclinaison du foleil. Mais le demi grand axe de l'ellipse n'est autre chose que le cosinus de la latitude du lieu; ayant donc la grandeur de l'axe, on tirera par le centre G

donc la grandeur de l'axe, on tirera par le centre G que nous avons déterminé, une ligne S G X parallele & égale à KL, qui eff égale au diametre du parallele de Paris; S G X fera le grand axe de l'ellipfe qu'il

s'agit de décrire. Connoissant le grand axe S X& le petit axe EGF de l'ellipse que nous cherchons, il sera aisé de la tracer, c'est à-dire, d'en trouver tous les points d'heure en heure. On décrira sur le grand axe un cercle S HXQ qui représentera le parallele de Paris; ce cercle étant qui reprélentera le parallele de Paris; ce cercle étant diviée en 24 heures aux points marqués 1, 2, &c. on fera fûr que chaque point g du parallele paroîtra fur la ligne g f perpendiculaire au grand axe: car quelle que foit l'inclinaison du cercle SHL, & l'obliquité fous laquelle il fera vu, pourvu qu'il passe par les points S&K, le point g de sa circonférence répondra toujours perpendiculairement au point h du grand axe, & l'abscisse Gh de l'ellipse fera toujours le finus de l'arc Hg du parallele ou de la distance au méridien.

Pour trouver aussi l'ordonnée bh de l'ellipse au

même point, on remarquera que la ligné ghétant vue obliquement, doit paroître d'une longueur bh, telle que bh foit à gh, comme le cofinus de l'inclination du parallele est au rayon, ou comme le sinus de la 30d 45d, &c. les ordonnées b h doivent être les cofinus des mêmes arcs, en prenant pour rayon la moitie du petit axe ; on marquera donc en partant du motte du petit ave; on marquera donc en parrant ou centre G les points 1, 2, 3; tel que G I foit le finus de 1, 4, 5; 6, 6; le finus de 3, 6 c. aux points 1, 1, 6; 3, 6 c. on élévera fur G X des perpendiculaires qui foient les cofinus de 1, 6; 3, 6; 4, 5 d, pour le rayon F G; ou G G G ces perpendiculaires déterminer ont les points cherchés & le contour de l'ellipfe du passille le.

Pour trouver aisément ces sinus & ces cosinus, en défaut d'un compas de proportion, on décrit du centre G un autre cercle É V F sur le petit axe; on le divisé comme le cercle H XQ en 24 parties, ou en 48, si l'on veut avoir les demi-heures; par les points de divissons du grand cercle, on tirera des lignance de fouvellelle au netit ave. E nay les points en 40, in 10n veu avor de commentes, par points de divisions du grand cercle, on tirera des lignes g b f parallele au petit axe, & par les points de divisions du petit cercle, qui correspondent aux mêmes heures, on tire des lignes comme a b paralleles au grand axe, celles-ci étant prolongées vont rencontrer les premieres dans des points tels que b, qui forment l'ellipse qu'on cherche.

Lorsqu'on a tracé une ellipse bien divisée, sur un cercle de projection, on se fert de la partie insérieure de l'ellipse, quand la déclinaison est freptentrionale, & de sa partie supérieure ou de la partie supérieure ou de la partie sinsérieure de l'ellipse, il faut toujours considérer Paris, comme allant vers la gauche, c'est-à dire, à l'orient dans la partie visible du parallele, ou dans la partie qui est tournée vers le foleil ou l'étoile; car cette méthode sert également pour les éctipses d'étoiles.

La partie droite ou occidentale de l'ellipse serr pour les heures du matin, dans les éclipses de soleil; si pour les leurs de la commentation de la commentation de la commentation de la terre fe fait vers l'orient, foit fur la tervement de la terre fe fait vers l'orient, foit fur la tervement de la terre se fait vers l'orient, soit sur la terre, soit sur la projection qui en est l'image; on marque o'h ou 12h aux sommets du petit axe, lorsqu'il s'agit du soleil, ou bien l'on y marque l'heure du passage de l'étoile au méridien, lorsqu'il s'agit d'une éclipse d'étoile par la lune.

Il est essentiel de marquer sur la projection, la situation du cercle de latitude ou de l'axe de l'écliptique: par rapport au cercle de déclination CA, se, s', elle peut se trouver par le moyen du calcul de l'angle de position; mais pour abrèger autant m'il est possible.

31, elle peut se trouver par le moyen du calcul de l'angle de position; mais pour abréger autant qu'il est possible, on se sert d'une opération graphique de la maniere suivante. Je supposé que FG H soit un arc du cercle de projection égale au double de l'obliquité de l'écliptique, c'est-à-dire, que les arcs GF& GH hoiten chacun de 23\cdot 28\cdot 8\cdot 8\cdot 10\cdot 10\

pour les étoiles fixes que la lune rencontre, en sup-

posant le cosinus de la latitude égale au rayon, l'ers reur est infensible; car la latitude de la lune ne va pas à 6 dégrés, & il n'y a pas ; ; d'erreur à craindre, cela ne fait pas 8' de dégré sur l'ac AF, ce qui est in-fensible dans une figure d'un pied de rayon, telle que l'accouttume de les employer. Au reste, on trouve dans mon Astrotomie ces anoles calculés nour toute dans mon Astronomie ces angles calculés pour toutes les étoiles considérables. On voit dans la figure que toutes celles dont la longitude eff dans le premierou le dernier quart de l'écliptique, c'est à dire, dans les figues ascendans, sont à la droite du méridien CS ; les autres sont à la gauche, ou à l'orient du côté du nord.

On peut maintenant par une opération très-commode, & avec l'exactitude d'une ou deux minutes de tems, trouver le commencement & la fin d'une éclipse avec la regle & le compas. On voit dans la figure 32, un demi-cercle d'environ 6 pouces de rayon qui représente la projection de la terre dans l'orbite qui represente la projection de la tene de minu-de la lune; le rayon C R est divisé en autant de minu-tes qu'en contient la différence des paralleles hori-zontales de la lune & du soleil; le diametre TR est zontales de la lune & du soleil; le diametre TR est parallele à l'équateur: CS est une portion du méridien universel ou du cercle de décinaison qui passe par le soleil ou par l'étoile; CK est la distance du centre de projection au centre de l'ellipse; K E est le demi-saxe de l'ellipse, K Vou K Q le demi petit axe; nous avons donné ci-dessus la maniere de trouver rous ces élémens. Cette ellipse représente la parallel de Paris, ou la trace décrite sur un plan de projection, par le rayon mené de Paris à une étoile dont la déclinaison est de se dégrés. On tirera le cercle de latitude CL, ou l'axe de l'écliptique, de la maniere que nous avons indiqué; dans ce cas-ci, il la maniere que nous avons indiqué; dans ce cas ci, il està la gauche du cercle de déclinaison, & placé pour

est à la gauche du cercle de déclinaison, & placé pour l'étoile antarès ou α my, c'est-à-dire, α du scorpion. La latitude de la lune au moment de la conjondion étant prise sur les divisions de la ligne C R qui sert déchelle, & portée de C en L sur le cercle de latitude, le point L est celui où doit passer l'orbite de la lune; on marquera au point L l'heure de la conjondion. Pour tracer l'orbite de la lune, on tiere au point L de la conjondion une ligne L M perpendiculaire au cercle de latitude; le mouvement horaire de la lune en longitude moins celui du soleil pris sur C R se

cercle de latitude; le mouvement horaire de la lune en longitude moins celui du foleil pris fur C R (se porte de L en M; le mouvement de latitude (e porte de M en N parallelement au cercle de latitude, au midi du point M, fila lune fe rapproche du nord, R au nord R elle s'approuche du midi; par les points N & L, on tire l'orbite de la lune IN L & L l'on marque une heure de moins au point L l'on divise N L en R moint nutes, une heure avant & une heure après la cononction. On prolonge ces mêmes divisions plus loin fi cela est nécessaire

On marque sur l'ellipse les heures du soleil ou de On marque lut l'etiple les neures au 101en ou de l'étoile qui répondent aux divisions qu'on a trouvées par les regles précédentes, en décrivant l'ellipse; savoir, 6h du matin à la droite, &c 6h du foir à la partie orientale ou à gauche, &c. 5'il s'agit du soleil.

On prendra sur les divisions de CR la fomme des demidiametres du foleil & de lune, ou le die des demidiametres du foleil & de lune, ou le die

On prendra fur les divisions de CR la fomme des demi-diametres du foleil & de la lune, ou le diametre feul de la lune, s'il s'agit d'une étipfe d'étoiles. Le compas étant ouvert de cette quantité, on verra fi le tems de la conjonditon marqué en L, & la même minute de tems pris fur les divisions de l'ellipfe, fonsé éloignés entr'eux de cette quantité des demi-diametres; dans ce cas, le tems de la conjondition fera aufil le tems du commencement ou de la fin de l'éclipfe; ce fera le commencement, fi le point trouvé fur le parallele està droite ou à la l'orient du point L: ce sera les al de l'éclipse, fi le point de l'éclipse de la même heure que le point L et à l'occident ou à la même heure que le point L est à l'occident ou à la

point L de l'orbite. Si cette distance des points corres-pondans sur l'ellipse & sur l'orbite de la lune, n'est pas égale à la somme des demi-diametres, on cher-chera en avançant à la droite du point L toujours dans l'ellipse & dans l'orbite de la lune qui fatisfasse à cette distance; alors cette heure sera celle du commencement de l'éclipse; car on a vu que Técliple commence de l'écliple; car on a vu que l'écliple commence pour Paris, quand la diffiance entre le point de la projection où Paris voit le foleil, c'est à dire auquel Paris répond, & celui ob se trouve la lune au même instant, est égale à la fomme des demi-diametres du foleil & de la lune. La lune avance fur se partie de la foleil & de la lune. La lune avance fur se partie de la foleil & de la lune. demi-chametres du foleil & de la lune. La lune avair-ce sur son orbite de I en E, & Paris dans son pa-rallele de A en B, mais beaucoup plus lente-ment, puisqu'il faut 12 heures pour décrire la demi-ellipse de Paris, tandis que la lune en 2 heures ou environ, fait dans son orbite un chemin aussi con-fidérable: a infi la lune arrivera de l'autre côté ou à Porient de Paris, & se trouvera en E lorsque Paris ne fera arrivé qu'en B; si cette distance B E est égale à la somme des demi-diametres de la lune & du soleil,

&c que le point B & E réponde à la même heure & à la même minute, on est sit d'avoir la finde l'étipfe. Le milieu de l'étipfe est à-peu-près le milieu de l'intervalle de tems écoulé entre le commencement & la fin: la diffance des deux points D & G qui tiennent le milieu entre le commencement & la fin, dont Pun eff fur l'orbite & l'autre sur le parallele, donnera la plus courte distance des centres du soleil & de la lune dans le tems du milieu de l'éclipse. Cette distance portée avec le compas sur les divisions du rayon C R, se trouvera exprimée en minutes & en secondes de dégré. Si le point D de l'orbite est au-dessous ou de dégré. Si le point D de l'orbite est au-dessous au midi du point G du parallele, ce sera une preuve que la lune passe au midi de l'autre astre. On trouvera aussi la plus courte distance des centres, sans supposer que le milieu de l'étips soit à égale distance du commencement & de la sin : il n'y a qu'à chercher les deux points correspondans marqués de la même minute sur l'orbite & sur l'ellipse; le point où l'on verra que cette distance ne diminue plus, & où elle augmente un instant après, sera aussi la plus courte distance.

distance. Pour éviter de diviser chaque fois le rayon CR de la projection, en autant de parties qu'en contient la parallaxe, c'est-à-dire, tantôt 54' tantôt 61', sans compter les fractions de minutes, en forme une échelle EF, sg. 33, dont les lignes sont plus longues que le rayon du cercle qu'on veut saire servir de projection, lorsque la parallaxe est plus genties, de projection, que le rayon de projection étant toujours supposé de compte de projection étant toujours supposé de compte de projection étant toujours supposé de compte de compt à-dire, que le rayon de projection étant toujours fuppoté de 60 minutes, il faut avoir une échelle où l'on puiffe trouver toutes les parallaxes depuis 54 jutqu'à 61 minutes. Il en est de même du mouvement horaire & des diametres, qu'on prendra sur cette échelle plus longue, quand la parallaxe sera pluspetite.

Le demi-diametre de la lune étant toujours les de la parallaxe, on pourra tire une ligne droite CD fur l'échelle, de maniere qu'elle intercepte les de toutes les échelles de parallaxe; on prendra facilement fur cette échelle le demi-diametre de la line, qui eft, par exemple, de 16⁴/₃, fi la parallaxe eft de 61 minutes.

Quand on a la plus courte distance G D des centres, & que l'on veut conclure la grandeur de l'éclipse en doigts, il faut diviser le diametre du soleil l'ettipe en doigts, il faut divifer le diametre du foleil pris fur l'échelle des parallaxes en 12 doigts ou 12 parties, & porter l'ouverture G D fur cette échelle; l'on y voit aitément la partie éclipsé du foleil en doigts & fractions de doigts.

Lorsqu'il s'agit d'une éclipsé d'étoile, on fuit le même procédé que pour les éclipses de foleil, en Tome II.

observant, 1°. que CL est la différence entre la latitude de la lune & celle de l'étoile; 2°. que L N est le mouvement horaire de la lune seule, puisque l'étoile n'a aucun mouvement propre; 3°. que sur les points Q ou V de l'ellipse on marque l'heure du passage au méridien, ou plus exactement, la différence entre son ascension droite & celle du soleil, convertie en tems, pour le moment de l'éclisse. convertie en tems, pour le moment de l'éclipse; 4°. que l'on prend la distance I A égale au seul diametre de la lune. Nous allons en donner un exemple, afin de rendre le procédé plus clair. Le 7 avril 1749, antarès fut en conjonction avec la lune à 2^h 22' du matin; la parallaxe de la lune étoit

lune à 2^h 22['] du matin; la parallaxé de là lune étoit alors de 57['] ±, son mouvement horaire 33['] 12^{''} en latitude décroifiante; la latitude de la lune au moment de la conjondition étoit de 3^d 45['] 22^{''}, celle de l'étoile étoit de 4^d 32['] 12^{'''}; ainfi la lune étoit au nord de l'étoile de 46 50^{''}. Je commence par tirer l'axe de l'éclipique ou le cercle de latitude CL au point qui convient à la longitude d'antarès 8^s 6^d 16[']; je prends fur la ligne qui répond à 57['] dans l'échelle des parallaxes, une quantité de 46['] 50^{''}. Se je la porte de C en L'fur le cercle de latitude; au point L je tiré la perpendiculaire L M. Je prends fur la même échelle de 57^{''} de parallaxe le mouvement horaire de la lune 33^{''} te certe de l'aduncy au pour le reculaire L'M. Je prends fur la même échelle de 57' de parallax e le mouvement horaire de la lune $37\frac{1}{2}$, & 26 je le porte de L en M fur la perpendiculaire au cercle de latitude; je porte anffi 2' au-deffous du point M, parce que la lune s'avançoit de 2' par heure vers le nord 2, & le point N marque le lieu de la lune une heure avant la conjonction ou 1^h 22' (u matin , puifqu'elle cft arrivée au point L à 2^h 22'; je divifte l'intervalle L N en 60 parties , avec un compas de proportion , & je marque la fituation de la lune de 10 en 10 minutes. Au fommet V de l'ellipfe , je marque l'heure du paffage d'antarès au méridien de Paris 3^h 11', 8^h 2^h 11' 6^h . Gu les autres divifions de l'ellipfe , que je fubdivife de 10' en 10' comme fur l'orbite de la lune.

Je prends fur l'échelle de 57' le demi-diametre de la lune , qui fe trouve depuis la ligne 10 8 10

Je prends îur l'échelle de 57' le demi-diametre de la lune, qui fe trouve depuis la ligne 10 & 10 jusqu'à la ligne CD; cette ouverture de compas ayant une pointe en 1 sur 16 17', l'autre pointe tombe au point A de l'ellipse, & y rencontre aussi une heure & une minute; aims il doit se faire alors une éclipse, la distance de la lune étant précisément de la lune exprésiment. un contact de l'étoile & du bord de la lune, ce qui suppose un contact de l'étoile & du bord de la lune.

Je promene la même ouverture de compas de

Je promene la même ouverture de compas de l'autre côté en avançant vers l'orient, & je trouve qu'une des pointes étant en E fur 2^h 11', l'autre pointe tombe auffi à 2^h 11' fur l'ellipfe en B, c'eff le moment de l'émerfion. C'est vers le milieu de cet intervalle, la lune étant en D & l'étoile en G, qu'est arrivée la plus courte distance; on s'en assistant la distance de migute en minute. qu'est arrivée la plus courte distance; on s'en affu-rera en mesurant la distance de minute en minute quelques instans avant & après: cette plus courte distance D G étant portée sur la ligne 57' de l'échelle des parallaxes, se trouvera de 6'; ce qui m'apprend que le centre de la lune a passé à 6' au mid de l'étoile, vers le tems de la conjonction; cela est conforme à l'observation que je sis à Paris cette

Les éclipses des planetes par la lune, se calculent de la même maniere que celles de soleil ou d'étoiles; la seule différence consitte à prendre la somme des mouvemens de la planete & de la lune en latitude; & leurs mouvemens en longitude réduits à la ré-gion de l'étoile, ou bien leurs différences, s'ils sont en fens contraire; cela donne le mouvement re en longitude & en latitude, qui sert à trouver l'in-clinaison de l'orbite relative. On prend la somme ou la différence des mouvemens, pour en conclure l'inclinaison relative, avec laquelle on calcule D D d d d l'immersion, l'émersion & le milieu de l'éclipse,

Immerion, 1 temerion de le mitieu de l'écliple, comme nous venons de faire pour l'étoile.

Les écliples des planetes par la lune sont assert puisse réquentes; metcure est la seule planete que l'on puisse rarement observer, quand elle est cachée par la lune; je n'en connois qu'une seule observation, faite au Brésil par Margras dans le dernier siecle: ces éclipses feroient tres utiles pour déterminer les longitudes des villes où on les observe.

longitudes des villes on on les obierve.

Autres éclipfes. Les planetes sont quelquesois affez
proches l'une de l'autre pour s'éclipser mutuellement; mars parut éclipser jupiter le 9 janvier 1591;
il fut éclipse par vénus le 3 octobre 1590, Kepler
Astron. pars optica, p. 305. Mercure su caché par
vénus le 17 mai 1737, Philos. Transact. 4°. 450.
On trouve aussi dans les ouvrages des astronomes
lusques examples des cocultations des étoiles par

plufieurs exemples des occultations des étoiles par les planetes. Saturne couvrit l'étoile o à la corne les planetes. Saturne couvrit l'étoile o à la corne australe du taureau, le 7 janvier 1679, suivant M. Kirch, Miscell. Berolin. p. 205; jupiter, l'étoile du cancer, appellée l'âne austral, le 4 septembre 241 ans avant J. C. M. Pound observa en 1716 l'occultation de l'étoile a des gemeaux, Philos. trans. n°. 350. Le 18 janvier 272 ans avant J. C. mars couvrit l'étoile boréale au front du scorpion; se Cossentiul in a sui couvris l'étoile boréale au front du scorpion; se Cossentiul in a sui couvris l'étoile boréale. & Gassendi lui a vu couvrir l'étoile qui est à l'extrêmité de l'aile de la vierge: en 1672, il couvrit encore une étoile du verseau. Vénus dut aussi cacher la belle étoile au cœur du lion, le 16 septembre 1574, suivant Mœsthelinus, & le 25 septembre 1508, suivant Kepler, Astron. pars opt. p. 305. Riccioli , Alm. 1. 721.

Les cometes couvrent aufli quelquefois des étoiles fixes. Le 12 janvièr 1764, je vis la comete qui paroiffoit alors, fortant de deffus une étoile de 7º grandeur à la queue du cygne. Ces fortes d'obfervations feroient très-curieuses pour la théorie des cometes, fi l'on connoissoit parfaitement les positions des petites étoiles.

des petites étoiles.

On observe avec soin les éclipses des fatellites de jupiter, lorsqu'ils entrent dans l'ombre de cette planete. Voyez SATELLITES, dans ce Supplément.

On peut regarder comme une autre forme d'éclipse les passages de mercure & de vénus sur le disque du soleil, dans leurs conjonctions inférieures. Voyez PASSAGES, Did. rais. des Sciences, &c.

L'Ora de stilles. Le principal place des les conses de la la conses de
Ufage des éclipses. Le principal usage des éclipses de foleil ou d'étoiles confiste à trouver les longi-tudes des lieux où elles ont été observées, & à corriger les tables astronomiques; dans ces deux cas ti faut trouver d'abord l'heure de la conjonétion.

Soit S, fg. 3', le foleil ou l'étoile qui est éclipsé;

L la fituation apparente du centre de la lune, par apport au foleil au commencement de l'éclipsé;

Fle lieu apparent du centre de la lune au commencement. cement de l'émersion; L F le mouvement apparent de la lune, par rapport au folci dans l'intervalle de la durée de l'éclipfe; GHI un arc de l'éclipfique, DSE un parallele à l'écliptique paffant par le centre du folcil ou de l'écoile; fi FA est parallele à DE, l'on aura AL pour le mouvement apparent en la-titude, & FA pour le mouvement relatif apparent thide, & FA pour le mouvement retain apparent en longitude fur un arc de grand cercle: cet arc se consond sensiblement avec le parallele à l'écliptique, mais il est plus petit de quelques secondes que l'arc GI de l'écliptique; & c'est la premiere chose qu'il s'agit de trouver.

On connoît par les tables l'heure de la conjonction vraie, calculée de même que les longitudes & les latitudes vraies de la lune, & de l'affre éclipfé au commencement & à la fin de l'éclipfe : on calcule pour les mêmes instans la différence des parallaxes en longitude & en latitude; on ajoute chaque parallaxe à la longitude vraie, ou bien on la retranche

fuivant les cas, & l'on a des longitudes apparentes ou affectées de la parallaxe, dont la différence est le mouvement apparent de la lune sur l'écliptique; on en retranche le mouvement du foleil, ou de l'aftre éclipfé; s'il est rétrograde, on les ajoute, & l'on a la valeur de GI, mouvement relatif apparent sur l'écliptique.

On applique de même la différence des parallaxes en latitude pour chacun des deux instans, à la lati-tude vraie de la lune calculée par les tables, ou à sa distance au pôle boréal de l'écliptique, & l'on a les latitudes apparentes IL, GF, au commencement & à la fin de l'éclipse: la différence de ces latitudes apparentes ou leur somme, si l'une étoit australe & l'autre boréale, est le mouvement apparent de la lune en latitude; on en ôte le mouvement en latitude de l'astre éclipsé, si sa latitude change dans le tude de l'astre éclipsé, si sa latitude change dans le même sens que celle de la lune , & l'on a la valeur de AL; on multiplie la différence des longitudes apparentes , c'est-à-dire , GI, par le cosinus de la latitude apparente qui tient le milieu entre les latitudes IL&GF, & l'on a la valeur du mouvement FA messuré dans la région de l'éclipsé; il est plus petit que le mouvement sur l'éclipsique , d'une quantité dont j'ai donné la table dans la Connoissance des mouvemens célestes pour 1764 , pag. 118.

Dans le triangle FAL rectangle eq A l'on connoit les deux côtés FA&AL, on trouvera l'angle LFA qui est l'inclinaison de l'orbite apparente , & l'hypothenuse FL, mouvement apparent de la lune

l'hypothenuse FL, mouvement apparent de la lune sur l'orbite apparente, relativement au point S qui est toujours supposé immobile pendant la durée de l'éclipse.

Dans le triangle LSF on connoît trois côtés, le Dans le trangle L3 F on connoit trois cotes, le mouvement apparent FL en ligne droite, la formme des demi-diametres de la lune & de l'aftre écliplé, celui de la lune étant augment à raiton de fa hauteur fur l'horizon, & la fomme étant diminuée de 4" à à caufe de l'inflexion des rayons; la fomme des demi-diametres, pour la commencement eff. \$L\$. de tathe de l'immersoir des rayons, la romine des demi-diametres pour le commencement est S L, &c pour la fin c'est S F. On cherchera les angles S L F& S F L, L, G in the rayon desired at G in the desired desired at G in the desired desired at G in the rayon desired at G in the rayon G in G in the rayon G in G i rence des fegmens BL & BF, formés par la per-pendiculaire SB; la moitié de cette différence trouée, étant ajoutée avec la moitié du mouvement FL, donnera le plus grand des deux segmens; cette demi-différence retranchée donnera le plus petit

L'on prend le fegment qui est du côté de la plus grande latitude apparente, soit qu'elle soit de même dénomination, ou de dénomination contraire; c'està-dire, que si dans la premiere observation la la-titude apparente calculée IL est plus petite que dans la seconde, on se servira du rayon de la lune & du segment qui répondent à la seconde observation; mais si la latitude est plus grande au commencement de l'éclipse, on choisira le segment qui répond au de tetapje, on choura le tegment qui repono au commencement; avec ce fegment on fera la proportion fuivante: la fomme des demi-diametres apparens qui répond à ce fegment, est au rayon des tables comme le fegment correspondant est au cofinus de l'angle adjacent BLS ou BFS; cet angle ajouté avec celui de l'inclinaison apparente LFA, donnera le complément de l'angle de conjonction apparente, c'est-à-dire, l'angle DSF qui répond à la plus grande latitude.

Le rayon est à la somme des demi-diametres apparens SF, qui répond à la plus grande latitude, diminué de 4^n $\frac{1}{2}$ à cause de l'inflexion, comme le cossinus de l'angle DSF est à SD: cette quantité divisée par le cossinus de la latitude HS de l'aftre S, si ce n'est pas le foleil, donnera la distance HG à

la conjondion apparente, pour celle de deux observations qui répond à la plus grande des deux latitudes apparentes de la lune.

Cette distance à la conjondion apparente, avec le mouvement apparent, pourroit servir à trouver la conjondion apparente, si l'on en avoit besoin. On ôtera cette distance de la longitude vraie du soleil ou de l'étoile, si c'est le commencement de l'étaipse auquel répond la plus grande latitude; on l'ajoutera avec la longitude vraie du soleil, si c'est la fin de l'éclipse, &t l'on aura la longitude apparente de la lune observée. Cette longitude apparente de la lune observée. Cette longitude apparente de la lune observée à celle qu'on avoit calculée, donnera l'erreur des tables en longitude. Il pourroit arriver que l'immersion sit après la conjondion apparente en longitude: le cas est rare; mais si l'on avoit lieu de le craindre, on pourroit s'en assurer avoit lieu de le craindre, on pourroit s'en affurer en calculant par les tables seules de l'immersion, &

Le mouvement vrai de la lune par rapport au foleil fur l'écliptique, eff à une heure, comme l'erreur des tables en longitude eff à un nombre de

reur des tables en longitude est à un nombre de fecondes de tems qu'on ôtera de l'heure de la conjonction calculée par les tables, si l'on a trouvé par observation une longitude plus grande que par les tables, & l'on aura l'heure de la conjonction observée; c'est ce qu'il falloit trouver.

Il est toujours utile de trouver également la conjonction & l'erreur des tables, par le moyen de l'autre triangle S B L, qui est du côté de la plus petite latitude, en prenant l'autre segment, & l'autre fomme des demi-diametres, & cen prenant la différence des deux angles, dont on a pris la somme dans le premier caicul. Le résultat doit être exactement le même, puisque les deux observations du commencement & de la sin n'en sont qu'une seule pour la détermination de la longitude & de la latitude de la lune.

de la lune.

Le triangle SFD qui a fervi à trouver la différence de la longitude apparente SD, fert auffi à trouver la différence des latitudes apparentes, c'eft-à-dire, FD, qu'on ajoute avec la latitude de l'étoile S, fi celle de la lune F qu'on a calculée par les tables, a été trouvée plus grande que celle de l'étoile & l'on aura la latitude apparente de la lune, qui, comparée avec celle qu'on a tirée des tables, rera connoître l'erreur des tables en latitude.

Il peut arriver un cas où l'on feroit embarraffé

Obhother ferrier des tables en fattitude.

Il peut arriver un cas où l'on feroit embarraffé de favoir fi le point E est plus ou moins éloigné de l'écliptique G I que le point D, c'est le cas où la différence F D des latitudes apparentes de la lune & de l'étoile ne feroit que d'environ 30" dans chapter des tables de la company des des professions l'accept des tables de la company de de la company de la com cune des deux observations ; l'erreur des tables laissant à-peu-près une certitude de 30", on ne fauroit pas si le centre de la lune passe au nord ou fauroit pas si le centre de la lune passe au nord ou au midi de l'astre S: dans ce cas, le commencement & la fin d'une éclipse ne suffiroient pas pour déterminer la latitude; il faut y suppléer ou par la grandeur de l'éclipse, s'il s'agit du foleil, ou par la différence de déclinaison observée entre la lune & l'écolie avant l'immersion & a près l'immersson ; de plus, il faudroit calculer la longitude & la latitude apparente de la lune pour le moment de l'observation, en conclure l'ascension droite & la déclinaison apparente, les comparer à celles qu'on aumaion apparente, les comparer à celles qu'on aumaion apparente. vation, en conclure l'ascension droite & la décli-nation apparente, les comparer à celles qu'on au-roit observées; on jugeroris si la lune est plus au nord ou au midi par l'observation, que par les ta-bles. Les préceptes que nous venons de donner pour trouver la conjonstion vraie, suffisent à ceux qui ont déja l'habitude de ces sortes de calculs; les autres auront besoin de se fortiser par quelques exemples: en voici un en abrégé. Le 6 avril 1749, l'étoile antarès fut éclipsée par la lune à Berlin à 14h 6' 19" de tems vrai; elle Tome II.

Tome II.

reparut de l'autre côté de la lune à 15^h 12^l 54^{ll}. Le même jour j'observai l'émersion à Paris à 13^h 1^l 20^{ll}; je me propose de chercher la différence des méridiens entre Paris & Berlin, par la comparaison de ces observations. Il faut déja connoître à-peuprès la différence des méridiens que l'on cherche, ou bien le premier calcul ne sera qu'une approximation. & on le recommencera. Dour trouver le oft bein le premier cacui ne iera qu'une approxi-mation; à con le recommencera, pour trouver le même réfultat une feconde fois avec plus de pré-cifion. Par exemple, fi je n'avois aucune idée de la longitude de Berlin, je prendrois la différence entre les heures de l'immerfion à Paris & à Berlin, pui de la la la la constant la différence qui est 1h 4' 59" que je supposerois la différence de deux méridiens; mais sachant dès-à-présent que cette différence n'est pas fort éloignée de 44' 25",

je me suis servi de cette connoissance.

J'ai réduit au méridien de Paris les deux obser-J'ai reduit au meridien de Paris les deux obtervations de Berlin, en tems moyen, & j'ai calculé pour ces deux inflans les lieux du foleil, les longitudes &c les lattitudes vraies de la lune, les parallaxes, &c enfin les longitudes & les lattitudes apparentes de la lune à Berlin.

rallaxes, & enfin les longitudes & les latitudes apparentes de la lune à Berlin.

Le mouvement apparent en latitude dans l'espace de 14 67 35", qu'à duré l'occultation à Berlin, c'est-à-dire, A L, est de 11" 4, dont la latitude apparente croissoit : le mouvement apparent en longitude sur l'écliptique étoit de 27 8" 5 = 61, & 27 3" 2 dans la région de l'étoile sur un grand cercle FA; par-là on trouve l'angle AFL de 30' 17" & le côté FL, ou le mouvement apparent de la lune sur son orbite apparente 27 3" 2.

Le diametre horizontal de la lune étant de 31' 18", le demi-diametre apparent est 15' 42" 2 = 5 F pour la fin, que l'on diminueroit de chacun 4" \(\frac{1}{2}\) fi l'on vouloit avoir égard à l'instexion. Ayant abaissé de l'étoile une perpendiculaire S B fur la ligne FL qui joint les deux lieux apparens, les segmens seront de 13' 11" 4 = B L & 13' 31" 8 = BF, l'angle B L S = 3' 31' 13'; on ôtera l'angle S L C = LS E = 30° 0' 56". Dans le triangle ES L, on connoît S L & l'angle ES L, on touvera S E qui divisé par le cossqua de la latitude apparente L1, donnera la distance à la conjonction HJ sur l'écliptique 13' 38" 3. Cette distance HJ est à l'arcident de l'étoile, & précede la conjonction apparente, pussquis l'assigne de l'immersson, & que la lune étoit moins avancée que l'étoile; mais la parallaxe de longitude faisoit paroitre la lune plus avancée vers l'orient de 19' 22", parce que la longitude de la lune est plus grande que celle du nonagéssime; ainsi l'orient de 19' 22", parce que la longitude de la lune est plus grande que celle du nonagésime; ainsi le vrai lieu de la lune étoit encore plus éloigné que le vrai lieu de la lune étoir encore plus éloigné que le lieu apparent : il faut ajouter la parallaxe de longitude avec la diffance à la conjonction apparente, & Pon aura 33 " a pour la diffance de la lune à la conjonction vraie en minutes de dégrés comptées fur l'écliptique; cé qui fait ob 79 36", à raifon de 36 '53" pour 16 '53" de tems, qui est la différence des deux longitudes calculées : ces 59 '36" font la différence entre l'observation & la conjonction vraie : or l'immersion avoit été observée à 156 '10"; donc le tems vrai de la conjonction évoir à donc le tems vrai de la conjonction évoir à 10"; donc le tems vrai de la conjonction évoir à 10"; donc le tems vrai de la conjonction évoir à 10"; donc le tems vrai de la conjonction évoir à 10"; donc le tems vrai de la conjonction évoir à 150 conjonction évoir à 150 conjonction évoir à 150 conjonction évoir à 150 conjonction évoir de 150 conjonction évoir 6' 19"; donc le tems vrai de la conjonction étoit à 15th 5' 75", au méridien de Berlin, Pour vérifier le calcul précédent, il est bon de chercher aussi la conjonction par l'immersion de

chercher aussi la conjonction par l'immersion de l'étoile, & dans cet exemple on trouve la distance à la conjonction apparente GH, mesurée sur l'écliptique de 13° 20° 2, dont la lune étoit plus orientale que l'étoile; mais la parallaxe de longitude la saisoit paroître plus avancée, & le lieu apparent étoir plus oriental que le lieu vrai de 9° 38° 4; donc il réste 3° 51° 8, dont la lune avoir réellement passé fa conjonction vraie avec l'étoile, ce qui fait en tems DDddd ij

que par la premiere.

Pour connoître la vraie latitude de la lune pa Four connoutre la vraie l'attitude de la lune par cette obfervation, l'on cherchera auffi les côtés DF & EL, par le moyen des triangles DSF & LSE; on trouvera DF=8' 5'' 5 , & EL=7' 51'', on ajoutera ces quantités à la latitude de l'étoile 4^d 32' 12''=1L=GD, & l'on aura les latitudes apparentes de la lune IL, GF 4^d 40' 3'', & 4^d 40' 17''; on en ôtera les parallaxes de latitude 51'' 10''57'', 4%, 55', 19''8, parce que la latitude auftrale de la lune éroit augmentée par la parallaxe, & l'on aura 3^4 , 47', 5'', 6%, 3^4 , 44, 57', pour les latitudes vraies de la lune IM & GN conclues de l'observation de la lune de l'observation de l'obse vation; on remarquera en passant que l'orbite vraie MN de la lune se rapproche ici de l'écliptique, quoique l'orbite apparente LF s'en éloigne par l'effet de la parallaxe.

Il s'agit de trouver aussi la conjonction vraie de

la lune à l'étoile par l'observation de Paris, en faisant à-peu-près la même opération que pour Berlin, & l'on trouve le tems vrai de la conjonc-Berlin, & l'on trouve le tems vrai de la conjonction à 14h 21' 51"; la différence entre cette conjonction & celle de Berlin qui est arrivée à 15h 2' 55", donne la différence des méridiens entre Paris & Berlin de oh 44' 4", & par rapport à l'observatoire royal de Paris oh 44' 6".

Cette maniere de déterminer les longitudes des

différens pays de la terre par la conjonction vraie calculée pour les deux pays, est la plus exacte que nous ayons; le feul inconvénient qu'on y trouve, est la longueur du calcul qu'elle suppose ; c'est un très-grand obstacle, à cause du peu de personnes qui s'occupent de ces recherches. (M. DE LA LANDE.

§ ÉCLISSES, (Luth.) petites planches minces dont fort formés les yentres des luths, & autres instrumens de cette espece. (F. D. C.)

ÉCLYSE, f. f. (Mufiq.) abaiffement : c'étoit, dans les plus anciennes mufiques grecques, une altération dans le genre enharmonique, lorfqu'une corde étoit accidentellement abaiffée de trois dieses au-dessous de son accord ordinaire. Ainsi l'éclyse étoit le contraire de spondéasme. (5)

ECMELE, adj. (Musiq. des anc.) Les sons eemeles étoient, chez les Grees, ceux de la voix inappréciable ou parlante, qui ne peut sournir de mélodie, par opposition aux sons emmelés ou musicaux. (5)

S ECOLE de Théologie. On lit dans cet article, Jansénius, Titius & Sylvius. Il faut dire Estius pour Titius. (C)

* SECOLE Flamande.... Bril (Paul) ne à Anvers en 1554, mourut en 1626, il naquit en 1550, & mou-rut en 1622. Breugel (Jean) furnommé Breugel de ve-lours, mort en 1632, il mourut en 1642. Fouquiers (Jacques) mort à Paris en 1621, il mourut en 1658. Teniers le jeune mourut en 1694, il mourut en 1659. Lettres fur l'Encyclopédie. * SECOLE Florming. Cimahus mort en 1021, il

Lettres fur l'Encyclopédie.

* S' ECOLE Florantine... Cimabué mort en 1294, il mourut en 1300. Léonard de Vinci né en 1455, il naquit en 1445. Le Rosso que nous avons nommé Maître Roux, finis les jours d'Aontainebleau en 1531; ce sut en 1541. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S' ECOLE Françoise... Stella (Jacques) mort d'Paris en 1657, il mourut en 1647. Brun (Charles le) né d'Aris en 1679, il naquit en 1618. Coypel (Noël) mort d'Aris qu'al mourut en 1679. Lettres sur l'Encyclopédie. mort en 1717, il mourut en 1707. Lettres sur l'Ency

* § ECOLE Hollandoise... Rembrant mort en 1674. Le Dictionnaire des Beaux Arts donne la même date. M. l'abbé Ladyocat dit 1688, il a voulu dire apparemment 1668. Rembrant mourut réellement en 1668, comme l'ont fort bien marqué M. de Piles dans la vie des peintres & le Comte dans fon cabinet d'architecture. Miéris mort en 1681, c'est la date marquée dans le Dictionnaire des Beaux Arts. M. l'abbé Ladvocat dit aussi 1681 à l'article Mieris; M. de Piles dans sa vie des peintres, met 1683, & Florent le Comte 1663. J'en croirois plus volontiers M. de Piles, si j'étois assuré que son imprimeur a été exact. M. Descamps dans la vie des peintres Flamands, met la mort de Miéris au 12 mars 1681. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S ECOLE Lombarde... Correge mourut en 1334; il mourut, selon MM. de Piles & Florent le Comte, en 1513. Carache (Louis) décéda en 1619, il décéda en 1618. Carache (Augustin) mort en 1602, il mou-rut en 1605. Guerchin né en 1590, mort en 1666; il naquit en 1597, & mourut en 1667. Lettres fur l'En-

cyclopédie.

*§ ECOLE Vénitienne... Sébastien del Piombo mou-rat en 1527, il mourut en 1547. Veronese (Paul) né à Vérone en 1532, il naquit en 1537. Lettres sur l'Encyclopédie.

* \$ ECOSSE, (Géogr.) royaume d'Europe dans l'île de la Grande-Bretagne... Il est connu sous le nom de Caldéonie & de Piëtes. C'est mal s'exprimer, il falloit dire de Calédonie & de pays des Piètes, ce qui ne servoit pas encore sort exact; car les Calédoniens, dit M. de la Martiniere, étoient du nombre des Piètes.

Lettres sur l'Encyclopédie.

ECUIS, (Géogr.) en latin Efcovium, gros bourg dans le Vexin Normand, à fix lieues de Rouen, deux de Lyons, une & demie d'Andely; avec une collégiale fondée par Enguerrand de Marigni, chambellan du roi Philippe de Valois en 1311. Ce malheureux ministre, victime de la passion ruelle de Charles de Valois, 'a son maus olée dans cette église: son corps y sus transporté des Charteux de Paris en 1324, l'archevêque de Rouen son ferre, Jean de Marigni, y est aussi inhumé. L'hôpital doit sa fondation à Enguerrand de Marigni: cette baronnie appartient à M.le marquis du Pont-Saint-Pierre, qui nomme aux canonicats. (C) re, qui nomme aux canonicats. (C)

ECREVISSE, (Hist. nat.) Les écrevisses sont plus maigres dans le déclin de la lune, que dans le premier quartier; non que la lune ait une influence fur les corps, mais parce que ces animaux ne pouvant pas trouver de la nourriture si facilement quand la nuit est obscure, maigriffent quand la lune vient à fe lever tard. C'est la remarque de M. Viviani, académicien de Florence, rapportée dans le Voyage d'un François en Italie par M. DE LA LANDE, t. II, 1769.

ECREVISSE, f. f. (terme de Blason.) poisson crus-tacé, meuble d'armoiries. L'écrevisse est toujours posée en pal, la tête vers le

haut de l'écu.

Thiard de Biffy de Bragny en Bourgogne, d'or à trois écrevisses de gueules. Boucher de Montecaux, de Baroches en la même province; d'argent à trois écrevisses de gueules, (G.D.L.T.)

* ECREVISSES, terme de Chaufournier; pierres calcinables qui ont pris au feu une couleur rouge u'elles conservent, mais qui faute d'assez de seu ne se sont pas calcinées.

S ÉCU, (Comm.) On compte vulgairement en France par livres ou par écus, & l'on dit indifférem-ment dix écus ou 30 liv. Il y a des écus de 6 livres, qu'on appelle dans certaines provinces gros écus, & plus généralement écus de 6 francs, ou écus de 6 livres.

ECU

L'écu de 6 francs est au titre de 11 deniers de sin, au remede de 3 grains, à la taille de 8 1/2 au marc, & au remede de poids de 36 grains par mare.

ECU

Voici une table des principaux écus qui ont cours en Europe, d'après les tables de M. Abot de Ba-zinghen.

Noms des lieux.	Poids.	Tiere.	Valeur en arg. de France:
Ecu de France. Demi-écu de France. Ecu de Hanovre. Ecu de Hambourg. Ecu de Baviere. Ecu de Barishonne. Ecu de Bareith. Ecu de Bareith. Ecu de Suede. Ecu double de Danemarck. Ecu double de Danemarck. Ecu à Pagle & au trophée de Pruffe.	7 25 7 23 3 ¹ / ₂ 2 7 22 7 ¹ / ₂	11 10 14 10 14 9 21 9 23 8 19 9 21 10 10 10 9	6 3 5 10 5 14 2 5 2 6 5 3 1 2 4 5 12 10 11 1 8 3 13 9
Gros écu de Palatinat. Ecu petit de Bade-Dourlach. Ecu de Savoie.	6 10	11 18 11 20 8 22 10 12	5 12 3 2 15 1 3 3

L'écu de Savoie à la taille de 7 au marc est fixé à 6 liv. numéraires, argent du pays.

Il y avoit autrefois en France des écus d'or, dont le poids & la valeur ont vairié en différens ficcles. En 1339, ils étoient à la taille de 45 au marc (nos louis font à 30); en 1334, à la taille de 60; en 1418, à

la taille de 64, &c. Voyez les tables du Dictionnaire

M. Macé de Richebourg, dans son Essai sur la qua-lité des monnoies étrangeres, évalue les dissérens écus de la maniere suivante.

Noms des différens lieux où les écus ont cours,	Années de leur date.	Poids.	Titre fuivant l'essayeur.	Valeur en grains de poids du marc françois en matiere pure.
		on. gr. 1 gr. grains.		grains de poids.
Escu de Philippe V, à la légende d'Autriche, de Bourgogne & de Brabant. Escu de Philippe V, à la légende d'Autriche, de Bourgogne & de Brabant. Escu de Rome. Escu de banque de Gênes. Escu de Malte. Escu d'argent de Parme. Escu de Plaifance. Escu neuf de Savoie. Escu neuf de Savoie. Escu de Ratisbonne. Escu de Ratisbonne. Escu de Ratisbonne. Escu de Convention aux armes de Baviere. Escu de Convention aux armes de Baviere. Escu de Baviere. Escu de Baviere. Escu de Baviere. Escu efpece de Hannovre. Escu efpece de Brunfwick, Idam. Leu de Salzbourg. Gros éscu d'argent de Hesse-Darmstad. Peitt éscu de Bade-Dourlach. Escu d'Anspach. Escu d'un coin de Bareith. Escu d'un autre coin de Bareith. Escu d'un autre coin de Bareith. Escu de Larich. Gros éscu de Nassu-Weilbourg. Escu de Lurich. Demi-ésu de Zurich.	1755 1703 1753 1712 1735 1730 1631 1755 1754 1650 1750 1755 1654 1755 1696 1755 1754 1755 1754 1755 1754 1755 1755	33 I	Carats. 21 24 den. 10 22 10 23 10 23 9 22 10 8 23 4 20 8 20 9 23 10 18 9 9 9 21 9 21 10 13 10 13 10 14 8 21 8 22 8 10 10 14 8 21 8 10 11 18 10 14 10 18 11 18 10 18 10 18 10 18 10 18	29 41756 557 3040 452 43552 4357 272 401 3096 193 1536 366 2512 111 2944 384 608 387 1552 470 1440 312 3456 434 2304 476 888 474 1728 476 888 474 1728 475 403 484 864 475 403 484 864 471 191 3264 484 864 473 3923 303 4192 186 2448 475 4032 484 864 475 4032 484 864 475 4032 484 864 471 1024 484 864 471 1024 484 864 471 1024 484 864 471 1024 482 3456

766 E C U	ECU	
Ecu de 9 au marc de Bâle. Ecu de 7 au marc de Bâle. Ecu de 8 aint-Gal. Demi-écu d'or de Fribourg. Ecu de Berne. Ecu de Berne. Ecu de Berne. Ecu de Frédéric III. de Danemarck. Quadruple écu du même. Ecu efpece du même. Idem. Idem. Idem. Ecu de Christien IV. de Danemarck. Double écu efpece de Frédéric III. de Danemarck. Ecu efpece du même. Ecu efpece de Christien IV. de Danemarck. Ecu efpece de Christien IV. de Danemarck. Ecu efpece de Christien IV. de Danemarck. Ecu efpece de Christien V. de Danemarck. Ecu efpece de Christien IV. de Danemarck.	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	424 4320 436 2688 406 3200 455 2432 450 2064 457 2880 214 4032 478 1776 472 2304 1428 469 1536 476 2048 469 1536 478 576 468 3456 478 576 468 1888 464 1888 467 4064 467 4064 480 3040 481 3072

On traduit quelquefois par le nom d'écu, le mot nummus des auteurs; c'est ce qui nous oblige de parler du nummus en finissant cet article. Arbuthnot dans fon ouvrage intitulé: Tables of antient Coins, weigths and measures, fait voir que nummus ou sesserius écoit la même chose, & n'étoit que la millieme partie du sesserium. Cet auteur évalue le sesserium à 8 liv, 1 s. 5 d. 1 monnoie d'Angleterre, ce qui fait 134 liv. 10 f. 3 d. de France, en prenant les guinées fur le même pied que les louis d'or: ainfi le nummus valoit 2 f. 8 d. 3 d. de l'aliante pied que les louis d'or: ainfi le nummus valoit 2 f. 8 d. & le denarius 10 f. 8 d. fuivant l'évaluation d'Arbuthnot; mais M. Dupuy le porte à 19 f. Mem. de l'acad, des infeript. tome XXVIII, & M. Langwith, dans les notes qu'il a mifes à la fin du livre d'Arbuthnot, trouve 15 f. pour la valeur du denier; ce qui fâit 3 f. 9 d. pour le nummus; mais ces différences viennent des différentes époques, où les poids des monnoies étoient différens, ainfi que le rapport de l'or avec l'argent. (M. DE LA LANDE.)

§ ECU, f. m. fcutum, i, (terme de Blason.) champ fur lequel on pose les pieces & meubles des armoiries. Pour avoir ses proportions géometriques, on divise la largeur en sept parties égales, on ajoute une partie de plus pour la hauteur, on arrondit les angles d'en bas d'un quart de cercle de la demi-partie ajoutée; deux quarts de cercle de même propor-tion au milieu de la ligne horizontale d'en bas se joinon au milieu de la ligne acrizontale d'en pas le jois genet en-dehors de cette ligne, & formen la pointe. Voyez (a pl. 1, fig. 1 de Blafon dans ce Supplément. L'écu parti, est celui qui est divisé en deux portions égales par une ligne perpendiculaire. L'écu coupé, est divisé également par une ligne ho-

L'écu tranché, par une ligne diagonale à droite.

L'écu tranché, par une ligne diagonale à droite.
L'écu taillé, par une ligne diagonale à gauche.
L'écu en banniere, est celui qui est quarré.
L'écu en lofange, est celui des filles: sa proportion géometrique est d'avoir sur fept parties de largeur, une huitieme partie de plus en hauteur.
Le mot écu vient du latin feutum dérivé du grec extères feutes, ceui s; parce que les premiers boucliers, dont on a fait l'écu étoient de cuir.
(G. D. L. T.)

* ECUREUIL VOLANT, (Hist. nat: Zool.) Cette espece d'écureuil a été appellée par Gesner, rat de Pont ou de Tartarie, &t par Bontius, chauve-souris admirable. La description que M. Klein en donne, servira beaucoup à faire connoître cet animal extraor-

dinaire, qui est assez rare, & dans l'histoire duquel il s'est glisse plusieurs fables. L'auteur dit qu'il se trouve dans les sorets de la capitainerie de Criczotrouve dans les forets de la capitainerie de Criczo-vie, du district de Mohilonie, sur les consins de la Russie. Les habitans assurent qu'il se tient dans le creux des chênes pendant tout le jour, & qu'il y dort enveloppé dans de la mousse de bouleau, d'où il ne enveloppe dans de la moune de nouleau, d'ou n'ne fort que le foir, pour fe promener & chercher sa nourriture. Ainsi, on prend ces écureuis, en couvrant d'un filet les trous de l'arbre où l'on souponne qu'il y en a quelqu'un; on les chasse de leur nid en y faissant entrer de la sumé. & par ce moyen ils s'emparations de la glace en unulant se souper les sous en la souper les sous de la glace en unulant se souper les sous en la souper les sous en un la sous en un la souper les sous en un la souper les sous en un la sous en la sous en la souper les sous en un la sous en un la sous en un la sous en la sous en un la sous en barraffent dans les filets en voulant se sauver. Ils sont plus petits que les écureuils ordinaires; leur peau est fort douce, garnie de poils blancs & gris, dont le mêlange fait un effet très-agréable.

Leurs yeux font grands, éminens, noirs & trèsbeaux; leurs oreilles petites, leurs dents fort aigues, dont ils mordent bien ferré, car ils font ordinaire-ment affez méchans. Lorfqu'ils font en repos, ils couchent leur queue fur leur dos de fort bonne grace; mais lorsqu'ils volent, ils l'abaissent & l'agitent de côté & d'autre. Ils se nourrissent de pain sans sel , & tole ce dante. In se nourment de pain ians iei, oc ils font, fur-tout, friands des fommités fraîches de bouleau: ils ne se soucient, ni de noisette, ni d'a-mandes. Ils se fom un lit de mousse de bouleau, qu'ils disposent avec adresse, & en le tirant avec les piede, ils c'en appelonent agrissement. pieds, ils s'en enveloppent entiérement.

L'organe qui fert à cet animal pour voler, confiste en une peau fituée de chaque côté de son corps, qui se peut étendre de la grandeur de la main, comme une espece de voile; elle est attachée aux ge-noux des jambes de derriere, & à celles de devant noux ues jambes au certain par un petit os long & mince qui traverse une partie de ce voile : au delà de ce petit os, la peau est comme garnie de plumes. Quand l'animal est tranquille, me garnie de plumes. Quand l'animal est tranquille, ou qu'il marche doucement, ce petit os est articulé de maniere avec sa jambe qu'ille couche sur elle, &c qu'on ne l'apperçoit point; mais lorsqu'il veut sauter, cet os fait un angle droit avec la jambe, ce qui fait que la peau s'étend: outre qu'un pannicule charnu asserber, ce qui traverse toute cette peau, aide beaucoup au faut de l'étareui!; car notre auteur ne croit pas qu'il vole proprement, mais seulement qu'il saute mieux, &c à une plus grande distance que les autres animaux de son espece, parce qu'à l'aide de ce voile il peut se soutes conserves en l'air. (Philosophical Transactions, &c, vol. XXXVIII.) S ECUSSON, f. m. (terme de l'art Héraldique.) meuble d'armoiries qui représente un écu ou un bou-chier des anciens chevaliers.

De Pertuis en Normandie; d'azur à trois écuffons

d'argent.

De Coëtlogon en Bretagne; de gueules à trois écusson, terme de Fleuriste, petite plaque de plomb ou d'étain, que l'on met à côté d'une plante, ou sur le pot où elle est. Cet écusson est numéroté, & relatif à d'autres chistres pareils d'un catalogue, où toutes les especes sont inscrites.

Dans les endroits où l'ardoise est commune, on peut substituer au plomb les pieces d'ardoise que les

Paus les encroits ou l'ardoite en commune, ou peut fubilituer au plomb les pieces d'ardoife que les couvreurs rejettent, & leur donner telle figure que l'on voudra. Outre l'épargne, on y trouve encore l'avantage de pouvoir les tailler foi-même, y écrire avec un poinçon le nom entier de l'espece, leur donner la longueur, qui eft paceffaire pour les angionces. avec un poincoire nomenter de l'espece, leur donner la longueur qui ef nécessaire pour les ensoncer sufficament au pied des plantes en pleine terre; ensin, elles tentent moins l'avidité de certaines gens. Mais les caracteres doivent être profonds, attendu que l'humidité, qui esfeuille l'ardoire, enleveroit CEUR qui es forgiare sus funcis industries.

ceux qui ne feroient que superficiels. (+)

* S ECUYERS,... Scintule, comte de l'étable de
Céfar. Il étoit à propos de mettre comte de l'étable de Julien, pour ôter au lecteur le danger de confondre ici Julien l'apostat, avec Jules-César. Lettres sur l'En-

cy clopédie.

ED

\$ EDESSE, (Géogr. anc.) « fondée quatre cens ans avant Jefus-Chrift...» Il faut lire trois cens qua-tre ans, felon Eufebe dans fa chronique; mais l'fidore affure qu'elle fut bâtic par Nembrod. Edelfe's appelle aujourd'hui Orfa. Lifez Orfa. (C) EDGAR, (Hift. d'Angleterre.) Bien des rois ont préféré les douceurs de la paix au tumulte des armes; & L'adulation touiques rafte à profit per l'étant l'autorité des douceurs de la paix au tumulte des armes; préféré les douceurs de la paix au tumulte des armes; & l'adulation toujours prête à profituer l'éloge, s'est hâtée de leur donner le beau surnom de pacifi-que. Dans le nombre des princes honorés de ce titre, si cher aux nations lorsqu'il est mérité, la plupart ne l'ont acquis qu'à force d'indolence & par leur in-capacité. Ce ne sur point à ses foibless, à une lâche oisveté, mais ce sit au contraire à ses rares talens & sur-tout à son habileté dans l'art de gouverner, qu'Edgar sur redevable de ce surnom dont is se mont tra digne par son activité autant que par la crainre tra digne par son activité autant que par la crainre qu'Edgar fut redevable de ce surnom dont il se mon-tra digne par son activité autant que par la crainte qu'îl eut l'art d'inspirer aux puissances étrangeres. Il est vrai qu'îl se servit d'une voie odieuse pour s'élever au trône, sur lequel sa naissance l'eint également placé, quand même il n'auroit point usur-pé sur Edwy son frere, la Mercie & le Northum-berland. Edwy dévoré de chagrin, mourut sans possèriet, & l'Angleterre entiere fut soumisé à Edgar qui, à peine âgé de seize années, étoit avec raison regardé comme l'un des hommes les plus éclairés de son siecle. Depuis l'institution de la moranon regarde comme l'un des hommes les plus éclairés de fon fiecle. Depuis l'inflitution de la monarchie dans les contrées britanniques, on n'a vu qu'un feul regne qui n'ait jamais été troublé par le feu de la guerre, & ce fut le regne d'Edgar. Ce ne fut pourtant point par des invasions ni des conquêtes qu'il inspira de la terreur aux nations étrangeres, ce fut par les préparatifs qu'il sit continuellement pour foutenir la guerre qu'on avoit su lui societa. fut par les préparatifs qu'il fit continuellement pour foutenir la guerre qu'on auroit pu lui fufciter : ce fut encore par les fages précautions qu'il prit contre les irruptions des Danois, en défendant ses côtes par la plus formidable marine. Quelques auteurs affurent qu'il sit confiruire jusqu'à 4300 vaiffeaux, & que cette flotte énorme disfribuée dans tous lès ports de l'Angleterre, & croisfant sans ceste autour de l'île, effraya les pirates qui n'oscrent plus naviguer à la vue de ces côtes qu'ils avoient ant de sois insultées. Par ces préparatifs également propres à garantir Par ces préparatifs également propres à garantir

E D G 707

R'Angleterre des incurfions des ennemis du dehors, & à contenir les Danois établis dans le royaume, Edgar, fans recourir à la force des armes, obligea les rois de Galles, d'Illande & de l'île de Man, à fe déclarer tributaires. On dit à ce fujet qu'Edgar allant par eau de Chefter au monastere de S. Jean-Baptifle, & descendant la riviere de Dic, il tint lui-même le gouvernail du bateau, fur lequel huit rois enchaînés fervoient de rameurs. Si ce fait rapporté par plufieurs annaliftes n'est point supposé, il prouve dans Edgar un excès bien révoltant ou d'orgueil ou de barbarie; mais ce qui me paroît décréditer ce récit, c'est le foin habituel qu'il prit de rendre ses super heureux, & d'écarter tout ce qu'il prévoyoit pouvoir troubler la sûreté publique. Ce fut encore à lui que l'Angleterre sut redevable de l'excinction totale des loups qui désoluient les champs & les villages. que l'Angleterre fut redevable de l'extinction totale des loups qui défoloient les champs & les villages. Ces animaux dévastateurs, descendant par troupes des montagnes de Galles , ravageoient les troupeaux & portoient la défolation de province en province. Edgar imagina un moyen qui bientôt délivra l'île entiere de leur voracité : il changea le tribut que les Gallois lui payoient, en trois cens têtes de loups; if fit en même tems publier une amnistie pour les crimes de tous les genres, commis jusqu'alors, à condition que les coupables lui apporteroient, dans un tems limité, un certain nombre de langues de loups, suivant la nature des crimes. Le zele des Gallois & la condition de l'amnistie, produsfirent un tel effiet, qu'en moins de trois années tous les loups furent exterminés: on assure de depuis il n'en a furent exterminés: on assure que depuis il n'en a tel effet, qu'en moins de trois années tous les loups furent exterminés: on affure que depuis il n'en a plus paru en Angleterre. Mais ce royaume étoit défolé par un autre fléau bien plus pernicieux, puifque fa voracité ne fe bornant feulement point aux troupeaux, dévoroit la fubflance de tous les citoyens: c'étoit l'énormité des concussions des magisfrats qui, évablis nour rendre la justice, abussant arroceupeu de c'étoir l'énormité des concussions des magistrats qui, établis pour rendre la justice, abusant atrocement de l'autorité qui leur avoir été consée, vendoient avec impunité leurs arrêts, affermoient les domaines de la couronne; & juges & parties condamnoient sans cause, & souvent sans prétexte, les sujets à des amendes pécuniaires, qu'ils ordonnoient comme juges & recevoient comme fermiers. Edgar, afin de réprimer l'excès de ces abus, s'il les plus sages, réglemens, veilla lui-même à leur exécution, alla de province en province recevoir les plaintes qu'on formoit contre les juges oppresseurs. les plus coupables.
Ces importans services rendroient sans doute la

mémoire d'Edgar très-refpectable, fi les historiens qui nous ont transmis ces récits montroient moins de partialité dans les portraits qu'ils font des souverains qu'ils font des souverains qu'ils récit de la configuration de l partiatité dans les portraits qu'ils font des souverains qu'ils louent ou qu'ils blâment, suvant le bien ou le mal qu'ils croient en avoir reçus. En esset, ce sont les moines qui ont prodigué à Edgar des éloges outrés, par la même raison qu'après sa mort ils ont entre-pris de l'élever au rang des saints; & il est vrai qu'il mérita leur zele & leur reconnoissance par la trop im-rudente protection ou'il leur accorda. Dar les libémérita leur zele & leur reconnoiffance par la trop imprudente protection qu'il leur accorda, par les libéralités ruineuses pour le royaume qu'il leur fit, par les tréfors qu'il employa à la construction de plus de quarante monasteres, & par les richesses qu'il employa à la construction de plus de quarante monasteres, & par les richesses qu'il everla sur ceux qu'il répara, qu'il embellit ou qu'il dota. La chaleur monacale d'Edgar, fomentée par les conseils de Dunstan, abbé de Glasson, qu'il venoit de nommer à l'archevéché de Cantorbery, alla plus loin encore. Il entreprit de mettre les moines en possession de la conseil de bénéfices ecclésiastiques, dont il se bâta de dépouiller les prêtres féculiers. Ceux-ci, qui ravoient peut-être donné que trop lieu aux plaintes qu'on faisoit contr'eux, ci reirent à l'usurpation; & pour étousser leurs clameurs, les moines secondés par Dunstan, décrierent le clergé féculier, & parvinrent à prévenir le peuple contre les malheureux qu'on

du peuple, il fit assembler un concile auquel il assista, & où il prononça un discours ou plutôt une décla-mation outrageante contre les prêtres séculiers, & mation outrageante contre les prêtres féculiers, & en faveur des moines dont il approuva la conduite, la violence & les usurpations. Cette harangue, plus déshonorante pour l'orateur qu'elle n'étoit injurieuse au clergé féculier, eut tout le fuccès que Dunstan en avoit attendu, & le concile, ou trompé par l'abbé de Glaston, ou corrompu par les bienfaits d'Edgar, mit les moines en possemble des bénéfices. C'est à cet acte d'injustice qu'il faut rapporter les éloges que les apologistes intéressés d'Edgar ont fait de ses vertus: car il faut avouer que rien ne ressemble moins, non feulement à la faitneté, mais même à la décence feulement à la fainteté, mais même à la décence la plus commune, que la conduite d'Edgar, & fur-tout fon penchant effréné pour les plaifirs. Il ne reftout on petitaine effecte pour se plains. In le febreare peta rien dans mille circonflances, & pour fatisfaire fes goîts, il n'y avoit ni bienfeance ni devoir qu'il ne facrifiât. Quelques foins que les moines aient pris pour dérober à la postérité se injustices & se crimes, on fait qu'épris des charmes d'une religieufe, il en agit précifément avec elle comme jadis Tarquin à l'égard de Lucrece, & qu'il en eut une fille nom mée Edithe qui a été honorée de la fainteté, à la-quelle peut-être elle eut autant de droits que fon pere. Sa feconde maîtresse fut Essede, à laquelle quelques-uns donnent la qualité d'épouse légitime, & dont il eut un fils Edouard qui lui succéda. En-traîné par son penchant à l'infidélité, il devint éperdument amoureux de la fille de l'un des principaux feigneurs de sa cour : il alla loger chez le pere de sa nouvelle amante ; & résolu de se satisfaire des la nuit même, il ordonna qu'on amenât de gré ou de force cette jeune personne dans le lit qu'il devoit occuper. L'épouse de son hôte ne voulant point que occuper. L'epoute de fon hôte ne voulant point que fa fille fût déshonorée, mais craignant d'irriter le tyran, prit un moyen fur lequel elle ne comptoit que foiblement, & qui pourtant lui réuffit: elle gagna une de fes fervantes & l'envoya coucher dans le lit où la fille devoir être déshonorée. Edmande dans le livoù la fille devoir être déshonorée. Edgar, plus brutal dans fes paffions que délicat dans fes goûts, affouvit fes defirs, &c evit que le lendemain qu'on l'avoit trompé: il fitt d'abord transporté de colere; mais l'amour qu'il avoit conçu pour cette

que par un crime atroce, après avoir fait périr, ou, comme quelques-unsl'affurent, après avoir lui même poignardé le comte Ethelwold, mari de cette jeune femme. femme.

De ces actions & des éloges qu'on a donnés à £dgar, ainsi que des grandes qualités qu'on ne pourroit sans injustice lui ressuré, il résulte qu'à des tens heureux, £dgar unit les désauts les plus révoltans, & que s'il eut quelques vertus, elles surent éclipsées par l'énormité de ses vices. Il régna seix années, & mourut âgé de 32 ans. Il laissa deux sils & une fille : après sa mort, les moines le placerent au nombre des faints; son corps sut enterré dans l'édité de Gastanbury, où, suivant l'intention de Péglife de Glaftonbury, où, fuivant l'intention de fes panégyriftes, il ne manqua point d'opérer une foule de miracles: mais fes actions parlent plus haut que ses apologistes. Si à quelques égards il se montra bon roi, il ne fut, à beaucoup d'autres, qu'un très-

fervante, éteignit fon courroux; il pardonna la su-percherie, & garda cette fille jusqu'à fon mariage avec la fille du comte de Devonshire, qu'il n'épousa

bon roi, il ne sut, à beaucoup d'autres, qu'un très-méchant & très-vicieux prince. (L. C.) * S EDILES chez les Romains... On créa deux édi-les l'an de Rome 388: on les appella édiles majeurs ou curules. Les deux premiers édiles curules ne furent créés que l'an 397 de Rome. Poyez les historiens Ro-mains. Lettres sur l'Encyclopédie. S EDINBOURG, (Gógr.) On lit dans cet arti-cle; «le concile de Constance... brûla Jean Hus &

» Jerôme de Prague en 1417... » c'est une faute de la Martiniere que l'auteur de cet article a copiée. Jean Hus sut brûlé en 1415, & Jerôme de Prague

en (416. (C)

* S EDIT PROVINCIAL,... Dans cet article life

* Exéchiel Spanheim, au lieu d'Exéchiel Spanham; &
l'empereur Marc-Aurele, au lieu de l'empereur Mar-

\$ EDITEUR, (Littérature.) dans cet article du Dict. raif. des Scien. &c. au lieu de P. Lallemant, lisez P. Labbe: le commencement de cet article n'est point de l'auteur dont la marque se trouve à la fin. (O) EDMOND I, (Hist. d'Angleterre.) l'aîné des en-

fans d'Edouard l'ancien, touchoit à feptieme année quand la mort d'Adelstan sit passer fur sa tête la couronne d'Angleterre. Sa jeunesse & tur la tête la couronne d'Angleterre. Sa jeunefle & l'inexpérience qu'on lui fuppofoit, réveillerent les Danois, toujours prêts à profiter des circonflances favorables à leur goût pour la rebellion. Anlaf, roû des Danois Northumbres, contraint par fes fujets fatigués de fa tyrannie, de defcendre du trône, & de le retiere en Irlande, où il vivoit obfcurément, jugea par fes propres difpositions de celles des Nor-thumbres; & dévoré du destr de remore au rang m'il avoit pardu nar fes vives. Il se hêta d'ongage. qu'il avoit perdu par ses vices, il se hâta d'engager dans ses intérêts Olaüs, roi de Norwege, qui lui sour-nit des troupes, à la tête desquelles Anlas envahit le Northumberland, & paffa dans la Mercie, où fes compatriotes l'aiderent à s'emparer de quelques places. Edmond I n'eut pas plutôt appris les courfes conquérantes d'Anlaf & fes déprédations, qu'il raffembla fes troupes; & quelque inférieure que fon armée fût à celle des Danois, il réfolut de tout ten-ter pour écarter cette foule de brigands. Anlaf enhardi par les succès qu'il venoit de remporter, alla lui-même au-devant du roi d'Angleterre, & les deux armées se chargerent avec autant de fureur que d'intrépidité: le courage & la valeur étoient égaux de part & d'autre, & la victoire fut tellement balancée, que la nuit étoit tombée, qu'aucun des deux partis n'avoit, ni cédé, ni vaincu. Anlaf & Edmond fe préparoient à recommencer le combat dès le lever de l'aurore; mais les archevêques d'Yorck & de Cantorbery qui fe trouvoient dans les deux armées. travaillerent de concert avec tant de zele pendant le reste de la nuit, que la guerre sut terminée au point du jour par un traité de paix. Edmond I est rejetté avec indignation les conditions qui lui surent propofées, & qu'il accepta forcément par les instances des grands de sa cour, & des principaux officiers de son armée: la crainte seule de se voir abandonné, le sit consentir aux négociations des deux prélats, & il fut stipulé que l'Angleterre seroit partagée entre Edmond & Anlas, qui se mit dès le jour même en possession du royaume de Northumberland, d'où il su encore chaffé par les Northumbres, irrités de sa tyran-nie & de l'énormité de ses exactions. Les habitans du royaume de Deire donnerent le signal de la révolte, & les premiers actes de soulevement sut d'élire pour leur roi, Réginald, neveu d'Anlas. Réginald sou-tint par les armes cette élection tumultueuse; & la guerre s'étant allumée entre l'oncle & le neveu, Edmond I qui n'étoit occupé que des moyens de rentrer en possession de ses états, rassembla une armée, & sous prétexte de servir de médiateur entre les deux concurrens, il arriva sur les frontieres du Northumberland, profita de l'affoiblifement des deux rois, dont il eût pu même envahir les états, & les accabler l'un & l'autre: mais il se contenta de leur procurer la paix, conferva la couronne à Réginald; & après les avoir fait prêter ferment de fidélité, il les obligea d'embrasser la religion chrétienne. Cette paix qui n'avoit rien d'onéreux, ni d'avilissant pour les Danois, ne dura cependant que jusqu'au départ

d'Edmond, qui se sut à peine éloigné, qu'Anlas & Réginald réunirent leurs forces contre leur biensaieur, se liguerent avec les Danois de Mercie & leroi de Cumberland, & entrerent sur les terres du roi d'Angleterre. Edmond I, plus irrité de l'ingratitude de ses ennemis, qu'effrayé de leurs armes, retourna sur ses pas, subjugua tour à tour les Merciens & les Northumbres, surprit les deux rois, & te disposoit à les combattre, lorsqu'ils prirent le parti de la foumission, & lui jurerent une sidèlité que la crainte de a vengeance, tant de fois suspendue, les empêcha de violer. Edmond, avant que de rentrer dans le Wessex, résolut de punir le roi de Cumberland, qui, sans sujet & sans prévente, avoit pris contre l'Angleterre le parti des Danois. Pour s'emparer de croyaume, Edmond n'eut qu'à se présenter i li renversa le trône, & réduissit le Cumberland en province, qu'il céda au roi d'Ecosse, dans la vue de l'attacher à ses intérêts, & de l'empêcher de favorifer les séditions fréquentes des Northumbres: mais en cédant cette province, Edmond 'eu réservais en cédant cette province, Edmond s'en réservais en cédant cette province, Edmond s'en réservais en cédant cette province, Edmond s'en réservais en cédant cette province, et monde de s'engagea pour lui & ses successeurs de venir en personne rendre hommage à la cour d'Angleterre, au tems des grandes sôtes, toutes les fois qu'il y feroit appellé. C'est vraisemblablement d'après cet engagement que quelques auteurs ont écrit que du tems d'Edmond 1, les rois d'Ecosse écoient vassaux du roi d'Angleterre; mais ils n'ont point pensé que cet hommage n'ayant lieu que pour le Cumberland, il ne pouvoit en aucune maniere tirer à conséquence pour le royaume d'Écosse.

Les fuccès multipliés d'Edmond, & fes grandes qualités étendirent sa répâtation chez tous les peuples de l'Europe, qui répêtérent sa valeur, & admirerent ses vertus. Les Danois établis dans ses états, implorerent yainement, en différentes occasions, les secours de leurs compatriotes: le roi de Danemarck ne crut pas devoir se commettre avec un souverain qui savoit également, & se faire estimer par la fagesse de son gouvernement, & se faire redouter par la terreur de ses armes. Le calme que lui procura la crainte qu'il avoit inspirée à se ennemis abattus, ne sut pas pour lui un teus d'oisiveté; il l'employa à rendre ses suijets aussi bit sureux qu'ils pouvoient l'ètre. Désenseur de l'état, il voulut en être aussi le législateur; & par quelques-unes des loix qu'il fit, & que le tems a respectées, on voit combien il ent à cœur la félicité de son peuple. C'est à lui que l'on rapporte la premiere loi de rigueur publiée en Angleterre contre le larcin: car, avant Edmond I, les voleurs n'étoient foumis qu'à des peines pécuniaires; & ces restitutions n'étoient rien moins que suffigiantes pour intimider les brigands. Edmond I, afin d'arrêter le désordre qu'ils commettoient, ordonna que fustignadage, le plus âgé d'entr'eux périroit au gibet. Ce grand roi ne put donner que quelques loix qui frout en verser le brigandage, le plus âgé d'entr'eux périroit au gibet. Ce grand roi ne put donner que quelques loix qui prouvent que vraisemblablement il eût rendu ses sujes heureux, si le plus cruel accident n'eût terminé son regne avec sa vie dès les premiers jours de la paix, & lorsqu'a peine il commençoit à jouir du fruit de ses victoires. Un jour qu'à Packlekirk, dans la province de Glocester, il se rendoit à un festin solemel qu'il avoit ordonné, il apperçut Leolf, scélérat convaincu de mille atrocités , & banni du royaume, s'asteoir impudemment à la table du roi. Irrité de cette insolence, Edmond I ordonna qu'on prît ce mitérable, & qu'on le mit hors de ce lieu peu fait pour s'asteoir un poignard qu'il tenoit caché sous ses habi

pour le traîner hors de la falle. Cette action imprudente lui coûta cher: Leoss porta un coup de poignard dans le flanc du roi, qui tomba mort sur l'affass. Ains périt Edmond 1, en 943, à l'âge de 25 ans, après en avoir régné 8. Il laiss à l'âge de 25 ans, après en avoir régné 8. Il laiss à Légar, qui, à causse de leur bas-âge, ne lui succéderent point. Sa couronne passa sur la tête d'Edred son frere, par les suffrages de la noblessé & du clergé: car, alors le clergé commençoit à jouer un rôle important dans l'état, où il ne tarda pas à susciter des troubles qui pensernet plus d'une fois opérer sa ruine entière. Aussi l'on reprochoit à Edmond d'être trop facile aux insinuations des prêtres, & d'avoir accordé sa protection à Duntan, qui reçut de ce prince l'abbaye de Glasson, & qui paya d'ingratitude les bontés successives des resus les sontés successives de se sui paya d'ingratitude les bontés successives de se sui paya d'ingratitude les bontés successives des resus de sontés successives de se sui paya d'ingratitude les bontés successives des resus de sontés successives des enque pas d'ingratitude les bontés successives des resus de sui paya d'ingratitude les bontés successives des enque pas de sui paya d'ingratitude les bontés successives des enque pas de sui paya d'ingratitude les bontés successives des enque pas de sui paya d'ingratitude les bontés successives des enque pas de sui paya d'ingratitude les

Aumi 10n feprochoit à Bamond d'eire trop facile aux infinuations des prêtres, & d'ayoir accordé fa protection à Dunfan, qui reçut de ce prince l'abbaye de Glafton, & qui paya d'ingratitude les bontés fucceffives des enfans de fon bienfaireur.

EDMOND II, furnommé Côte de Fer, (Hift. d'Angleterre.) Le regne d'Edmond II fut très-court; mais ies talens, fon houreux caractere, fa conftance, fes malheurs même ont rendu fa mémoire respectable. Ethelred II, fon pere, qui ne fut ni regner, ni fe faire estimer, lui transfmit ce royaume épuisé par les guerres civiles, ruiné par les Danois, déchiré par les factieux; & tandis que les Anglois placoient le jeune Edmond fur le trône ébranlé, les Danois oppresseurs de ce même royaume, disposionet de la couronne en faveur de Canut, fils de Swenon (Yoye; CANUT, Suppl.). Ces deux élections rallumerent le feu mal éteint de la guerre, & les deux concurrens désolerent les provinces pour favoir auquel des deux le sceptre restreoit. La victoire fut long-tems indécise; & cinq batailles confécutives n'avoient encore produit que le massfacre d'une foule citoyens, mais le fixieme combat sut statal aux Anglois. L'armée d'Edmond II su battue, & prequ'entiérement externinée par l'insigne trahison d'Edrick-Stréon, général des Anglois, & beau-frete d'Edmond: ce général perside, peu content d'avoir empêché plusseurs sois la déstate des ennems, passa uxquels il commandoit, du côté des Danois; désection cruelle qui entraîna la ruine de l'armée royale. Canut victorieux, n'usa point en barbare du succès qu'il venoit de remporter; il laifia le Wessex à fon concurrent, & garda pour lui le reste de l'Angleterre, jusqu'à ce que la mort d'Edmond lui fournit l'occasion de s'emparer encore du Wessex: il n'attendit pas long-tems, & le même scélérat qui lui avoit si lachement procuré la victoire, poursuivir le malheureux Edmond jusques sur le trône qui lui étoir resté. Soit crainte d'être ensin puni de ses arrocités, soit haine contré son beau-frere, Edrick-Stréon mit le comble à sa persidie, en faisant égo

EDNAN, (Géogr.) bourg d'Ecoffe, où naquit le célebre poète Jacques Thompson, d'un pere ministre. Son poème Des faisons, ouvrage aussi philosophique que pittoresque (traduit de l'anglois en françois en 1759, par M. Bontems) lui acquit une grande réputation, & ne le tita pas de la pauvreté: un de ses créanciers l'ayant sait arrêter, M. Quint, comédien, touché du malheur du poète qu'il ne connoissoit que par son poème, se rend chez le bailli où M. Thompson avoit été conduit, & lui demande la Et ee e

permission de souper avec lui. Le repas sut gai; au dessert, le comédien lui dit : Parlons d'affaires à préfent : vous êtes mon créancier, je vous dois 100 liv. fent: vous etes mon creancier; je vous dois 100 ilv-ferling, & ej e viens vous les payer. M. Thompson prit un air grave; & fe plaignit de ce qu'on abusoit de son infortune pour venir l'infulter. « Non, Mon-sieur, voilà un billet de banque qui vous prouvera » ma fincérité: à l'égard de la dette que j'acquitte » voici comment elle a été contractée. J'ai lu votre » voici comment elle a été contractée. l'ai lu votre » poëme Des faijons; le plaifir qu'il m'a fait méritoit » ma reconnoissance; j'ai en conséquence légué par » mon testament 200 liv. sterling à l'auteur : ayant » appris le matin que vous étiez dans cette maison, » j'ai cru devoir me donner le plaisir de vous payer » plutôt mon legs pendant qu'il vous seroit utile, que de laisser ce soin à mon exécuteur testamentaire. L'a présenté in de cette exciser. S't deserve.

Un présent fait de cette maniere, & dans une pareille circonstance, ne pouvoit manquer d'être accepté. Thompson, en mourant en 1748, emporta dans le tombeau les regrets des concitoyens & des gens de lettres. La meilleure édition de ses ouvrages eft celle de Londres en 1762, en 2 vol. in 4º. Le produit en fut destiné à lui élever un maufolée dans l'abbaye de Westminster. (C.)

* EDOUARD L'ANCIEN, (Hift. d'Angl.) monta fur le trône d'Angleterre après son pere Alfred, en 900. Les vitôvires qu'il remporta sur les Ecosfois, les Bretons du pays de Galles, & les Danois, lui firent donner le beau titre de pere de la patrie, il fut le protecteur des sciences & des beaux-arts, & mourut en 924 après un regne de vingt-quatre ans.

EDOUARD le Martyr, élevé fur le trône à l'âge de dix ans, par l'autorité de l'archevêque Dunftan, n'eut que le nom de roi. Dunftan gouverna avec un pouvoir abfolu. La reine Elfride, belle-mere d'Edouard, fit affaffiner ce prince pour faire régner fon fils Ethelred. C'est cette fin tragique qui lui a fait donner le nom de martyr. Il n'avoit encore que quinze ans.

EDOUARD le Confesseur ou le Débonnaire, fut cou-EDOUARD le Confessieur ou le Débonnaire, fut couronné en 1403. Ce prince, plus simple que politique, plus foible que généreux, plus indolent qu'appliqué, laissa usurper son autorité par Godwin son ministre, qui lui nt épouser sa fille; se montra trop indistrent sur les troubles qui menaçoient l'état, & prépara par sa foiblesse la révolution qui mit le sceptre d'Angleterre dans les mains de Guillaume, duc de Normandie. Il mourut en 1066 après un regne de 23 ans. Edouard fut un modele de charité, de douceur, de patience, de chafteté; mais il n'eut pas les qualités de roi.

EDOUARD I, depuis la conquête. Ce prince étoit en Palestine, où il partageoit avec S. Louis les travaux ingrats d'une expédition malheureuse, moins animé peut-être de cette fureur pieuse qui s'étoit amme peut-être de cette fureur pieute qui s'étoit alors emparée de la plupart des fouverains de l'Europe, que pour n'être pas témoin des maux qui défoloient la patrie fous le regne d'Henri III fon pere, lorfque la mort de celui-ci, arrivée en 1272, le rappella en Europe. Les Anglois qui l'attendoient avec impatience, le reçurent avec les fentimens qu'infpire l'espoir d'un gouvernement meilleur que le précédent. Leur attente ne fut point trompée. Il commence par réformer pluseurs abus qui s'étoient commença par réformer plusieurs abus qui s'étoient glissés dans l'administration de la justice, donna lui-même l'exemple d'une équité exacte, & remplaça des juges iniques par des magistrats integres. Il ran ma l'industrie languissante, sit sieurir le commerce autant qu'on le pouvoit vers la fin du treizieme siecle, persectionna la constitution politique, en donnant au parlement d'Angleterre une nouvelle forme, celle à-peu-près qu'il conserve aujourd'hui, & sit passer plusieurs loix aussi utiles que sages. La

conquête du pays de Galles sur le prince Lolin, qui osa prendre les armes & déclarer la guerre à Edouard, d'après une prédiction du fameux Merlin qui sembloit lui promettre l'empire de toutes les isles britanniques; la guerre qu'i sir à la France, guerre terminée en 1298 par une double alliance entre ce monaque & Marguerite de France, & centre son sis Edouard & Isabelle, l'une sœur & l'autre sille de Philippe-le-Bel; sur-tout la conquête de l'Ecosse en 1301, illustrerent encore son regne, mais sans rien 1301, illustrerent encore son regne, mais sans rien 1301 et la golter aux yeux de la posserie. Nous ajouter à sa gloire aux yeux de la postérité. Nous admirons moins le courage du conquérant, que nous ne détestons la soif de la vengeance dont il parut altéré, la barbarie & la mauvaise foi dont il usa en plusieurs occasions contre les Gallois & leurs princes, les Ecoffois & leurs rois, & dont nous avons un monument durable dans l'antipathic qui subfiste encore aujourd'hui entre les Anglois & les Ecoffois, malgré la réunion des deux peuples. Edouard mou-rut en 1307, âgé de 68 ans : il en avoit régné trente-

EDOUARD II, fils & fucceffeur d'Edouard I, peu jaloux de foutenir la gloire que fon pere s'étoit acquise dans la paix par la fagesse de son gouverne-ment, & dans la guerre par sa valeur, se livra dès le commencement de son regne à des maîtresses & des favoris qui le perdirent. Gavesson, le premier qui s'empara de son esprit, se rendit si odieux à la nation par son insolence & sa dureté; il maltraita si cruellepar fon infolence & fa dureté; il maltraita fi cruellement les grands du royaume, qu'ils prirent les armes contre leur fouverain, & firent le procès à fon favori qui eur la tête tranchée. Cependant Edouard infultant aut malheur du peuple Anglois, affligé par une horrible famine qui joignoit les ravages aux défordres d'un gouvernement opprefiff, fir faire à grands frais les funérailles de Gavefton, dont le corps fut porté à la terre de Langley. Les Ecoffois choîfrent ce moment de trouble & de calamité pour fecouer le ioux de l'Angleterre. Une cuerre malheureine l'et poug de l'Angleterre. Une guerre malheu-reuse contre la France acheva d'aigrir les esprits. La reine l'abelle, retirée à la cour de France auprès de Charles-le-Bel, son frere, osa concevoir le projet de profiter du mécontentement des Anglois pour fatissaire son ambition. Secourue par le comte de Hainaut, elle leva l'étendard de la révolte, passa la mer avec trois mille hommes. Elle déclara, paffa la mer avec trois mille hommes. Elle déclara , dans un manifeîte public , qu'elle venoit délivrer le peuple de la tyrannie de Spencer , ministre & favori du roi son époux. Edouard & Spencer , ne sachant où trouver un asyle , furent bientôt au pouvoir de la reine. Spencer & son fils moururent par la main du bourreau. Le parlement s'assembla. Le roi y sitt accusé d'avoir violé les loix du royaume, de s'être livré à des conseillers indignes, d'avoir rejetté les avis de ses fideles sujets , de s'être rendu indigne du trône , en abandonnant le gouvernement à des hommes perdus de crimes & de débauches. Personne n'ayant osé prendre la défense d'Edouard , il sut déposé d'une voix unanime, & son fils sut proclamé déposé d'une voix unanime, & son fils sut proclamé déposé d'une voix unanime, & son fils fut proclamé solemnellement dans la grande salle de Westminster. Mais le jeune prince, vivement affecté de ce qui se passoit, protesta qu'il n'accepteroit point la couronne du vivant de son pere, à moins qu'il n'y con-fentit. Edouard, dont la foiblesse étoit le plus grand feniti. Edouard, dont la foiblette étoit le plus grand crime & la cause de tous ses malheurs, ne pur recevoir cette proposition sans en paroître indigné. On assure que les évêques de Lincoln & d'Hererord, chargés par le parlement de le préparer à résigner de bonne grace la couronne à son fils, l'instruitient avec dureté des intentions de la nation, & oférent avec dureté des intentions de la nation, a de bon qué à même le menacer s'il ne se rendoit pas de bon gré à ce qu'elle exigeoit de lui. Douze commissaires furent nmés pour receyoir fon abdication. Un des juge faitant l'office de procureur spécial du peuple,

l'acte qui délioit les sujets du serment de fidélité. Edouard répondit qu'il se soumettroit à tout, & que cette disgrace étoit la juste punition de ses péchés. Isabelle, dont l'ambition de la passion du la representation de la passion de la contra del contra de la contra del contra de la contra del la contra Mortimer avoient conduit cette révolution, envis à fon malheureux époux la vie qu'on lui avoit laiffée. Maltravers & Gournay furent chargés de leut dans fa prifon. Ces infâmes bourreaux lui firent fubir la mort la plus cruelle. Ils lui introduifirent une corne dans le fondement, & pafferent à travers un fer chaud, avec lequel ils lui brûlerent les entrailles. Ainfi périt Edouard II, âgé de 43 ans.

EDOUARD III n'avoit que quinze ans lorsqu'il monta fur le trône en 1327. Quoiqu'il montât une maturité de juzement & une pénétration au-desus

monta tur le trône en 1327. Quoqu'il montrat une maturité de jugement & une pénétration au-deffus de fon âge, les loix du royaume ne lui permettant pas de prendre fi jeune les rênes du gouvernement, liabelle fa mere fe mit à la tête des affaires avec Mortimer fon amant. Mais le jeune Edouard fignala dès-lors fon ardeur martiale contre les Ecoffois qui dès-lors fon ardeur martiale contre les Econois qui ravageoient les frontieres de l'Angleterre. Au retour de cette campagne il époufa une princefie de Hainaut, & en 1329 il alla en France rendre hommage à Philippe de Valois, pour la Guyenne & le Ponthieu. Revenu en Angleterre, il eut de violens foupçons fur la conduite de fa mere & de fon mioiftre. Bientôt il découvrit les noires intrigues tramées pendant fa minorité, la mort de fon pere & d'autres cri-Bientôt il découvrit les noires intrigues tramées peq-dant sa minorité, la mort de son pere & d'autres cri-mes de cette espece. Le parlement trop dévoué à sa-belle fut casse. Un autre autoris Edouard à prendre en man l'administration des affaires, quoiqu'il n'eût pas encore l'âge marqué par les loix. Mortimer sut enlevé jusques dans le lit de la reine son amante, & pendu au gibet commun de Tiburn avec toute l'ignominie attachée à ce supplice. Ifabelle sut consinée dans un château avec une modique pension de cinq cens livres sterling. Ayant ainst vengé un pere encore plus malheureux que coupable, il se disposa à con-quétir le royaume d'Ecoste. Après cette expédition plus malheureux que coupable, il fe difposa à conquérir le royaume d'Ecosse. Après cette expédition où il trouva plus de difficultés qu'il n'avoit pensé, & dans laquelle il montra plus de fureur que de courage; étant venu jusqu'à quatre sois en Ecosse, & ayant ravagé de la maniere la plus cruelle les provinces qui s'étoient déclarées contre lui, il fit la guerre à la France par l'ambition de mettre sur s'etoient del clarées contre lui en tre sur la crue de la couronne que portoit Philippe de Valois. Le combat naval de l'Eclus (1339), dont il eut tout l'avantage, fut suivi d'ont treve de deux ans. Lorsqu'elle sut expirée. Edouard se remit en campagne avec une nombreuse armée. Il alla camper à Crecy, où il remporta une vistoire complette sur les trouoù il remporta une victoire complette sur les troupes du monarque françois en 1346. Ce fut dans cette bataille que les Anglois commencerent à fe fer-Certe patalle que les Anglois commencerent à fe fer-vir du canon, dont l'utage étoit alors peu connu. Enfuite Edouard ayant pris fa marche par le Boulon-nois, vint mettre le fiege devant Calais, fiege à jamais mémorable, où les affiéges accablés par la force, donnerent au vainqueur l'exemple d'une magnanimité héroïque, propre à confondre l'inhu-manité avec laquelle il les traitoit. A la bataille de Potiters en la les les reixioits de la patalle de manic avec aqueie i les traion. A la patalle de Poitiers en 1347, le roi Jean qui avoit fucedit à Philippe, fut fait prifonnier, & orna le triomphe d'Edouard qui eut la cruauté d'expoter ce prince malheureux à la rifée d'une populace infolente. Tandis que le roi Jean languifioti dans les fers, PAndois continuoit de ravager (es proginces II d'avance dois continuoit de ravager (es proginces II d'avance). l'andis que le roi Jean languifioit dans les fers, l'Anglois continuoit de ravager fes provinces. Il s'avança
jufqu'aux portes de Paris, & l'on voyoit par-deffus
les murailles la fumée des villages qu'il brûloit.
Tout-à-coup le ciel fe couvre de nuages épais. En un inftant tout le camp d'Edouard est inondé; les
tentes, les bagages, les munitions, tout est entrainé
par les torrens; une gréle d'une grosseur enorme
accable les hommes & les chevaux; la foudre & les
éclairs lés rempliffent deffroi Les Goldons d'accions éclairs les remplissent d'effroi. Les foldats s'écrient Tome II.

que le ciel vengeur de la France, les punit de leur brigandage: Edouard tremble comme eux, & fe brigandage: Edouard tremble comme eux, & fe tournant vers l'églife de Chartres, dont on appercevoit les clochers, fait vœu de confentir à la paix s'il échappe à ce danger. Tant il est vrai que la terreux entre aifément dans l'ame du coupable ! Le traité de Bretigny si avantageux à l'Anglois, fut signé, & le roi Jean revint en France après quatre ans de captivité.

La guerre se ralluma entre les deux couronnes en 1368. Charles V avoit succédé au roi Jean, mort quatre ans auparavant. La fortune se lassa de favori-fer un héros sangunaire. Bertrand du Gueschin battir les Anglois de trous désignements. fer un héros sanguinaire. Bertrand du Guesclin battit les Anglois de tous côtés. En moins de six campagnes, Edouaud perdit les belles provinces dont la conquête lui avoit coûté plus de vingt ans de travaux, & tant de sang & d'argent. Ces revers amortirent cette ambition effrénée qui l'avoit agité jusqu'alors. Une passion plus douce, mais hors de saifon, lui succèda. Son foi amour pour Alix Pierce le sit tomber dans des foiblesses indignes d'un grand prince. Uniquement occupé de sa maitres de se plaisirs, il laissa durper son autorité par ses ministres, & leur abandonna les rênes du gouvernement. Les fonds de l'état surent bientôt épuisés par l'avidité d'Alix & de ses favoris. De-là un méconl'avidité d'Alix & de ses favoris. De-là un mécon l'aviaire d'Aix et de les lavoirs. Le un intereste tentement universel. Edouard, qui jusqu'alors n'avoit encouru que le reproche d'un conquérant séroce, mérita sur ses vieux jours celui d'un prince roce, merita tur ies vieux jours ceim um prince fobble & efféminé. Il eut pourtant des vertus. Auffi humain envers ses sujets, qu'implacable envers ses eonemis, il fat le protecheur des veuves, des orphe-lins, & en général de tous les malheureux; il aima la justice & la sit observer. Il encouragea les scien-tes en les estes de la comparça. Si spec son parle-, les arts & le commerce, fit avec son parleces, les arts & le commerce, it avec fon patie-ment plufeurs flatuts avantageux à la nation; & fans fa manie aveugle de vouloir être roi de France, il eût employé à des établiffemens utiles & durables, les tréfors qu'il consuma vainement à des conquêtes passageres. Il mourut en 1377, âgé de soixante-

EDOUARD IV, fils de Richard, duc d'Yorck, usurpa la couronne d'Angleterre qui appartenoit à Henri VI, de la maifon de Lancastre. Deux victoires remportées fur celui-ci, affurerent fes droits fans les légitimer. Il fe fit couronner en 1461. Telle fut l'origine des guerres civiles entre les maisons d'Yorck & de Lancastre, qui firent de l'Angleterre un vaste théâtre de carnage. Le célebre comte de Warwick, qui avoit fait monter Edouard sur le trône, l'y maintenoit contre tous les efforts de ses ennemis. Le monarque imprudent témoigna peu de reconnoissance d'un si grand biensait; & comme s'il entire pas assez maitre, s'il sembloit partager que se pas assez maitre que s'il sembloit partager que se pas assez maitre que s'il sembloit partager que se pas assez maitre que s'il sembloit partager que s'il sembloit pas assez maitre partager avec son bienfaiteur une autorité dont il lui étoit redevable, il écarta ce général de tous ses con-feils; & tandis qu'il avoit envoyé Warwick négoreist, & tandis qu'il avoit envoyé Warwick négocieren France le mariage de ce prince avec la fœur
dela reine époufe de Louis XI, le roi devenu amoureux d'Elifabeth Woodwill, qui dédaigna d'être fa
maîtrefle, se détermina à la couronner, & il eut si
peu de considération pour le comte & la commission
dont il l'avoit chargé, qu'il si ce mariage sans lui en
faire part. Warwick outragé s'en vengea en ôtant
à Edouard la couronne qu'il lui avoit donnée. Henri VI, s'orti de sa prison, monta sur le trône qui lui
étoit dil. Il n'y resti pas long-tems. Edouard, fait prissonier en 1470, trouva le moyen de se sauver,
s'assura de quelques amis, & osa reparoitre en Angleterre avec une tranquillité affetde, feignant de
renoncer à la couronne, & se contentant du titre de
deuc d'Yorck. Avec cette modération apparente il
pénétra jusqu'à Londres. Warwick étoit absent.
Edouard avoit un fort parti, à la tête duquel étoit
EE e e e ij

le duc de Clarence fon frere ; il connoissoit d'ailleurs le duc de Clarence 108 reres; il connomiot d'anteurs. l'efpirt foible & pufillainime de Henri. Les habitans de Londres lui en ouvrirent les portes, & les parti-fans de Henri prennent la fuite. Ce prince malheu-reux, jouet de la fortune, repaffa du trône dans la tour, tandis que fon rival ufurpoit une feconde fois fa place. Edouard fortit de Londres avec une armée pour aller combattre celle de Warwick, Il rencontra fes ennemis près de Barnet, le 4 Avril 1371, les attaqua, les vainquit; & fon triomphe fut d'autant plus complet que Warwick périt fur le champ de bataille. Henri & fon fils furent égorgés par ordre du vainqueur. Il n'épargea aucune des têtes qui lui parurent fuspeches. Prefque tous cess qui avoient eu des liaifons avec la maiton de Larauftre, furent facrifés à fa sûreté. Le duc de Clarence son frere, celui-là même qui l'avoit fervi si utilement dans la derniere révolution, ne sut pas épargné. Il avoit pour aller combattre celle de Warwick. Il rencontra derniere révolution, ne fut pas épargné. Il avoit d'abord fuivi le parti de Henri, c'étoit affez pour mériter la mort. Edouard ne lui laissa que le choix de son supplice. Il sut noyé dans un tonneau de mal-voisie, comme il l'avoit desiré. A ces cruauités, Edouard joignit des débauches avilissantes, & mourut subitement peu après son frere en 1483, âgé de

EDOUARD V, fils d'Edouard IV, n'avoit que onze ans lorsqu'il monta sur le trône, & ne l'occupa que deux mois, ayant été égorgé avec son frere Richard, par ordre du duc de Glocester leur oncle,

qui usurpa la couronne.

qui ultrpa la couronne.

EDOUARD VI, fils de Henri VIII & de Jeanne de Seymour, fuccéda à fon pere en 1547. Quoiqu'il n'eût pas encore dix ans accomplis, il donnoit les plus belles efpérances. L'amour de la juffice fembloit né avec lui. Des traits de bienfaifance annonçoient fon ame tendre. & fenfible. Il fit des progrès si rapides, & si fort au-defius de fon âge, dans l'étude des langues & des sciences, que le célebre Cardan le regardoit comme un prodige en ce genre. Tant de talens & de si heureuses dipositions furent malheureusement corrompus par ses ministres, aui profitereusement corrompus par ses ministres, aui profitereusement corrompus par se ministres de la corrompus par se ministre de la corrompus particular de la corrompus par se ministre de la corr reusement corrompus par ses ministres, qui profite-rent de son enfance pour contenter leurs vues ambitieuses, & lui saire ratisser, au gré de leur méchan-ceté, des actions auxquelles son cœur se resusoit. Il sit périr sur un échasaud ses deux oncles Edouard & Thomas Seymour, le fecond par les infinuations du premier, & celui-ci par les intrigues du comte de Warwick. L'archevêque Craumer lui arracha l'arrêt de mort de deux femmes prétendues anabaptiftes, dont l'esprit foible plus que coupable étoit plus digne de pitié que de rigueur. Le fougueux prélat les avoit condamnées au feu; *Edouard* resufoit de signer l'ordre de leur supplice. Cranmer employa toute son éloquence pour obtenir le consentement du prince. Edouard le donna en pleurant, & dit à l'archevêque : « Si vous me faites commettre une mauvaile » action, vous en répondrez devant Dieu:» paroles remarquables qui caractérisent en même-tems l'ame compatifiante du jeune monarque, & le zele barbare du prélat. Le comte de Warwick & les apôtres de la réforme lui firent commettre une nouvelle injufice, en lui perfuadant d'exclure de la couronne fes deux fœurs, Marie & Elifabeth, pour appeller au trône Jeanne Gray qui n'étoit que fa coufine, mais qui avoit épousé le fils du comte de Warwick; & ce comte, impatient de voir sa belle-fille sur le trône, hâta la mort du roi par un poison sent qui le conduissa au tombeau en 1533, avant qu'il eût exercé par lui-même l'autorité souveraine dont on abusoit si indignement fous fon nom.

indignement tous ton nom.

EDOUARD, roi de Portugal, (Hist. de Port.)
fuccéda en 1433 à don Juan qui s'étoit illustré par
de grandes actions, & de grandes qualités. Fils ainé
de ce fouverain, Edouard, digne d'un tel pere, n'ent

pas été plutôt proclamé, que pour éviter la pesse qui ravageoit Lisbonne, il fut obligé de se retirer à Sintra, jusqu'à ce que ce sléau eût cessé d'exercer ses dommager autant qu'il dépendoit de lui, les habitans des pertes qu'ils avoient foussers par la cessation du travail. Le roi alla ensuite à Leiria & à Santaren, où il convoqua les états généraux; ce fut dans cette affemblée nationale qu'il donna la plus haute idée de fon habileté dans l'art de gouverner, de fa prudence & de la grande utilité de fes vues; chacune des provinces & prefque chacune des villes du royau-me avoit fes loix & fes coutumes particulieres, en-forte qu'il n'y avoit point dans l'état de jurifprudence fixe, ni rien d'affuré dans les droits des citoyens: les mêmes raifons qui faifoient gagner un procès à Lisbonne, le faifoient perdre à Leiria ou à Guima-raens, & la justice qui devroit être uniforme surtoute raens, & la juffice qui devroit être uniforme fur toute l'étendue de latèrre, varioit en Portugal, & dépendoit des lieux qu'on habitoit. Edouard vouhit qu'il n'y eût dans le royaume qu'une coutume générale, une feule & même regle, & les ordonnances qu'il publia à ce fujet l'ont beaucoup plus illafré, que n'euffent pu le faire les plus éclatantes victoires. Il feroit bien à defirer que cet exemple füt fuivi dans des états beaucoup alus étendus que le Portugal. & col l'on beaucoup alus étendus que le Portugal. & col l'on beaucoup plus étendus que le Portugal, & oh l'on fouffre encore cette barbare & ridicule confusion de coutumes, cette multiplicité d'afages opposés entre eux, & qui jettent la plus grande incertitude fur la jurisprudence, qui souvent y paroît absurde. Tan-disqu'on ne croyoit Edouard occupé que des moyens de rendre ses sujets heureux & son royaume slorisde rendre les fujets neuteux & fort o yaum. Infant, il méditoit le plan d'une grande & périlleuse entreprise; ambitieux de fignaler son regne par quelque conquête importante en Afrique, il formoit le entreprife; ambitieux de fignaler son regne par quelque conquête importante en Afrique, il sormoit le projet de s'emparer de Tanger qui, s'il eût pu s'en rendre maître, eût affuré aux Portugais la liberté du commerce le plus brillant & le plus étendu. Edouard fit part de ses vues au conseil; on décida unanimement que la conquête de cette place seroit aussi glorieus qu'utile: mais les avis surent partagés sur les moyens d'exécuter cette entreprise; les plus prudens voulurent que l'on ne tentât cette expédition qu'après avoir fait les plus grands préparatifs; & avec une flotte nombreuse; les autres trop enivrés de la valeur & du courage des Portugais, prétendirent qu'il suffiroit d'envoyer en Afrique un petit nombre de troupes pour répandre la terreur dans nombre de troupes pour répandre la terreur dans toutes ces contrées, & que Tanger, fans s'exposer à un siege, se hâteroit d'ouvrir ses portes. Le roi eut a un tiege, te hateroit d'ouvrir les portes. Le roi eut le malheur de fuivre ce dernier fentiment, & l'on destina pour cette entreprise quatorze mille hommes avec une flotte proportionnée, dont le commandement su toonsé aux infans don Henri & don Ferdinand. Les préparaifs de cette expédition avoient été faits à la hâte, & les troupes étoient rassemblées & embarquées si précipitamment, qu'arrivées à Ceuta, les infans furent très-étonnés lorque, faint la revue de leur petite armée, ils comptergaires fant la revue de leur petite armée, ils compterent à peine sept mille hommes, an lieu de quatorze mille qui leur avoient été promis. Cependant quelque foible que fit cette troupe, elle marcha fierement vers Tanger dont elle alla former le fieges les Maures allarmés, & ignorant encore le véritable état de l'armée Portugaise, se liguerent pour la défense de Tanger, & le roi de Fez à la tête d'une armée trèsnombreuse, vint attaquer les assiégeans dans leurs retranchemens; les infans repousserent d'abord les Maures; mais bientôt invessis de toutes parts, renfermés entre la ville & l'armée presqu'innon brable du roi de Fez, & ne voyant nul moyen de réfister fi l'on en venoit à une bataille, ils proposeau roi de Fez de lui rendre Ceuta, à condition qu'il permettroit aux Portugais de se rembarquer, &

qu'ils ne feroient point attaqués dans leur retraite. Le roi de Fez pouvoit accabler les aggreffeurs de Tanger, & s'il l'eût voulu il ne s'en feroit pas sauvé un feul, cependant il fut affez généreux pour accep-ter les propositions qui lui étoient faites, & il exigea seulement que l'un des deux infans resteroit en ôtage jusqu'à la restitution de Ceuta : cette condition fut acceptée: don Ferdinand resta parmi les Maures, & don Henri, se rembarquant avec les troupes, retourna à Ceuta. Cependant le roi Edouard, insormé du petit nombre de foldats qui éroient passés en Afri-que, se hâta d'y envoyer don Juan son frere à la tête d'un renfort très-considérable, & ces nouvelles troupes arriverent heureusement à Ceuta quelques troupes arriverent heureusement à Ceuta quelques jours après que les Portugais , retirés de devant Tanger, y étoient rentés. Ce fecours inattendu ranimant les espérances de don Henri, il oublia le traité qu'il avoit eu le bonheur de conclure avec le roi de Fez , & le danger auquel seroit évidemment exposé don Ferdinand , & au lieu de restituer Ceuta, il en renouvella la garnison , augmenta les fortifications , remplit les magasins , & renvoya en Portugal son frere , avec les soldats malades & hors d'état de servir. A leur entrée à Lisbonne , Edouard informé de tout ce qui s'étoit passé en Afrique , assembla son conseil pour examiner si l'on facrisseaffembla fon confeil pour examiner fi l'on facrifie-roit Ceuta à la foi jurée par le traité de Tanger, on fi l'on facrifieroit à la possession de Ceuta l'infant don Ferdinand, frere du roi. Cette question étoit encore plus indécente qu'abfurde: car ensin la restitu-tion de Ceuta avoit à tra propriés. tion de Ceuta avoit été promise, & ce n'étoit qu'à cette condition que le roi de Fez avoit confenti à la retraite de l'armée Portugaife qu'il eût pu écrafer; & retraite de l'armée Portugaife qu'il eût pu écrafer; & de quelque importance que cette place fût pour le Portugal, il étoir contre l'intégrité, contre l'honneur même de la nation, de la retenir au mépris des fermens faits devant Tanger. Cependant le confeil fut d'un avis contraire, tant l'intérêt l'emporte fur l'honneur & fur l'équité: ce fut même, dit on, de l'avis du pape que l'on convint de retenir Ceuta; & d'offirir au roi de Fez une très-groffe fomme pour la rançon de don Ferdinand, & qu'au cas on les Maures fe refuferoient à ce dédommagement, le pape publieroit une croifade pour procurer la liberté pape publieroit une croifade pour procurer la liberté à don Ferdinand. Les Maures indignés de cette violation manifette des promeffes les plus folem-nelles, rejetterent toute office, se refuserent aux follicitations des rois de Castille & de Grenade, & gar-derent don Ferdinand qui supporta avec une hé-roique constance les dégosts, les humiliations & les roique contance les degouts, les numinations & les défagrémens de fa dure captivité : il refta, quelquies efforts qu'on fit pour le dégager, parmi les infideles, jufqu'à la mort. Pendant qu'il languissoit en Afrique, Ledouard faisoit à Lisbonne tout ce qui dépendoit de lui pour hâter le moment de sa délivrance: mais le Portugal n'étoit guere alors en état de faire des efforts. Portugal n'étoit guere alors en état de faire des efforts heureux: les finances étoient dans le plus trifte épuifement, & fans le chancelier Jean de Régras, qui, par des moyens que les circonflances empêcherent qu'on ne regardât comme oppreffifs, fit rentrer des fommes confidérables dans les coffres du roi, il eût fallu abfolument renoncer à l'expédition projettée. Libre des inquiéttudes que lui avoit données le mauvais état de les finances, Edouard fit par mer & par terre les plus grands préparatifs pour porter la guerre chez les Maures d'Afrique, & til avoit d'autant plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de fe flatter du (uccès, que la natat plus de raison de flatter du (uccès, que la natat plus de raison de flatter du (uccès, que la natat plus de raison de flatter du (uccès, que la natat plus de raison de flatter du (uccès, que la natat plus de raison de flatter du (uccès de raison de tant plus de raison de se flatter du succès, que la nation excitée par les bulles du pape, & plus encore par le desir qu'elle avoit de délivrer don Ferdinand, par team que le avoir de denvier don Feromand, montroit l'impatience la plus vive & le zele le plus ardent pour cette expédition. Le roi penfoit à cet égard comme les Portugais, & ce ne fut que malgré lui qu'il fe vit obligé de fuspendre pour quelque tems les soins auxquels il se livroit; mais la peste qui ne

cessoit de dévaster Lisbonne & les environs , l'obligea de se retirer dans l'Estramadure, & de se sixer à Tomar jusqu'à se que la violence de la contagion se stit ralentie à Lisbonne; mais peu de jours après qu'il se fiti rendu à Tomar , il reçut une lettre de saciatale, & l'ayant ouverte sans précaution, il sus submitte de momens tant de progrès , qu'il mourut le 9 Septembre 1438 dans la quarante-septieme année de son âge , & après un regne de cinq ans & un mois. A ses qualités essembles les des de de son âge , de après un regne de cinq ans & un mois. A ses qualités essembles les devaurd joignoit des talens peu communs, & un goût éclairé pour la littérature : il s'étoit déclaré l'aureur de deux ouvrages qui avoient été reçus avec applaudissement, quoiqu'on ne sur point encore qui les avoit composés : l'un étoit intitulé le bon Conseiller , rempli de réslexions morales & politiques aussi sages qu'ingémeiles; l'autre étoit un Traité sur l'art de dompter & de dresser les chevaux, (L. C.)

EDRED, (Hist. d'Angisterre.) Les foiblesses de ce prince éclipserent, sur la fin de sa vie, les grandes qualités qui l'avoient rendu célebre dans les premiequalites qui l'avoient rendu celebre dans les premie-res années de fon regne. Par fa valeur & fes bien-faits il mérita d'abord l'effime générale; il fut gagner la confiance de fes fujets: mais la pufillanimite lui fit perdre dans la fuire une partie de l'affection de fes fujets. Frere d'Edmond I, & petit-fils d'Edouard l'an-cient. Eduction de l'acceptance de l' cien, Edrad fut, à bien des égards, digne de fuccé-der à ces illustres fouverains. Sa valeur héroique se fignala par mille actions d'éclat, &t ses armes victo-rieuses affranchirent l'Angleterre du joug des rebel-les Danois. A peine les Northumbres eurent appris l'événement functe qui venoit de terminer les jours d'Edmond I, qu'impatiens de rentrer dans leur an-cienne indépendance; & comptant sur la foibleste & l'incapacité du nouveau souverain, ils résolurent de se procurer par la force des armes la liberté qu'ils n'avoient pu jusqu'alors obtenir par le moyen du brigandage & des sactions. Dans cette vue ils seligue rent avec Malcolm, roi d'Ecosse, qui crut cette occafon propre à fe délivere de l'engagement qu'il avoit contracté, relativement à la province de Cumberland, il comptoit, comme les Danois Northumbres, fur l'incapacité d'Edred qu'il croyoit hors d'état de réfifter à l'attaque des deux armées confédérées. réliter à l'attaque des deux armées confédérées. Mais Malcolm & fes alliés se trompoient, & l'événement ne justifia point leurs espérances. Edred aussi brave qu'Edmond, & plus actif encore, instruit des grands projets qu'on formoit contre lui, sit tant de diligence, que déja il étoit suivi d'une puissante armée au centre du Northumberland, avant que les Danois eussent même arrêté le plan de leurs opérations. Surpris. & hors déstat de faire éclates leurs cons. Surpris. & hors déstat de faire éclates leurs operations. tions. Surpris, & hors d'état de faire éclater leur révolte, moins en état encore de réfister aux Anglois, il ne restoit aux Danois Northumbres d'autre glois, il ne reftoit aux Danois Northumbres d'autre refiource que celle d'avouer la perfidie de leurs complots, & d'implorer la clémence du roi. Ce fur le parti qu'ils prirent, & ils conjurerent Edrad de leur preferire les conditions auxquelles il voudroit leur accorder la paix. Ces conditions ne furent ni dures ni avblifantes: le roi d'Angleterre, fatisfait de la foundifion des rebelles, fe contenta de leur impofer quelques amendes, & de faire punir les principaux auteurs de la révolte. S'éloignant enfuite du Norstumberland, il s'avanca vers les frontieres de auteurs de la revolte. S'éloignant enfuite du Nor-thumberland, il s'avança vers les frontieres de l'Ecoffe, où il fe proposoit de punir plus rigoureuse-ment l'ingratitude de Malcolm: mais celui-ci, décon-certé par l'humiliation des Northumbres, & ne pou-vant seul résister aux forces du roi d'Anglèterre, se hâta de suivre l'exemple de ses alliés, & se se soumet-tant comme eux, il jura de rendre à l'avenir l'hom-mage qu'il avoit tentré de résisse. mage qu'il avoit tenté de refuser. Edred, trop géné-reux pour supposer des intentions perfides à des ennemis abattus, crut la guerre terminée, & retourna

dans le Wessex; mais il connoissoit mal l'inquiétude naturelle & la fauffeté des Danois, qui se révolterent naturelle & la faufferé des Danois, qui e révolterent encore, rappellerent pour la troifieme fois, du fond de l'Irlande, Amlaf, leur ancien fouverain, prirent des mefures fi juftes, & agirent avec tant de célérité, qu'ils s'évoient emparé des places les plus confiderables avant qu'Edrad eût pu être informé des premiers actes d'hoftilité. Maitre du Northumberland, Amlaf été fostifia de maitres qu'il pe troft plus aux Amlaf s'y fortifia de maniere qu'il ne resta plus aux Anglois ni le moyen, ni l'espérance de lui en dispu-ter la possession; & il est vraisemblable qu'il ent conservé ce royaume, si son caractere inquiet, la dureté de son gouvernement, & l'énormité de ses vexa-tions, n'eussent ensin déterminé ses sujets à le contraindre pour la quatrieme fois de descendre du trône, sur lequel ils placerent Eric. Ce nouveau fouverain ne jouit pas paifiblement du sceptre; une partie des Northumbres restoit attachée à Amlaf, ensorte que le royaume tant de sois agité par la guerre civile, sut partagé encore en deux sactions qui, par la haine mutuelle & leur acharnement à s'entredétruire, fournirent à Edred l'occasion de réparer ses pertes. Il profita des circonstances, & rentrantà la tête de son armée dans le Northumberland, il menaça les habitans de mettre tout à feu & à sang, s'ils dif-féroient de se soumettre. Les Northumbres, fatigués de leurs propres dissensions, épuilés & trop peu d'accord entr'eux pour réunir leurs forces contre le roi d'Angleterre, implorerent la clémence, & lui promirent la plus inviolable fidélité. Trop généreux pour fuppofer dans les autres une diffimulation dont fon ame étoit incapable, Edred le laiffa fléchir, parfon ame étoit incapable, Edred se laissa sléchir, par-donna à la nation; il laissa Eric sur le trône, & reprit la route du Veffex. Mais il s'étoit à peine éloigné des frontieres du Northumberland, que les Northumbres se rassemblant, tomberent inopinément sur son arriere-garde, qu'ils mirent dans un tel désordre, qu'il ne faillut pas moins que la valeur & l'acti-vité d'Edred pour fauver son armée d'une entiere déroute. Irrité de cette trahison, Edred rentra dans le Northumberland, réfolu d'y porter le fer, le ravage & la mort. Son arrivée répandit la conster-nation sur les Northumbres qui, ne comptant plus fur le fuccès de leurs protestations, conjurerent Edred de leur imposer les conditions les plus dures, auxquelles il daigneroit accepter leur foumission; & pour prouver la fincérité de leurs offres, ils renon-cerent folemnellement à l'obéiffance d'Eric, & poignarderent Annae, fils d'Amlaf, qu'ils acculérent feul de la trabison. Edred, appaisé par ces soumif-fions, mais trop prudent pour laisser aux Northum-bres aucun prétexte de se révolter encore, leur pardonna, mais renversa le trône, & réduisit le royaume en province, à laquelle il laissa un gouverneur avec une garnison angloise. C'étoit le seul moyen de pacifier ce pays qui, depuis cette époque, cessa de troubler le repos de l'Angleterre. Ce souverain mourut après un regne de dix

Ce fouverain mourut après un regne de dix ans, & laissa deux fils très-jeunes, Elfride & Bedfride, qui ne lui succèderent point; sa couronne sut placée sur la tête d'Edwy, son neveu, fils d'Edmond son frere, qui fut élevé sur le trône par les vœux de la noblesse & du clergé: car alors le sceptre n'étoit point héréditaire, du moins il es suffrages réunis du clergé & de la noblesse qui fusion les suffrages réunis du clergé & de la noblesse qui en disposionent, mais il paroit aussi qu'on observoit de le donner, dans le cas de minorité des sits des rois, aux héritiers les plus proches du dernier sou-

verain. (L. C.)

EDUENS, f. m. pl. en latin Ædui, (Géogr. Hift.
an.) peuple Celte qui formoit la premiere république des Gaules, & qui en avoit la supériorité du tems de César & des premiers empereurs; pens

quos Galliarum fumma erat autoritas, dit Céfar. La Gaule étoit autrefois divifée en trois parties inégales; la Belgique, au nord, qui comprenoit tous les pays-entre le Rhin, la Seine & la Marne; l'Aquitaine, à l'occident, entre la Garonne & les Pyrécies; & la Celtique ou Gaule proprement dite, qui occupoit le milien depuis les Alpes à la mer, & touchoit au nord la Belgique; au midi les provinces Romaines de la Narbonnoife & de la Provence. La Celtique étoit non-feulement la plus vaîte & la plus peuplée, mais encore la plus riche; & quoiqu'elle fût partagée, comme les déux autres, en pluñeurs peuples qui avoient chacun leur roi, leur fênat ou leur chef, ils formoient néanmoins entr'eux un corps de nation qui avoit fes affemblées générales, où l'on régloit les affaires qui intéreffoient tout le corps.

La langue, les mœurs & les ufages étoient différens, mais la religion étoit par - tout la même. Les Belges paffoient pour les plus braves, mais ils étoient aufil les plus féroces; ils fe fentoient du voifinage des Germains; leur vie étoit utre & éloignée de tout ce qui amollit le courage. Less-Celtes, au contraire, en relation avec les nations policées, avoient quelque chofe dans l'efprit & le caractere de plus humain & de plus fociable. Les Aquitains reffembloient affez, pour le génie & les façons, aux Efpagnols.

Outre cette division générale des Gaules, elles étoient encore subdivisées en cantons (pagi). C'étoit un certain nombre de familles dispersées à la campagne, ou réunies dans les villes & les hourgades qu'ils regardoient comme leurs chefs-lieux, où ils avoient leurs magistrats & leurs juges. Plufieurs de ces cantons formoient un peuple (civitas) gouverné par ses loix, son sénat ou son chef, qui résidoit dans la ville principale où il exerçoit l'autorité suprème. Du tems de Jules César, la nation Gauloise étoit composée de trois ou quatre cens peuples, qui avoient leurs assemblées particulieres où l'on régloit les affaires les plus importantes. Chaque peuple s'affenbloit, au commencement du printems, dans une campagne que l'on nommoit te champ de Mars. Tous les hommes en étate de fevir s'y rendoient en armes, & y passoient en revue: on y décidoit, à la pluralité des voix, les affaires de l'état qui avoient pour objet quelques guerres défensives ou offensives, générales ou particulieres.

Parmi tous ces peuples, la république des Eduens tenoit l'un des premiers rangs; & ce n'eff point la feule qualité d'amis & d'alhés du peuple Romain, qui a rendu les Eduens célebres. Long-tems avant leur alliance avec Rome, ils étoient à la tête de l'une des deux factions qui divifoient les Gaules, lorsque Céfar en fit la conquête. Ils furent, à la vérité, les premiers Gaulois admis dans le sénat de Rome, mais ce fut par reconnoiffaince des fervices importans qu'ils avoient rendus à la république Romaine: elle les aida, de son côté, à soutenir les guerres qu'ils eurent avec les Rémois, les Auvergnars & les Séquanois, qui disputoient aux Eduens la supériorité dans les Gaules. Après que les Gaules furent passées sous le jong des Romains, les Eduens conferverent le glorieux titré d'alliés & de confédérs; & quoiqu'ils euffent joint leurs forces à celles des autres Gaulois pour la défense d'Altre (aujour-d'hui Sainte-Reine en Bourgogne), ils furent traités comme des anciens amis, & non pas sur le pied de peuple vaincu & tributaire.

Leur république s'étendoit, à l'orient, jufqu'à la Sòne, & à l'occident, jufqu'à la Loire & à l'Allier: elle avoit les petites rivieres de Roins & d'Ardiere au midi, les terres des Langrois & l'Auxerrois au

nord; enforte qu'elle renfermoit ce qui compole aujourd'hui l'Autunois, le Châlonnois, le Nivernois aujourd'hui l'Autunois, se chiatomoss, et con & le Mâconnois. Les Autunois avoient donc pour voifins à l'eft les Séquanois, à l'oueft les Bituriges & les Sénonois, au nord les Lingons, & au fud les Ségufiens. Leurs principales villes étoient Bibracte, principales villes étoient Bibracte, principales principales par le pom d'Autun capitale du pays, qui prit depuis le nom d'Autun en faveur d'Auguste; Cabillonum ou Cabellodunum, Châlons-sur-Sône; Maissona ou Masilana, Mêcon; Chalous-iur-Sone; Mautjeona ou Mautjana, Macous, Alexia, Alefia, Mandubium, Alife, aujourd'hui Sainte-Reine; Noviodunum ou Niverdunum, Nevers; Decefia, Decife-fur-Loire; Aqua mifina, Bourbon Lancy; Sidolocum, Solieux; Aballo, Avalon, & C. Ils avoient aufit dans leur dépendance les peuples du Forez & du Beaujollois, une partie du Lyonnois, Les Indibanes. du Forez & da Beaujollois, une partie du Lyonnois, les Infubres, & quelques autres peuples voifins dont on ignore à préfent la position. Les Sénonois & les Beauvoiss, les plus puissans des Belges, regardoient les Eduens comme leurs patrons & leurs amis. On verre plus bas les noms de ces différens peuples. La république étoit divitée en pluseurs canrons; dont chacun avoit son che-lieu qui ressortificit à Bibracke, ville principale des Eduens, on résoluit le sucrezai. chacun avoition cher-neu qui renormiori a sibiracte, ville principale des Eduess, où réfidoit le fouverain magiftrat, appellé Vergobret, & le fénat, qui partageoit avec lui l'autorité fuprême & le foin des affaires. Plufieurs auteurs ont pris la ville de Beaune pour l'ancienne Bibracte, dont Cétar fait une mention fi honorable; mais tous les favans conviennent que c'est la ville d'Autun, capitale des Eduens, dont le maire porte encore aujourd'hui le nom de Vergobrez.

Le gouvernement des Eduens étoit aristocratique. Deux ordres, Jes druides & les nobles, partageoient entr'eux les honneurs & les privileges; le peuple étoit efclave, & n'avoit aucune part à l'administration des affaires publiques. Les druides composient le premier ordre; on les tiroit des familles les plus difficient des la visions de services de la vision des estates de la vision de la premier ordre; on les tiroit des familles les plus difficient des la vision de l le premier ordre; on les tiroit des tamules les plus diftinguées; ils vivoient en commun, dans des col·leges féparés des villes; ils étoient les pontifes, les théologiens, les juges, les poètes & les favans de la nation; ils avoient un fouverain pontife, auquel ils obélifoient; l'éducation de la jeuneffe leur étoit confée, & ils avoient fur elle un pouvoir abfolu. Ils avoient auffi l'adminifration de la juffice, & le droit d'élire avec la pobleffe le fouverain magitrat:

als avoient aufu l'administration de la justice, ou le droit d'élire avec la noblesse le souverain magistrat: les affaires civiles étoient portées devant leur tribunal, où on les décidoit sans appel.

La noblesse tenent le second rang dans la république des Eduens, on tiroit de ce corps les Vergobret, les sénateurs, les généraux d'armée & les druides; les chalteurs, les généraux d'armée & les druides; les chalteurs, les généraux d'armée à les druides; les chalteurs de la constant d aes tenateurs, les genéraux d'armée & les drudes : les mobles combattoient toujours à cheval, c'eft pourquoi Cétar les appelle cavatiers. Ce corps tout composé de noblesse passion pour la meilleure cavaterie de l'Europe, & fervit les Romains lorsque les Helvétiens entrerent sur les terres des Eduens, foixante deux ans avant J. C. Lisque étoit Vergohret & Dummorix, frere de Divitiacus, chef des druides, commandoit la cavalerie.

Ce n'étoit pas seulement par l'étendue de son territoire, le nombre & les forces de fes cliens & de fes alliés que cet état étoit confidérable. Sa fituation, la forme de fon gouvernement, fon commerce & les écoles célebres de fa capitale fervirent encore à fa grandeur & à fon opulence. Les Eduens placés entre trois grandes rivieres dans le centre de la Celtique, avec des communications faciles aux deux mers, dans avec des communications faciles aux deux mers, dans une terre fertile. & abondante en pâturages, avoient un débit aifé de leurs denrées & de leur bétail, qui furent d'abord leurs principales richeffes; dans la fuite la jeune nobleffe attirée de toutes parts à Bibracte, par la célébrité de fes écoles, aida à la conformation des denrées, fir fleurir les fciences & les arts, & y spontre l'argent de l'étrager. apporta l'argent de l'étranger.

EGB

Sous l'empire de Tibere, on comptoit un grand nombre d'étudians dans cette académie; elle donna lieu auffi à des correspondances utiles qui étendi-rent le commerce des Educis par toutes les

Gaules.

La langue des anciens Eduens étôit groffiere & ftérile, ils parloient par monofyllabes, comme aujourd'hui les Chinois; mais après la fondation de Marfeille, ils fe fervirent de caracteres grees dans les affaires publiques & l'exercice de la religion, au lieu que dans l'utage ordinaire de la fociété, ils conferverent leurs langues naturelles. Après que les Gaulois eurent pafé fous la domination des Romains & dès l'empire de Tibere, les Eduens eurent une langue compofée de trois langues: la Celtique qui étoit leur langue naturelle, la Grecque & la Latine.

Les Eduens avoient pour alliés les Bituriges, les Bellovaces & les Senonois; & pour fujets; les Ambares, les Ambivaretes, les Auteres, les Boiens; les Branovices, les Infubriens, les Mandabiens de Mandabiens des Ségulens, Voyez ces mots dans ce Suppl. (M. BE-GUILLER) GUILLET. 4

EE

*§ EEN-TOL-BRIEF, (Comm.) Nous avons été etonnés de trouver ce mot, our plurôt ces trois mots hollandois dans un Diétionnaire François, c'est comme si on mettoit dans un Diétionnaire Hollandois, sous la lettre V cet article UNE-LETTRE-DEFRANCHISE. On cite Chambers, où nous n'avons pas trouvé cet article, parce qu'il nè devoit pas plus y être que dans le Diétionnaire raif, des Sciences, des Arts & des Métiers. ces, des Ares & des Métiers.

§ EFFARÉ, adj. (terme de Blason.) se dit du che-val levé sur ses jambes de derriere, qui se trouve posé presque perpendiculairement. Il y a des auteurs qui se servent du terme sorcené en pareil cas, mais mal-à-propos.

De la Chevalerie, au pays du Maine; de guentes au cheval effaré d'argent. (G. D. L. T.)

EFFAROUCHÉ, adj. (terme de Biaĵon.) se dit du chat qui est droit sur ses patres de derriere.

De Katzen, au pays de la Marche; d'azur au chat esfarouché d'argent, tenant en sa gueule une souris de sable. (G. D. L. T.)

EFFEUILLE, et, adj. (terme de Blason.) se dit d'un arbre, d'un arbrisseu, d'un arbuste ou d'un

rameau de quelque plante que ce foit, qui est dé-pouillé de se feuilles. Dubourg de Rochemontels, de Belbeze à Tou-louse; d'aqur à trois tiges d'épines esseullées d'argent; chacune de cinq rameaux. (G.D.L.T.)

EG

EGAL, adj. (Musiq. des ame.) nom donné par les Grecs au système d'Aristoxene, parce que cet au-teur divisoit généralement chacun de ses tétracordes eterr divitori generalement caccin de les terracordes en trente parties égales, dont il affignoir enfuire un certain nombre à chacune des trois divitions du tétracorde, felon le genre & l'espece du genre qu'il vouloit établir. l'oyet GENRE, SYSTÈME, Dict. raif. des Sciences & Suppl. (5)

EGBERT, (Hift. d'Angleterre.) Pour ces hommes cruels, pour ces ames atroces, qui, dans la

royauté, ne connoissent d'autre avantage que le pouvoir funeste d'opprimer impunément les peuples, d'effrayer, écraler les nations, de porter le fer & la flamme, le ravage & la mort de contrée en conla flamme, le ravage & la mort de contrée en con-trée, Egbere fut, sans contredit, un héros magnani-me, & l'un des rois les plus illustres de son siecle. Mais pour les cœurs sentibles, généreux, biensai-faus, qui n'estiment du rang suprème que la pré-rogative qui y est attachée de rendre les hommes heureux, de protéger les arts, de faire régner la justice, la concorde, la paix; pour ceux qui n'ap-précient les souverains que d'après les vertus qu'ils ont exercées & les biensaits qu'ils ont versés, sebbet ne fit qu'un brigand couronné, tyran de Egbert ne fut qu'un brigand couronné, tyran de ses fujets, usurpateur insatiable des états des princes voisins; ennemi redoutable, ami suspect & allié sans vointis, sintent reconsider, ant imperce dant lans foi, il ne vécut, il ne régna que pour le malheur de fes peuples, forcément obligés de concourir à l'exécution de fes projets ambitieux, & pour le défaître des fouverains de l'heptarchie, dont il brifa les feeptres, & dont il usurpa les différens royaumes. Keiveut concount de grandes qualifés par les services products de grandes qualifés par les services per la capacitat de grandes qualifés par les services per la capacitat de grandes qualifés par les services per la capacitat de grandes qualifés par les services per la capacitat de grandes qualifés par les services per la capacitat de grandes qualifés fes (ceptres, & dont ii niurpa les amerens royau-mes, Egbers eut cependant de grandes qualités; mais il eut de plus grands vices, & fa gloire fur ternie par l'indignité des moyens qu'il employa pour affou-vir fa dévorante ambition. Outré dans fes defirs , injuste dans fes vues, il fut d'autant plus condamnavir la devorante amonino. Outre dans fes defirs, injufie dans fes vues, il fut d'autant plus condamnable, d'autant plus criminel, qu'il avoir lui-même éprouvé les vexations de l'injuffice & les horreurs de l'oppreffion. Car Bithrigk, roi de Weffex, craignant, peut-être avec raifon, la préfence d'Egbert, prince du fang royal, & voyant avec inquietude les marques d'effime, de confiance & de refpect que les Weft-Saxons ne ceffoient de lui donner, crut que le feul moyen de déconcerter les vues d'un tel rival, étoit de l'éloigner de fa cour & de fes états. Egbert se retira auprès d'Offa, roi de Mercie; mais n'y trouvant ni afyle, ni protection, il pafià à la cour de Charlemagne, qui l'accueillit avec diffinction, lui accorda son eftime, & lui donna sa confiance. Egbert vécut douze ans à la cour de Charlemagne; & , ambitieux comme il l'étoit, il eut plus de temms qu'il ne lui en falloit pour se former, soit dans l'art des combats, soit dans la politique; science affreuse alors, & qui ne consistoir, qu'à couvrir adroitement des voiles de la persidie, ou des ombres trompeuses de la dissimulation, des projets de consont de la consont de la dissimulation, des projets de consont de la consont de la dissimulation, des projets de consont de la consont de la des de la dissimulation, des projets de consont de la consont de la consont de la dissimulation, des projets de consont de la consont de la consont de la dissimulation, des projets de consont de la consont de la dissimulation, des projets de consont de la consont de la dissimulation, des projets de consont de la dissimulation d

trompeuses de la dissimulation, des projets de con-

quêtes ou des vues d'usurpation.

quetes ou des veus à uturpation.

Bithrigh empôfonné par Edburge fa femme, eut à peine expiré, que les Weft-Saxons dont le tems n'avoit point affoibli les fentimens, fe hâterent d'envoyer une ambaffade folemnelle à Egbert, qui pour lors étoit à Rome avec Charlemagne. Les ambaffade deure Weß-Saxons officiant le feut hand. deurs West-Saxons offrirent le sceptre du Westex à Egbert; il prit congé de Charlemagne, & se rendit dans ses nouveaux états. Ses qualités brillantes ne démentirent pas les flatteuses espérances des West Saxons: à fa valeur naturelle qui l'élevoit à l'égal des guerriers les plus célebres de fon fiecle, il joignoit les plus rares talens, une politique profonde, & une expérience éclairée par les leçons & les exem-ples de Charlemagne qui pendant près de douze années avoit daigné lui fervir de modele, de guide & d'instructeur.

Egbert connut combien les rois de l'heptarchie lui étoient inférieurs; & formant le projet de s'éle-ver fur leurs ruines, il réfolut de profiter, aussit-tôt qu'il lui feroit possible, de sa supériorité: mais ne jugeant point les circonstances favorables à l'exécution de ses desseins, il employa les sept premieres années de son regne au soin de son royaume, à gagner, par son amour pour la justice, par la fagesse de sel soix, & sur-tour par sa bienfailance, l'affection de ses siviets: il voulut être aimé & le sut. Ses états bornés au midi par la mer, au nord par la Tamise, à l'orient par le royaume de Kent, où regnoit le valeureux Cenulphe, roi de Mercie & fouverain des Anglo-Saxons, prince auffi célebre par l'éclat de ses victoires, qu'il étoit redoutable par les nombreufes armées qu'il avoit fous fes ordres, il ne ref-toit à l'ambitieux Egbert, que les Bretons de Cor-nouailles, contre lefquels, en attendant de plus heureufes conjonctures, il lui fût permis alors de commencer à remplir le vafte plan d'ufurpation qu'il avoit médité. Il avoit fur les Bretons de Cornouailles, qui ne s'attendoient point à des actes d'hofilités, trop d'avantages pour qu'il y eût aucune incertitude fur l'événement. En une feule campagne, les Bretons vaincus, fubigués, furent contraints de reconnoivainqueur pour fouverain. Les Gallois ayant tenté de secourir les Bretons, fournirent un prétexte à Egbert qui, portant la guerre & la terreur prétexte à Egber qui , portant la guerre & la terreur dans le pays de Galles , s'empara , presque s'en combattre , de la plus étendue , des trois principautés qui composoient la contrée de Galles. Les tentatives que les Gallois oferent faire dans la fuite , pour fecouer le joug qu'ils avoient été forcés de subir , ne fervirent qu'à les rendre plus malheureux encore. Egbert , les traitant en rebelles , entra chez eux én defpote irrité, ravagea leurs possessions, mit tout à seu & à sang; & exerçant sur eux la plus rigoureuse vengeance , les mit pour jamais hors d'état de l'irriter encore.

Cette rapide expédition fut suivie du plus heureux événement qu'Egbert pût desirer, de la mort de Cenulphe, roi de Mercie, & suprême monarque des Anglo-Saxons; dignité qui fut conférée à Egbert fans qu'il eût à lutter contre aucun concurrent. Ce rang, quelqu'élevé qu'il fût, ne pouvoit faitsfaire fon ambition. La mort de Cenulphe, l'estime générale de la nation, le défordre & les divisions qui agitoient les royaumes Saxons, étoient des circonftances trop favorables au roi de Wessex, pour qu'il les négligeât. Son royaume étendu par ses nouvelles conquêres, étoit dans l'état le plus slorissant, tandis que les royaumes voisins, assoiblis, épuisés par des dissentions habituelles, n'avoient ni éclat, ni pussance & chame iour ils paroissoient s'approcher de leur des Anglo-Saxons; dignité qui fut conférée à Egbere & chaque jour ils paroiffoient s'approcher de leur entiere décadence. Egber possédoit donc le plus puissant royaume de l'heptarchie, réduite depuis quelque tems à quatre souverainetés; dans les trois quelque tems à quatre fouverainetés; dans les trois autres, la race des fouverains étoit éteinte; des factions divifoient les feigneurs qui, tous également ambitieux, quoique tous également incapables de régner, afpiroient à la couronne. Le Northumberland déchiré par deux factions, étoit trop occupé de fes propres malheurs pour fonger à fe précautionner contre les ennemis étrangers. La Mercie étoit plus autrés apropresses la Northumbeland. Se particular des propresses de la Northumbeland. ner contre les ennemis étrangers. La Mercie étoit plus agitée encore que le Northumberland, & Bernulphe, qui y régnoit, ne se foutenoit sur le trône qu'à la faveur de la faction qui lui ayant donné le sceptre contre les vœux de la hation, pouvoit le maintenir à peine contre la jalouse & la haine des grands. Ainsi quoiqu'augmentée par l'acquistion de l'Estanglie, & par la soumission du roi de Kent, devenu tributaire, la Mercie étoit infiniment moins puissante que le Wessex. A l'égard du royaume d'Essex, soit qu'il n'existat plus sous la même forme de gouvernement, ou m'il sit encore gouverné par ses gouvernement, ou qu'il fut encore gouverné par ses propres rois, ce que l'on ignore; soit qu'il eût été réuni à la Mercie, comme la plupart des historiens

le présument ; il ne jouissoit plus d'aucune sorte de puissance, ni de considération. Animé par ces circonstances, Egbert, presque assuré du fuccès de ses entreprises, sit des préparatifs qui donnant des foupçons au roi de Mercie, le firent penfer à se précautionner contre les mesures que le roi de Wessex paroissoit prendre pour s'aggrandir aux dépens de ses voisins. Bernulphe, dans la

crainte que ce ne fût contre lui principalement que ces préparatifs étoient dirigés, crut que le feul moyen de rompre ces projets de conquête, étoit de prévenir le roi de Wessex, & de l'attaquer luimême fans lui laisser le tems d'achever ses dispositions. D'après ce plan, Bernulphe, à la tête d'une armée considérable, s'avança jusqu'auprès de Salifbury, où, contre son attente, il rencontra son ennemi. Les deux armées ne tarderent point à combattre, les Merciens surent entiérement défaits, & la perte sur telle qu'il n'étoit pas possible de la réparer. Cette victoire fut un coup déciss pour le roi de Wessex, non-seulement à cause de l'assoibissement du roi de Mercie, qui déformais ne pouvoit plus arrêter ses progrès; mais par la facilité qu'Egbert avoit à s'emparer du royaume de Kent, dont la conquête lui soumettroit tout le pays entre la Tamise & la mer. Auss, à peine il eur remporté la victoire, qu'il envoya Ethelvolph son sils, suivi d'une forte armée dans le royaume de Kent. Baldred, qui yrégnoit, hors d'état de soutenir par lui s'eul cette attaque, implora vainement le secours du roi de Mercie : Bernulphe entiérement épuisé par sa propre défaite, désepéroit lui-même de pouvoir sauver ses états; & Baldred, forcé de combattre, & trop fier pour se soume tous les sétats con de service : Bernulphe entiérement épuisé par sa propre désaite, désepéroit lui-même de pouvoir sauver se états; & Baldred, forcé de combattre, & trop fier pour se soume troit pous les faut vaincu, s'e retira dans la Mercie, & abandonna son royaume au vainqueur qui le réunit à ceux de Wessex & de Sussex.

On ne fait ni dans quel tems, ni à quelle occasion le royaume d'Estex tomba sous la domination d'Ester; &t cout eq que l'on trouve à ce sujet dans les Annales Saxonaes, est que le roi de Westex passa de la conquête de Kent à celle du royaume d'Estex, & qu'il ne lui resta plus à soumettre que le Northumberland, la Mercie & l'Estanglie. Il est trèsevraisemblable que malgré la terreur que ses armes & ses victoires inspiroient aux Saxons, jamais il ne sit parvenu à étendre aussi lons fa puissance, si ces trois royaumes se fusivisions qui y régnoient, ne leur permettoient point de songer à une consédération qui leur étoit pourtant si nécessaire. Les Estangles indignés d'avoir subi le joug, ne pensoient qu'aux moyens de s'en assiranchir, & de le venger du roi de Mercie qui les avoit sorcés de se soumetre. Les Northumbres éprouvant depuis quelques années les horreurs de l'anarchie, pien loin de secourir leurs voissins, ou même de penser à se précautionner contre les ennemis du dehors, n'éctoient occupés qu'à chercher les moyens de s'entredétruire. Egber laissaux Northumbres les soins de lui prépare reux-mémes, en s'affoibilisant de plus en plus, la conquête de leurs pays, il ne s'attacha qu'à entretenir la discorde que la haine avoit allumée entre les Merciens, & leur stre les Merciens, & leur stre les Merciens, & leur stre es secours. Encouragés par ces promesses, els Estangles rirent les Merciens, & leur stre es promesses, els Estangles prirent les Merciens, & leur les faire rentrer sous son obédisance: trop rempli de confiance, il marcha contr'eux à la tête d'une peite troupe; mais il n'eut pas même le tems de se repenir de son imprudence: les Estangles se jetterent sur sa petite armée, el exterminerent, & Bernulphe demeura au nombre des morts. Les Merciens connurent de s'emparer plus aisement de la Mercie. Ces idées ne les découragerent point, ils se déterminerent Tome II,

à opposer à Egbert la plus forte résisfance; mais cette généreuse résolution étoit tardive; & il n'y avoit point de barriere assez forte pour agrèter un tel conquérant dans sa course. Egbert, cessant de se contraindre, se déclara ouvertement pour les Estangles, battit les Merciens, pour suivint sa victoire, & choit par se rendre mastre de la Mercie, qu'il suit tenté de réunir à ses états; mais qu'aux pressants follicitations de Siward, abbé de Croyland, il confenit de laisser à Wiglaph, à condition qu'il feroit hommage au vainqueur, & se déclareroit son tri-butaire.

Jufqu'alors les Estangles s'étoient slattés qu'Egbert n'avoit embrassé leur défense que pour les délivrer d'un joug qui leur étoit insupportable : mais bientôt ils reconnurent leur erseur , & s'e crurent heureux d'être regus sous la protection du vainqueur , aux mêmes conditions qu'ils avoient trouvées si dures de la part du roi de Mercie; ensorte que tout l'avantage qu'ils irrerent de cette guerre, sut de changer de maitre.

Il ne refloit plus à Egbete que le Northumberland à conquérir, & les Northumbres, par leurs divisions & la continuité de la guerre civile qui les avoit épuilés, avoient fait tout ce qui dépendoit d'eux pour lui faciliter cette conquête: aussi lorsqu'Egbete se présenta sur les frontieres du Northumberland, Andred & ses sujets, épouvantés du sort que la plus soible résissance leur feroit éprouver, implorerent la clémence du conquérant, & accepterent avec reconnoissance la paix qu'il leur offrit aux mêmes conditions qu'il avoit imposées aux Merciens & aux Estangles.

ciens & aux Estangles.

Ainfi finit, après une durée de 243 ans, l'heptarchie Saxonne par la réduction entiere des sept royaumes qui la composoient, à la domination du roi de Wester Verge HENDARCHIE COMP.

mes qui la composoient, à la domination du roi de Westex. Voyet Heptarcaie, Suppl. Egbers mit sin à ses conquêtes, ou plutôt à ses invasions des contrées Britanniques, ainsi qu'à se sufurpations des couronnes Anglo-Savonnes dans la vingtieme année de son regne sur le Westex, après treize ans de guerre, ou pour parler avec plus de justesse, après treize ans d'injustice & de briganda-ge. Avant que d'attaquer les souverains de l'heptarchie, nous avons vu qu'il avoit estayé son bonheur & ses forces sur les Bretons. Il livra plus de combats qu'aucun des conquérans dont il soit parlé dans l'histoire, & jamais il n'éprouva l'inconstance de la fortune: c'est cependant d'après la soumission des Northumbres qu'on lui donne le titre de roi des Anglois, qui cependant obéssissient à leurs propres couverains: car la domination d'Egbers étoit composée de quatre royaumes, de Westex, de Sussex, de Kent, & d'Essex qui étoit peuplé de Savons; se il avoit laissé les trois autres royaumes, habités par les Anglois, sous le gouvernement de leurs rois particuliers, ses vassaux & ses tributaires, siur lesquels in es s'étoit refervé que la souveraineré.

lequels il ne s'étoit reservé que la souveraineté.

Tranquille au sein de la victoire, Egbers jouissoit glorieusement du fruit de ses travaux; il gostioti, sans remords, les avantages que ses usurpations lui avoient procurés, lorsqu'il apprit qu'une stotte de pirates Danois, sorte de trente-cinq vaisseaux avoit abordé au port de Charmouth. A cette nouvelle, Egbert comptant sur le bonheur qui ne s'avoit jamais abandonné, rassembla promptement les troupes qu'il put réunir, & vola vers Charmouth; mais la sermeté des Danois qui l'attendoient de pied serme & qui le reçurent avec une valeur à laquelle il as s'attendoit point, lui firent connoître ensin les vicissitudes des armes : il attaqua courageusement les Danois; mais après un combat long & sanglant, la victoire se déclara pour eux; l'armée Angloise sur lattue, dispersée; & Egérs lui-même su contraint,

pour la premiere fois de sa vie, à fuir devant les ennemis. Cependant les Danois, qui n'avoient point formé des projets de conquêtes, ni d'établissement, contens d'avoir ravagé la campagne & d'avoir fait un immense butin, remonterent sur leurs vaisseaux.

Animés par l'éclat de ce succès, les Danois, deux informés que les habitans de Cornouaille brûloient d'impatience de fecouer le joug des Anglois, revinrent en plus grand nombre encore que la premiere fois : ils descendirent sur les côtes Britanniques, & allerent dans la province de Cornouaille, où ils furent reçus comme des libérateurs. Après s'être fortifiés par le nombre considérable des rebelles qui fe joignirent à leur armée, ils se mirent en marche pour aller combattre Egbers, qu'ils craimant de la combattre Egbers, qu'ils craimant de la combattre en marche pour aller combattre Egbers, qu'ils craimant de la combattre et en marche pour aller combattre Egbers, qu'ils craimant de la combattre et en marche pour aller combattre et en marche pour le combattre et en marche et e gnoient d'autant moins, qu'ils se ressouvement de la victoire qu'ils avoient remportée sur lui. Mais la célérité du monarque Anglois qu'ils croyoient surprendre, affoiblit leur confiance; Egbett vint au-devant d'eux avec toutes ses forces, les rencontra, & leur livrant bataille auprès de Hengist-Dun dans le pays de Cornouaille, il effaça, par une victoire complette la honte de la défaite qu'il avoit éprouvée à Charmouth, deux ans auparavant. Ce fuccès terminant les exploits hérorques d'Egbert, dé-livra pendant le reste de son regne ses états & l'Angleterre entiere des invasions des Danois. Comme si Egbert, en cessant de combattre, eût cessé d'exister, les historiens ne rapportent plus rien de ce prince : quelques-uns disent seulement que ce sur peu de tems après la retraite des Danois, qu'Egbert, par un édit approuvé par l'affemblée générale de la nation, voulut qu'à l'avenir, on donnât le nom d'An-glettere à cette partie de la Grande-Bretagne qui avoit jadis été conquife par les Anglo-Saxons, & dont ils avoient formé sept royaumes. Rapin-Thoi-ras soutient, & , je penée, avec raison, que ce fait n'est ni vraisemblable, ni vrai : il le croit invraisemblable, parce qu'il lui paroît hors de toute apparence, 1°. qu'Egbere, Saxon lui-même, & possesser d'un royaume dont toutes les provinces étoient mes le nom d'Angletere: 2°, parce que les royau-mes le nom d'Angletere: 2°, parce que les royau-mes d'Éthanglie, de Mercie & de Northumberland habités par les Anglois, étant les tributaires, on ne peut supposer qu'Egbert, vainqueur de ces royau-mes, ait songé à contraindre ses sujets victorieux à prendre le nom des peuples qu'ils venoient de sub-juguer. D'ailleurs, il est prouvé que long-tems avant ce conquérant, on appelloit indifféremment les trois peuples qui s'étoient établis dans la Grande-Bretagne, du nom d'Anglois, comme l'a fait Bede, dans ion Histoire Ecclégatique de la nation Anglois, decrite fort long-tems avant la diffolution de l'heptarchie. Mais c'est le sujet d'une distertation, & ce n'est point ici le lieu de disterter.

Egbert couvert de gloire, mourut après 37 ans de regne, 20 ans comme roi de Wessex, 7 revêns de la dignité de chef suprême, & 10 comme sou-verain de toute l'Angleterre: il ne laissa de Redburge fon épouse, qu'un fils, Ethelwolph qui lui succéda, mais qui n'eut aucune de ses grandes qualités, & qui, par cela même sut moins suneste à ses contempo-

Fains. (L. C.)

EGERSIS, (Musiq. des anc.) chanson des Grecs
pour le lever des nouveaux mariés. (F. D. C.)

* SEGIALÉ, (Mythol.) une des trois Graces...

Il est vrai que quelques auteurs donnent ce nom à

Pune des Graces. Voyez le Distionnaire de la Fable,
par Chompté; mais on nomme plus communément

& avec plus de fondement les trois Graces, Aglaia

ou Fall. Thail & Fanke Gra. ou Eglé, Thalie & Euphrofine.
On connoît deux Egialé, l'une sœur de Phaeton,

qui fut changée en peuplier avec ses sœurs; l'autre

fille d'Adraste, roi d'Argos & femme de Diomede victime malheureuse de la vengeance de Vénus, blessée par Diomede au siege de Troye. EGOUTTER les terres, (Agric.) pour dess'écher les terres, qui étant dans des bas-fonds, reçoivent

Peau destreres voifines, ou celles qui retenant l'eau, font presque toujours si humides, qu'elles ne peuvent être labourées, il suffit de praiquer autour de chaque piece de terre un bon softé pour arrêter les eaux qui viennent des terres voisines, & afin d'épourter l'eau de la piece même, pour peu qu'elle ait de ente, sur-tout si on la laboure en planches ou par fillons. Dans le cas où il y auroit un fond au milieu de la piece, il sera nécessaire de la refendre par un bon fossé qui conduise l'eau dans le fossé du pour-tour, même de faire de petites rigoles en patte qui aboutissent au fecond fossé. Ainsi l'art confiste uniquement à donner à ces fossés la direction la fifte uniquement à donner à ces tolles la direction la plus avantageufe pour l'écoulement de l'eau, relativement à la pente du terrein. Quand l'inégalité du terrein est peu considérable, il suffit de former de profonds fillors, qu'on pourtoit comparer à de petits fossés : on se service pour cela d'une forte charrue qui ait deux écussons ou grands versoirs forte évassés, avec un long foc pointu & fair en dos d'âne. évalés, a vec un long foc pointu & fait en dos d'âne à fa partie supérieure. Ces charrues n'ont pas besoin de coutre, parce qu'il ne s'agit point de couper une terre endurcie, mais seulement d'ouvrir dans celle qui est déja labourée, un large & profond fillon qui puisse tenir lieu de fossé. Ces profonds fillons se nom-ment en quesques endroits des maitres.

On a coutume de former dans les terres argilleuses des fillons où l'eau se ramasse & s'écoule comme par des ruisseaux. Mais on doit observer de ne pas les faire près les uns des autres, tant pour évirer la perte inutile du terrein, que parce qu'il n'est pas avantageux de trop facilitér l'écoulement des eaux. Car il y a plusieurs circonstances où les grains souf-frent de la sécheresse, sur-tout en été & dans les

pays chauds.
Quand les terres ne font pas extrêmement sujettes
à être inondées, on fait les tranchées distantes les
à chaudes de la contraction de la contra unes des autres, quelquefois de cinq toifes, de qua-tre ou de deux, larges de quatre à cinq pieds, sur deux ou trois de profondeur; & les terres ainsi la-bourées se nomment terres labourées en planches. La terre qu'on tire des tranchées se répand sur les espados d'âne. On rabat la crête des fosses, puis on la-boure à la charrue. Lorsque les terres sont plus fujettes aux inondations, on ne laisse d'un sillon à l'autre que trois ou même deux pieds de distance; c'est ce qu'on nomme labourer en billons.

Quelques auteurs conseillent de garnir le fond des tranchées avec des pierres, & de les recouvrir avec un peu de terre des fossés. Il est vrai que les vuides qui fubfistent entre ces pierrailles pourroient favoriser l'extension des racines d'herbes utiles pour le bétail, ce qui feroit que ces endroits ne feroient pas abfolument perdus pour le laboureur; mais ce pas absolument perdus pour le laboureur; mais ce travail est coûteux. La terre la plus sine, emportée par l'eau, venant à fermer les petits interfices des pierres; l'eau ne s'y écoulera que difficilement. D'ailleurs, les pierres s'enfonceront dans la vase, quand le terrein sera fort mou. Ainsi du fascinage seroit préférable à tous égards: en le couvrant de terre on y recueilleroit de l'herbe, dont les racines auroient encore plus de liberté pour s'étendre. On peut employer des épines, du bois d'aune, &c. à ces fagots ou fascines.

fagots ou fascines.

Les pierrées sont plus praticables dans des potagers; encore est-on obligé de les relever de tems

Il faut aussi curer tous les trois ans les fossés qui

restent ouverts; mais ils ont l'avantage d'empêcher que les voitures n'entrent dans les pieces & n'endommagent les grains. (+)

\$ EGRA, (Géogr.) en allemand Eger, en bosémien Cheb ou Heb & en latin Hebanum ou @granum; ville du royaume de Bosème, sur la riviere d'Egra, au centre d'un territoire ou district particulier qui au centre d'un territoire ou district particulier qui porte le même nom, &c aux frontieres du pays de Bareith en Franconie, &c du haut Palatinat en Baviere; elle est de médiocre grandeur, mais sorte &c bien bâtie : elle renseremetrois couvens, avec un nombreux college de jésuites; elle jouit de son propre droit, sondé sur de très-anciennes loix municipales; &c l'on e peut appeller qu'immédiatement au souverain, des sentences de sa magistrature : le privilège de battre monnoie ne lui a même pas été resus, mais le cours de ses especes est bonné à l'enceinte de son territoire. Ce territoire n'est aujourd'hui ni de son territoire. Ce territoire n'est aujourd'hui ni fort étendu ni fort riche; il ne comprend qu'un cer-tain nombre d'aflez mauvais villages, avec le bourg de Redwitz & son district. A une lieue de la ville se puisent des eaux minérales très-connues & très-esti-mées : une affluence de monde va les prendre chaque année sur les lieux, & il s'en fait au dehors de grands envois, dans des flacons munis du sceau du conseil d'Egra. Au reste, cette ville, pareille à la plupart des autres de la contrée, présente bien de la confufion & des malheurs dans fon histoire: elle faisoit originairement partie de l'empire germanique, & originarement partie de l'emple au rang des impé-riales. Vers la fin du XIIe. fiecle, Przemyil-Ottocare de Bohême, l'enleva au duc de Baviere, avec lequel il étoit en guerre, & qui la possédoit, on ne dit point à quel titre. Cent ans après, Rodolphe d'Habsbourg, à qui elle appartenoit aussi, l'on ne sait comment, à donna pour dot à celle de ses filles qui épousoit le roi de Bohême Vencessas II. La Baviere ensuite l'acquit de nouveau, & s'en redessaist ensint le 1322, par les mains de l'empereur Louis V, ches de sample de la maison, en fayeur du roi leva de Rohême. 1322, par les mains de l'empereur Louis V, chef de la maison, en faveur du roi Jean de Bohême qui lui répétoit des frais de guerre, montant à la somme de quarante mille marcs. Egra des lors n'a pas changé de souverain, mais son bonheur n'en a pas été plus constant : elle a eu part à tous les troubles des Hussites, aussi-bien qu'à tous les maux que les troupes étrangeres ont fait au royaume, tant dans ce fiecle que dans le précédent. Des horreurs particulieres ont même deshonoré ses murs, sans que l'on doive cependant lui en imputer la honte. Le massacre des Juis, arrivé sous Charles IV en 1350, l'adfassinat du poète Bruschius, l'un de ses citoyens. cre des Juifs, arrivé fous Charles IV en 1350, Paf-fassinat du poëte Bruschius, l'un de ses citoyens, commis l'an 1559, & celui de Waltenstein, ordonné par Ferdinand II, l'an 1634, sont des événemens qui souillent ses annales, mais non pas sa réputation. Long. 30, lat. 50, 2. (D. G.) EGRA, (Géogr.) en allemand Eger, & en bohé-mien Ohre; riviere d'Europe, laquelle prend sa souire, et peter dans l'Elbe en Bohême, après avoir arrossé dans ce royaume le territoire d'Egra;

avoir arrosé dans ce royaume le territoire d'Egra, auquel elle donne son nom, le territoire d'Elnbogen, le cercle de Saatz, & une partie de celui de Leutmeritz. (D.G.)

Leutmeritz. (D. G.)

Nous remarquerons au fujet de Gaspard Bruschius que, suivant Bayle, ce fut dans une forêt près de Rotembourg, en Franconie, à 80 lieues d'Egra, que ce poète fut affassiné. (£.)

EGRAINER ou EGRENER, (Œcon. :) faire tombet les graines ou les grains. On égraine les épis en les froissant dans les mains. On égraine, ou plus communément, on égrappe les ratins, aûn que le vin foit plus délicat. (+)

§ EGRAPPER, v. aût. (Jardinage.) On sait aujourd'hai, par une longue expérience; que la Tome 11.

grappe qui séjourne dans la cuve avec les grains de rainn pour y fermenter, nuit au cultivateur de deux saçons; 1°. elle absorbe ou boit le vin; 2°. elle lui communique un goût âpre, extrémement désagréable. Les personnes intelligentes mettent une grille de bois sur leurs cuves; on jette sur ces grilles les raisns entiers, & pour lors un manœuvre, avec le dos d'un rateau, soule ces raisins pour les écrasser & pour séparer les grains; ensuite avec les dents du rateau il enleve la grappe & la jette en tas pour le fermier, qui ne pouvant rien en retirer, la jette sur le fermier, qui ne pouvant rien en retirer, la jette sur le fermier; qui ne pouvant rien en retirer, la jette sur le de son un dage. Quelques personnes mettent sous la grille de l'égrappoir une grosse toile pour sitter le vin, & pour retenir les pepins & la pellicule du raisse. Il est est en use dans de l'eurappoir une grosse toile pour sitter le vin, & pour retenir les pepins & la pellicule du raisse. Il est et en la les pepins donnent aussi un mauvais goût au vin, & la pellicule du raissen. Il est certain que les pepins donnent aussi un mauvais goût au vin, & la pellicule du raissen. Il est en usage dans certains cantons de l'Europe, de fouter le pepin pour en retirer de l'huile. (*V.A.L.*)

EGREMONT, (*Géogr.*) ville maritime d'Angleterre, dans la province de Cumberland, sur une petite riviere que l'on y passe fur deux ponts. Elle a un port qui n'est fréquenté que par des barques, un château qui tombe en ruine, & le ritre de comté, dont un lord de la famille de Windam est revêtu. Long. 14, 20, lat. 54, 30. (*D.G.*)

EGRILLOIR, (*Péche.*) grille faite de plusseurs pieux sichés & liés ensemble, qu'on met au-dessous d'un étang, prendre une grande partie de position ne forte. Si la situation de l'égrilloir étoit fort basse, on pour les eaux d'un étang, prendre une grande partie du posifon ne forte. Si la situation de l'égrilloir étoit fort basse, on pour les cetangs ou bassins, par quelque canal ou conduite. (+)

EGRISEE, (*Leme de Diamantaire.*) L grappe qui féjourne dans la cuve avec les grains de

nouvene can a ces etangs on banns, par queique canal ou conduite. (+)
EGRISÉE, (terme de Diamantaire.) Les lapidaires donnênt ce nom à la poudre de diamans noirs, dont on se fert pour utre les bords des autres diamans, & pour en adoucir les inégalités des facettes. (+)

ΕН

E H

§ EHINGEN, (Gèogr.) nom de deux villes. d'Allemagne, dans le cercle de Suabe, & dans les Etats de l'Autriche antérieure. L'une est stude dans l'Ortenau sur le Danube, & l'autre dans la partie inférieure du comté de Hohenberg sur le Necker. La première incendiée l'an 1749, a un couvent de silles nobles, de l'ordre de S. Benoît; & la seconde a un chapitre de chanoines de S. Benoît; & la seconde a un chapitre de chanoines de S. Maurice, composé d'un prévôt & de douze autres membres. (D. G.)

EHRENBERG, (Géogr.) place forte d'Allemagne, dans le cercle d'Autriche & dans le Tyrol, aux frontieres de Suabe. L'es troupes de l'a ligue de Smalcade s'en emparerent l'an 1546, & celles de l'électeur Maurice de Saxe l'an 1582. Le premier de cis événemons n'eut pas de sinte; mais l'autre, accompagné de la prise d'Inspruck, contribua beaucoup à la paix de Passau, signée la même année. Ehrenberg d'ailleurs est chef-lieu d'utne seigneurie, ditsont compris le vallon du Lech, le bourg de Reita ou Reuten, & le village de Lermôs; où mourut, suivait quesques historiens, & non pas à Breten en Baviere, comme d'autres le prétendent, l'empereur Lothaire II, revenant d'Italie, l'an 1137. (D. G.)

EHRENBREITSTEN, (Géogr.) fottereste d'Allemagne, dans le cercle du bas-Rhin & dans l'archevêché de Treves, vis-à-vis de Coblentiz; elle est élevée sur un rocker, d'où elle commande le Rhin & la Moselle, & dans lequel on a creuse un palais à FFfff ij

l'ufage des archevêques, lequel est aussi muni de fortifications particulieres; & son nom se donne à un bailliage ou présedure, d'où ressortistent la ville de Coblenta & onze villages. Les François, auxquels cette place su inprudemment ouverte l'an 1632, l'occuperent jusqu'à la paix de Westphalie de 1648. Ils n'eurent pas le même bonheur dans la guerre de 1688, Ehrenbreitfein brava pour lors leur canonna-de & refla fermév. (D. G.) EHRENFRIEDERSDORF ou IRBERSDORFF,

Géogr.) ville d'Allemagne, dans l'électorat de Saxe, & dans le quartier des montagnes métalli-ques, au grand bailliage de Wolkenstein: elle a séance & voix dans les assemblées du pays; & elle doit fon origine aux mines d'étaim, que l'on com-mença d'exploiter dans fon voisinage, aux premie-res années du xv. fiecle. (D. G.)

EI ΕJ

§ EJACULATEUR, (Anat.) mauvais nom. On parle ici de l'accélérateur qui se trouve à sa place au Tome I du Dist. rais. des Sciences, &cc.
L'éjaculateur de Santorin est un objet différent, c'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un met l'est un met l'est un myelle qu'à bissus a nombé marches de l'est un met l'est

c'est un muscle qu'Albinus a nommé transversus alter, véritable dilatateur de l'urethre; il est assez grand, mais la situation embarrassiée dans laquelle il faut le préparer, le rend difficile à recomoître. Il naît de la branche de l'ischion, à la moitié de la hau

teur de l'ércheur, & il s'attache à l'fifthme de l'ure-thre plus antérieurement que le bulbe.

Canaux éjaculateurs ne le dit point. (H. D. G.)

* SEISCTERIES, « fêtes dans lesquelles on fa-crifioit à Jupiter & à Minerve, pour le falut de la xévublique.)

» république ».

1°. Lifez Eifzeries & non pas Eifderies. 2°. Tous les magifrats d'Athenes alloient en proceffion, & que le jour de cette fête étoit regardé comme le premier de l'année. Voyez GIRALDI. Lettres fur l'Encyclopédie.

ELÆAGNUS ou OLFASTER, (Botan.) en françois olivier fauvage, en anglois wild olive, en allemand vilde oelbaum.

Caractere générique.

La fleur ne consiste que dans un calice monopéral & campaniforme, decoupé en quatre parties par les bords; il est rigide en-dehors & coloré en-dedans: on ne voir point de pétales à l'entour, mais on trouve, entre chaque échancrure une étamine courte: aû fond est fitué un embryon qui devient un fruit ovale & obtus, marqué d'un point à sa partie supérieure de la colorie de la de la supérieure, & qui renferme un noyau obtus,

Especes.

1. Elaagnus ou olivier sauvage à seuilles en lance & armé.

Elwagnus aculeatus foliis Ianceolatis. Mill.

Prickly wild olive.
2. Elaagnus ou olivier fauvage défarmé, à feuilles en lance fort étroites.

Elaagnus inermis foliis lineari lanceolatis. Mill. Wild olive without torn, and with narrow spear-Shaped leaves.

3. Eleagnus ou olivier fauvage à feuilles ovales. Eleagnus foliis ovatis. Prod. Leid. Wild olive with oval leuves. Les : claagnus, , nº. 1 & 2, se multiplient par les marcottes, mais il y a du danger à les faire en au-tonne, quoique Miller conseille de préséter cette

saison: nous avons éprouvé que celles qu'on a faites alors, pourriffent ordinairement durant l'hiver; & nous nous sommes au contraire très-bien trouvés d'attendre le mois d'avril pour coucher en terre les branches les plus basses de ces arbres; à cette époque, comme elles font fort cassantes, il faut s'y prendre avec quelque ménagement: si l'on faisoit des coches dans la partie inférieure de la courbure qu'on est contraint de leur donner, elles pourroient da ou che contrain de teut nombre, ettes pourroient qu'on prenne en les pliant, elles ne laiflent pas de craquer, parce qu'il fe caffe quelques fibres en bas; cette folution de continuité, loin d'être un mal, détermine les racines à faire éruption dans cette parties que fon couvre la serre de meau l'écone tie : que l'on couvre la terre de menue litiere autour de ces marcottes, & qu'on les arrose de tems à aude ces marcottes, & qu'on les arrofe de tems à au-tre, on les trouvers en automne fuffilamment enra-cinées pour fouffir la transplantation; alors on pourra les mettre en pépiniere ou les fixer aux lieux où l'on veut établir ces especes; on peut aussi mar-cotter en juillet leurs nouvelles pousses; comme elles font encore pliantes, il n'est, pas mal-aisé d'y faire une coche, & il fera facile d'en redresser le bout contre un bâton, qui leur donnera par avance une direction converable.

Miller ne dit pas qu'on puisse multiplier ces arbres par les boutures ; toutefois nous avons l'expérience qu'elles reprennent très-facilement, pourvu qu'on les fasse à la fin de mars dans une terre fraiche, chargée de menue litiere : c'est par ce moyen que je me suis procuré nombre d'individus de ces deux je me luis procure nombre d'individus de ces deux efpeces, dont nous fommes redevables au fameux Tournefort; il a trouvé l'une & l'autre en Orient où elles croiffent d'elles-mêmes. La premiere se ren-contre aussi en Bohême; ses feuilles n'ont que deux pouces de long & neuf lignes de large par le milieu; elles sont placées alternativement sur les branches: leur couleur est un verd-blanc argenté; au-dessous du pédicule de chacune il fort des épips au-caisous du pédicule de chacune il fort des épips déliées qui font alternativement longues & courtes : les fleurs font petites, elles font jaunes en-dedans; lorfqu'elles font bien épanquies, elles repandent une odeur forte

qu'on respire de loin avec plaisir.

La deuxieme espece est dépourvue d'épines; ses La deuxième espece et deput les de long & feuilles ont un peu plus de trois pouces de long & feuilement fix lignes de large; elles font blanchâtres & fatinées; les fleurs fortent de leur aiffelle, tantôt & fainces: les fleurs fortent de leur aiffelle, tantôt une à une; tantôt deux à deux; quelquefois trois à trois: leur furface extérieure est argentée & galeufe, en-dedans elles sont d'un jaune-pâle; leur odeur est très-pénérante, elles s'épanouisfent en juiller; & quelquefois il leur fuccede des fruits dans l'Europe feptentrionale & occidentale.

Les elaagnus croissent très-vire dans les terres humides & substantielles; mais ils n'y fleurissent qu'après nombre d'années; d'ailleurs lorsque l'éte est humide, ils y éprouvent une maladie singulveré.

est humide, ils y éprouvent use maladie singuliere; leurs jeunes pousses se chancissent par le bout, & perdent même souvent leurs feuilles inférieures : au perdent meme touvent teurs reunies interteures ran refte ils font fujets aux dépôts de gomme, ainti que les cerifiers, & comme les poiriers, aux chancres & aux gerquessils autueur à laquelle ils parviennent les met au rang des arbres de la quatrieme grandeurs mais il eft très-difficile de leur faire une belle tige, à cause de la quantité prodigieuse de petits bour-geons qui se présentent sans cesse sur la baguette dont on la veut former.

Les fleurs des elaagsus leur affignent une place dans les bosquets d'été, on leur seuillage blanchâttre, qui sait parmi les arbres le même esser que l'argentine parmi les plantès basses, ajoutera une variété piquante, surtout si on en terminé des points de vue ou qu'on les entremête avec des arbres d'un verd sontes entremêtes avec des arbres d'un verd sontes entremètes entremêtes avec des arbres d'un verd sontes entremètes des sontes de la constant de verd-sombre : comme ils ne se dépouillent qu'en

janvier, on fera bien de les prodiguer dans les bof-

quets d'automne.

La troifieme espece habite l'île de Ceylan & quel-

La troiseme espece habite l'île de Ceylan & quelques autres parties des Indes, cet arbre demande la ferre chaude : si on l'y foigne convenablement, on peut le faire atteindre à la hauteur de huit ou neuf pieds. (* M. le Baron DE TSCHOUDI.)

ELBE, (Géogr.) grand fleuve d'Allemagne, lequel a sa fource en Bohême, dans le cercle de Königgratz, aux monts des Géants, qui séparent la mer du Nord, à dix-huit milles d'Allemagne, audessous de Hambourg. Poissonneux dès sa fource, il a encore l'avantage de se trouver déja navigable au bout d'un cours de dix à douze milles : des barques de toute espece le montent & le descendent au grand profit des divers pays qu'il arrose; ces pays font la partie septentrionale de la Bohême, la Misnie, la profit des divers pays qu'il arrofe; ces pays font la partie feptentrionale de la Bohême, la Mifnie, la Saxe proprement dite, la principauté d'Anhalt, le duché de Magdebourg, la vieille Marche de Brandebourg, les duchés de Lunebourg & de Mecklenbourg, et Mambourg, Altena & Gluckftadt. Il fe groffit de nombre de rivieres, formées elles-mêmes par d'autres, & fait conféquemment pénétrer fes bienfairs, loin au-delà de fes bords, fort en avant dans les terres : c'est ainsi que recevant la Moldau & l'Egra en Bohême, la Mulde à Dessay, le Havel proche de Havelberg, l'Ilmenau à Winsen, & la Stor au-dessous de Gluckstat, il communique par la premiere avec Prague, par la feconde avec Egra, par la troiseme avec l'intérieur feconde avec Egra, par la troisieme avec l'intérieur de la Saxe, par la quatrieme avec Halle & la Thurin-ge, par la cinquieme avec tout l'électorat de Brande la Saxe, par la quatrieme avec Halle & la Thuringe, par la cinquieme avec tout l'électorat de Brandebourg, par la fixieme avec l'intérieur du duché de Lunebourg, & par la feptieme avec le Holfein. La marée monte dans l'Élèbe jufqu'à vingt-deux milles au-deffus de fon emboûchure, & tient, comme en fuípens, le cours du fleuve, l'espace d'environ cinq heures. Les plus gros vaiffeaux marchands parviennent avec leur charge complette jufqu'à un mille audeffous de Hambourg, & là la fee mettant à l'ancre, ils s'allegent pour pouvoir naviger jufqu'au port de la ville. Dans cet endroit, la largeur du fleuve eff très-confidérable; nombre de petites iles s'y trouvent, auffi-bien que des bancs de fable par multitude: & c'eft delà jufqu'à la mer que le magiftat de Hambourg n'épargen it foins ni argent pour donner de la fûreté à la navigation de l'Elbe. Les ponts les plus remarquables qui foient fur ce fleuve; font ceux de Dresde, de Torgau, de Deffau & de Magdebourg. (D. G.)

debourg. (D.G.) ELCANA, (Hift. facr.) de la tribu de Levi, pere de Samuël, & mari d'Anne, étoit de Ramatha, du canton de Sophim. En allant à Silo où étoit l'ar-che, il confoloit sa femme qui gémissoit de sa stéri-lité. Les larmes & les voeux d'Anne mériterent que

lité. Les larmes & les vœux d'Anne mériterent que Dieu leur donnât un fils, qu'ils offrirent au Seigneur. Il. y a ençore du même nom un petit fils de Coré, un premier minifre du roi Achaz, deux lévites & quelques autres. ELDAGSEN ou ELDAGSHAUSEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de haffe Saxe, dans l'électorat d'Hanovre, & dans la princi-pauté de Calenberg. Elle est ancienne & faisoit jadis partie du comté de Hallermunde: elle avoit des murs & des fosses elle avoit jurisfission criminelle & cipartie du comté de Hallermunde: elle avoit des murs & des foffés; elle avoit juridicition criminelle & ci-vile, & elle donnoit fon nom à un certain district. Ces avantages sont à-peu-près tous perdus pour elle aujourd'hui: il ne lui reste que sa juridiction.civile, un long procès avec le bailliage de Calenberg au su-jet de la criminelle, & 200 & quelques maisons.

(D.G.) ELEAZAR, (Hift. facr.) troifieme fils d'Aaron, & (on successeur dans la dignité de grand-prêtre.

C. L. F. 701

Nomb. XX, 26. Le fouverain pontificat demeura dans fa famille jufqu'au tems du grand-prêtre Héli, qui étoit de la famille d'Ithamar. (+)

ELEAZAR, (Hiß. facr.) fils d'Abinadab, à qui Pon confia la garde de l'arche du Seigneur, lorf-qu'elle fut renvoyée par les Philiftins. L'écriture dit qu'on confacra Etéazar pour être le gardien de l'arche du Seigneur, foit que cette confécration fit une fimple defination à cet emploi, ou qu'on lui domât l'onction facerdotale, ou qu'on l'obligeât à se purisier pour recevoir chez lui ce dépôt facré. (+)

ELEAZAR, (Hiß. facr.) fils d'Aod, frere d'Isla, un des trois braves; qui traverserent avec impétuo-fité le camp des ennemis du peuple de Dieu, pour aller quérir au roi David de l'eau de la citerne, qui étoit proche la porte de Bethléem. Une autre fois, les Israelites, saisis d'une frayeur subite, à la vue de l'ar-

Ifraëlites, faiss d'une frayeur subite, à la vue de l'ar-mée nombreuse des Philistins, prirent lâchement la suite, & abandonnerent David. Eléazar seul arrêta

fuite, & abandonnerent David. Eldaçar feul arrêta la fureur des ennemis, & en fit un fi grand carnage, que son épée se trouva collée à sa main. (+)

ELEAZAR, (Hish. facr.) surnommé Auran ou Abaron, frere des Macchabées, étoit le dernier des cinq fils de Mathatias. Dans la bataille que sudas sivra à l'armée d'Antiochus Eupator, Eldaçar, appercevant un éléphant plus grand & plus richement enhancaché que les autres, & s'imaginant que ce pouvoit être celui du roi, résolut de sauver son peuple, & de s'acquérir un nom immortel; s. Mac. vj. 44.

Il se st donc iour à travers les plus épais bataillons. Il fe fit done jour à traver les plus épais batailos, fe coula fous le ventre de l'éléphant, & le tua à coups d'épée; mais ayant été accablé fous le poids de l'animal, il fut enfeveil fous fon propre triomphe. On est partagé fur l'action d'Eléazar, & le morit qui Py a porté : les uns l'accusent d'avoir été lui-même quife de de mort nar un motif du vince de l'action de l'action d'avoir été lui-même quife de de mort nar un motif du vince de l'action de l'action d'avoir été lui-même quife de la mort nar un motif du vince de l'action de l'actio l'y a porte : les uns ractueut à voir été un institute du course de fa mort par un motif de vaine gloire ; les autres, avec plus de saion, louent fon action comme l'effet d'un courage néroique. C'eft en effet un ci-toyen qui s'expofe à un grand péril pour le falut de fon peuple, mais non à une mort véritable, puifqu'il pouvoit arriver que la bête tombât de telle maniere pouvoit arriver que la bête tombêt de telle manière, qu'il eût le tens de se retirer. Il y auroit plus de dificulté sur le second motif que l'écriture semble lui attribuer, qui étoit d'acquair un nom immortel; mais pour justifiéer l'expression, il n'est pas nécessire qu'Etaqui ai tété poussé formellement par ce motif, il sussit que son action dit lui acquérir un grand nom chez la postérité. (+)

ELEAZAR, (Hist. facr.) l'un des principaux docteurs de la loi chez les Juits, qui soussiri la mort dans la persécution d'Antiochus Epiphanès. Ce prince voulut l'obliger de violer la loi, en mangeant de la chair de porc; mais ce vénérable vieillard lui ayant réstsét coursquessement, Antiochus le fit cruellement

voulut l'obliger de violer la 101, en mangeant de la chair de porc 5 mais ce vénérable vieillard lui ayant réfilté courageufement, Antiochus le fit cruellement fouetter. Ceux qui étoient préfens, touchés d'une compaffion injuite, propoferent au faint martyr de feindre de manger des viandes immolées aux idoles, pour s'arracher au fupplice; mais Elazara cut horreur d'un tel confeil, & refufa de conferver fa vie par cette lâcheté criminelle; & les bourreaux ayant continué de le tourmenter, il expira entre leurs mains, II. Mac. vj. 9.9. (+)

ELEALAR, (Hift, far.) fils d'Onias premier, & frere de. Simon, furnommé le Juste, fuccéda à fon frere dans la fouveraine facrificature, parce qu'Onias, fon neveu, étoit encore trop jeune pour l'exercer. Ptolémée Philadelphe, roi d'Egypte, lui envoya cent mille Juifs qui étoient captifs dans fon royaume, & le prin par des lettres obligeantes, accompagnées de riches préfens, de lui communiquer les loix des Juifs. Ce pontife lui envoya LXXII favans de fa nation, qui traduifirent la Bible d'hébreu en gree; & c'est la version qu'on nomme ordinairement des Septante.

ELECTRA, (Aftron.) nom d'une des sept étoiles des pleïades, situées sur le cou du taureau : les anciens les plaçorent fur la queue du taureau; leur nom vient de main, qui fignifie maviguer, parce qu'au printems & vers le tems de leur lever héliaque, on commençoit les grandes navigations. Les poetes fent que les Pleiades étoient filles d'Hesperis & d'A-tlas; c'est pourquoi on les appelle aussi Hespérides ou Atlantiades. Jupiter les ayant aimées, & les voyant attaquées par Orion, les plaça dans le ciel, pour les soustraire aux poursuites de sous rival.

Ovide les renferine sous le nom de Taïgete, dans

Taygetemque, Hyadesque oculis, Ardonque notavi. Met. III, 596.

Et il rapporte leurs noms en détail dans le IVe liv. des Fastes, v. 167. Voyez Pleïades. (M. DE LA

§ ELECTROMETRE, il ne fera pas inutile de dire auffi quelques mots d'un élédrometre fort simple, qui est de l'invention de M. Daniel Bernoulli, & duquel j'ai vu ce favant faire un ufage très-heureux.

Cet instrument est un simple pese-liqueur, dont le corps submergé dans l'eau est de laiton & creux, de la grosseur d'un œuf; de ce corps monte une sleche graduée; large en tout sens d'environ une ligne : che graduce; sarge en rour tens d'environ une ngue-on a des plaques rondes & minces de métal qu'on peut mettre au bout de la fleche, dans une position horizontale; enfin, il y a au bas du corps plongé un petit crochet pour y fuspendre de petits poids juf-qu'à ce que l'infrument plonge dans l'eau, jusqu'à une certaine marque de la fleche. Pour faire utage de cet élédrometre, on commence par suspendre au con-ducteur une grosse plaque de mail, épaisse d'envi-ron deux lignes, & de quarre ou cinq pouces de diametre; on plonge l'électrometre dans un vase d'eau, après avoir mis au bout de la sleche une petite plaque mince d'environ deux pouces de diametre; on met ce vafe sur une table, au-dessous de la plaque suspendue au conducteur, & à une distance plus ou moins grande de cette plaque, comme de dix-huit à vingt pouces; si après cela on électrise la grosse plaque, elle attire la plaque mince de l'électrometre, ce-lui-ci monte, & c'est cette élévation qui mesure la force de l'électricité. M. Bernoulli a appris de cette maniere plusieurs nouvelles propriétés; par exemple, en appliquent au haut de la fieche un autre rond du même mêtal & du même diametre, mais trois fois plus épais, il lui fallut diminuer le poids fufpendu par le crochet plongé daus l'eau, & il remarqua que l'électricité élevoit l'élettrometre également pour la plaque mince, & pour l'autre qui étoit trois fois plus des l'eau, pouve, a ca cal l'élettroite pour la plaque mince, & pour l'autre qui étoit trois fois plus des des la pouve. épaiffe; cela prouve, à ce qu'il femble, que l'é-lectricité agit simplement sur les surfaces sans entrer dans les substances des corps: il est remarquable que dans tous les aimans artificiels affez connus, que faisoit à Bâle un bon artiste nommé Dierich, & qui étoient très différens en grandeur, mais toujours d'une figure semblable, les forces de ces aimans se font toujours trouvées pareillement proportionnelles à leurs surfaces ou aux racines cubiques des quarrés de leurs poids.

M. Bernoulli a ensuite diminué la distance entre les deux plaques rondes, & il nous a paru que les les deux piaques ronaes, oc il nous a pari que les attractions étoient à-peu-près en raifon réciproque des quarrés des diflances; cependant en approchant peu à peu les deux plaques, l'attraction augmentoit roujours moins; enfin, après avoir ceffé d'augmenter, elle commençoit à diminuer: ce réfultat pouvoit paroître surprenant, mais ce qui l'explique, c'est que l'électricité du conducteur diminuoit elle-même

ELE

par l'approche du corps non électrique, favoir de

On peut varier ces expériences de plusieurs ma-nieres, & il feroit bon que quelque physicien qui en auroit le loifr & la commodité, voulit en prendre la peine. Supposons, par exemple, qu'on isole le vase qui renserme l'élettrometre: en ce cas, le con-ducteur ne perdra rien de son électricité, si on desducteur ne perdra rien de Ion electricité, în on des-cend peu à peu la plaque fuspendue, mais l'élédro-mere s'électrifera insensiblement lui-même; l'attrac-tion diminuera & se changera ensin en répulsion, & il sera à propos d'observer la relation qu'il y aura entre les distances, les attractions & les répul-

entre les distances, les attractions & les répulfions.

Je suppose encore qu'on ôte la plaque qui tient au
conducteur, en isolant le vasé de l'ététometre & en
y conduisant le conducteur; alors le vasé & l'ététonmetre seront électrisés, & il doit arriver que la surface de l'eau repousser la petite plaque appliquée à
l'ététonetre, & que cet instrument s'élevera : il sera
encore bon ici de remarquer la relation entre les étévations de l'étéstometre & les distances initielles de
la petite plaque depuis la surface de l'eau. (J. B.)

* L'étéstometre de M.M. d'Arcy & le Roy, dont il est
parle dans le Dist, rais, des Sciences, & c. a été adopté
par quelques physiciens, mais plusieurs l'ont rejetté,
l'ayant trouvé dése d'en saire un bon. Mais, si celui de
MM. d'Arcy & le Roy ne se trouve pas juste (parce
qu'il est trop composé & sujet à trop de frottement),
il paroit qu'il n'est pas impossible, en se servant du
même principe qu'ils ont employé pour faire le leur,
d'en trouver un d'abord beaucoup plus simple & par
conséquent beaucoup plus exact. Celui dont nous allons donner la description, a ces deux qualités : il
est très-simple, & M. de Sausture qui en est l'inventeur, nous assure de l'en plus l'en en est l'inventeur, nous assure de l'en l'en en est l'inventeur, nous assure de l'en est en en est l'inventeur, nous assure de l'en l'en en est l'inventeur, nous assure de l'en est en est en est l'en en est l'inventeur, nous assure de l'en en l'en est l'en en est l'en est en est l'en est l'en est l'en est l'en est l'est en est l'est l'est l'est l'en est l'est l teur, nous assure qu'il l'a toujours trouvé très-

exact.

Elettometre de M. de Sauffure. On prend une petite planche de sapin, qui doit avoir deux pieds de long, six pouces de large, & un demi-pouce d'épaifeur, sur laquelle on colle une feuille de papier blanc. On prendra une verge de laiton parfaitement cylindrique, qui aura aussi deux pieds de long comme la planche & une demi-lighe d'épaisseur; on la fixera une la milien de la planche suivant la conqueur. Toute fur le milieu de la planche suivant sa longueur. Toute la longueur de cette planche sera divisée en pouces & en quarts de pouces, que l'on aura soin de mar-

quer exactement de chaque côté de la verge.

On prendra après cela un fil de lin, très-délié, le plus égal qu'on pourra trouver & qu'n'ait pas été la-vé; on lui donnera la même longueur qu'à la plan-che; un des bouts fera attaché au haut de la verge de

che; un des bouts fera attache au naut de la verge de laiton, & con ajuftera à l'autre bout une petire boule de liege qui ne pefera qu'un quart de grain.
Cet inftrument ainfi ajufté, fe placera au milieut de la chambre avec un cordon de foie, qui ira d'une paroi à l'autre, auquel on le pendra. Alors fi on établit avec une chaîne une communication du conduçtion. La verge de Jairon, il s'électrifera. de mêtant la s'electrifera. one aye due chaine une communication du conduc-teur à la verge de laiton, il s'électifiera, de même que la boule de liege, qui en s'éloignant de la plan-che, indiquera par la diffiance à laquelle elle en eft, la force de l'électricité.

Mais afin de pouvoir la mesurer avec plus d'exacti-tude, il faut marquer un endroit vis-à-vis de cet instrument au bas & à quatre pieds de la planche, où on placera l'œil, & d'où l'on verra à quel dégré la boule répond à mesure qu'elle s'éleve quand la force de l'éléctricité augmente, & d'où on la verra s'a-baisser des que cette force diminue, jusqu'à ce qu'en-fin le fil soit vertical lorsque l'électricité sera tout àfait diffipée. (+)

ELECTROMETRE inventé par M. LASSE, Anglois.

Voyez nos planches de Physique dans de Supplément;

pl. 11, fig. 4.

A. Vaisseau de verre cylindrique de six pouces de & de seize de circonférence qu'on a substitué au globe.

B. La roue dont chaque révolution en fait faire

quatre au cylindre.

C. Le conducteur D. Phiole bouchées

E. Fil de cuivre qui aboutit à une plaque mince fur laquelle pose la phiole.

F. Pilier de l'électrometre; il est de bois & vuidé en forme de cylindre environ les deux tiers de sa longueur: on le rend électrique en le faisant chauffer dans un sour, en le faisant bouillir dans de l'huile de lin, & l'y remettant ensuite. Ce pilier étoit d'abord de cuivre, & il me réussit assez pour divers usages de la Médecine, mais l'ayant trouvé défectueux à quelques égards, je lui en ai substitué un de bois. G. Cylindre de cuivre dont le bas est enchâssé dans

le pilier

H. Vis qui fert à l'arrêter.

I. Rainure dans laquelle on fait couler la vis pour hauffer ou baiffer l'électrometre felon la hauteur des phioles.

K. L'hémisphere de cuivre très-poli qui tient au

conducteur.

L. Vis d'acier qui passe par le haut du cylindre, donn les pas sont éloignés d'environ 44 de pouce l'un

M. Globe de cuivre poli qui tient à la vis L, en face de K: le poli de K & de M se détruit lorsque les explosions sont sortes, & il faut les repolir lorsque les expériences demandent de l'exactitude.

N. Echelle dont les divisions marquent les tours de la vis

de la vis

O. Plaque circulaire qui se meut avec la vis, & dont chaque tour répond aux divisions de l'échélle: elle est divisée en douze parties pour marquet celles de chaque tour.

Voici le principe selon lequel l'électrometre agit; il voictie principe feton fequel i ecetorometre agri; il eft très fimple. La phiole vermifée devient incapable d'amafier & de retenir au-delà de la quantité de fluide électrique qu'exige l'expérience, lorfqu'il fe fait une communication électrique ou non électrique de la vis H au fil d'archal E de la machine, & cette quantité est proportionnée à la distance de K. & de M, au moyen de quoi on regle l'explosion & le

choc.

Par exemple, si une personne tient d'un main un fil d'archal attaché à la vis H, & de l'autre un autre sil d'archal attaché à la gance E, il n'éprouvera aucun choc, si K & M se touchent, quoique le vaisseau d'artisé autre de sorte de sor cylindrique A agiffe avec beaucoup de force. Que s'il tourne la vis L, de maniere que le globle M foir éloigné de K de -fo de pouce, il fentira un petit coup, & l'explosion se fera de K ou M: si K & M font éloignés d'un pouce, la quantité du fluide électrique lors de l'explosion, augmentera au centuple. Par exemple, il paroit par l'expérience qu'on a faite, que si l'explosion se fait après quatre tours de la roue B, lorsque M est éloigné de K de ½, de pouce, ou d'un tour de la vis, la même chose arrivera après que la roue aura fait huit tours, ou que M & K seront éloignés de ∔ de pouce: si K & M sont éloignés de trois tours de la vis, la roue en aura fait douze lors de l'explosion. La même chose arrivera tant que la distance de K & de M sera égale au pouvoir condenfatif de la phiole, fans que la matiere s'é-puife: cet épuifement a lieu lorsque la phiole est tel-fement chargée, qu'une partie du fluide éléctrique s'échappe par son orifice ou par le conducteur dans l'air, & se communique à un corps non électrique: le nombre des tours de la roue, lorsque & & M sont ELE

783

dans les distances que j'ai dit ci-dessus, sont plus ou moins nombreux, selon la température de l'air, l'é-tat du vaisseau cylindrique, celui du conssinet con-tre lequel il frotte, & celui de la phiole.

L'explosion de celle-ci est moins forte lorsque l'air est humide, que lorsqu'il est fec.

Moins la roue fait de tours, plus la machine a de force; on peut déterminer par-là la différence qu'il y a entre deux machines.

Un fil d'archal vaut mieux en général qu'une chaîne, à moins qu'elle ne soit extrêmement serrée, parce que le fluide électrique se perd en passant d'un

chaînon à l'autre.

channon à l'autre.

On fait encore par expérience que la quantiré du fluide de l'électrique à chaque explosion, est proportionnée à la surface du vernis; à la grosseur de la phiole, de même qu'au nombre de celles qu'on emploie. Par exemple; n' l'on découvre la phiole à moitié de chaque côté, l'explosion se fera après que la roue aura fait la moitié moins de tours; & si l'on emploie au l'ieu de la roue aura fait la moitié moins de tours; & si l'on emploie au l'ieu de la roue aura fait la moitié moins de tours; & si l'on emploie au l'ieu de la roue se chief. Au rest per l'entre de l'entre emploie au lieu de la phiole D, une autre phiole dont le verre foit couvert du double, la roue fera une fois plus de tours: la même chose arrivera si l'on emploie deux phioles couvertes en place de D; fi

emploie deux pinoles couvertes en place de D; fi Pon en emploie trois, le nombre des tours fera triple. (Cet article est tiré des Journaux Anglois.)

* § ELÉEN, (Mythol.) furnom de Bacchus. Lifez. Eletas ou Eletén.

\$ ÉLÉGANCE, f. f. (Belles-Lettris.) L'élégance du flyle suppose l'exactitude, la justeffe & la pureté, c'est à-dire; la fidélit à plus févere aux regles de la langue; au fens de la pensée, aux loix de l'usage & du goût, accord d'où résulte la correction du flyle; amais tout cels contribus à l'élégance & n's fusit pasmais tout cela contribue à l'élégance & n'y fuffit pas. Elle exige encore une liberté noble ; un air facile & Elle exige encore une interte toure; un un ractice, an autrel, qui, fans nuire à la correction, en déguife l'étude & la gêne. Le style de Despréaux est correct; celui de Racine & de Quinaut est élégant. élégance consiste, dit l'auteur des Synonymes " François, dans un tour de pensée noble & poh; " rendu par des expressions châtiées, coulantes & gracieuses à l'oreille ». Disons mieux : c'est la réunion de toutes les graces du ftyle, &z c'est par-là qu'un ouvrage relu sans cesse, est sans cesse nou-

La langueur & la mollesse du style font les écueils voifins de l'élégance; & parmiceux qu'ila recherchent, il en est peu qui les évitent : pour donner de l'aifance à l'expression, ils la rendent lâche & dissue ; leur style est poli, mais esséminé. La premiere cause de cette soiblesse est dans la maniere de concevoir & de sentir. Tout ce qu'on peut exiger de l'élégance, c'est de ne pas énerver le fentiment ou la penfée; mais on ne doit pas s'attendre qu'elle donne de la chaleur ou de la force à ce qui n'en a pas,

Le point essentiel & difficile, est de concilier l'élégance avec le naturel. L'élégance suppose le choix de l'expression: or, le moyen de choisir, quand l'ex-pression naturelle est unique? Le moyen d'accorder cette vérité, ce naturel, avec toutes les convenan-ces des mœurs, de l'usage & du goût; avec ces idées factices de bienséance & de noblesse qui varient d'un tactices de fiellemente et de noiene qui varient a un feccle à l'autre, & qui font loi dans tous les tems ? Comment faire parler naturellement un villageois, un homme du peuple, fans bleffer la délicatefie d'un homme poli, cultivé ? C'est-là fans doute une des plus grandes difficultés de l'art, & peu d'écrivains ont lu la vaincre. Toutefois

il y en a deux moyens: le choix des idées & des choses, & le talent de placer les mots. Le style n'est le plus fouvent bas & commun que par les idées. Dire comme tout le monde, ce que tout le monde a pensé, ce n'est pas la peine d'écrire; vouloir dire des choses communes d'une façon nouvelle, & qui

ELI

n'appartienne qu'à nous, c'est courir le risque d'être précieux, affecté, peu naturel; dire des choses que nous avons tous confusément dans l'ame, mais que personne n'a pris soin encore de démêler, d'exprimer, de placer à propos; les dire dans les termes les plus simples, & en apparence les moins recher-chés, c'est le moyen d'être à la fois naturel & ingénieux.

Le sage est ménager du tems & des paroles.

Qui ne l'eût pas dit comme la Fontaine? Qui n'eût pas dit comme lui,

Qu'un ami véritable est une douce chose ; Qu'il cherche nos besoins au sond de notre cœur ? ou plutôt qui l'eût dit avec cette vérité fi tou-

Le moyen le plus fûr d'avoir un style à soi, ce Le moyen le plus tur d'avoir un nyie a lor, ce feroit de s'exprimer comme la nature, & le poète que je viens de citer en est la preuve & l'exemple; mais si le vrai faul est aimable, il faut avouer qu'il ne l'est pas toujours. Il est donc important de choisst dans la nature des détails dignes de plaire, & dont l'expression naive & simple n'ait rien de grossier de la contra de la contra cardinal partier de la contra de la contra cardinal partier de la de bas: par exemple, tout ce qu'on peint des mœurs des villageois doit être vrai sans être dégoûtant; & il y a moyen de donner à ces détails de la grace & de la noblesse.

Il en est du moral comme du physique; & si la nature est choisie avec goût, les mots qui doivent l'exprimer, seront décens & gracieux comme elle. L'art de placer, d'assortir les mots, de les relever l'un par l'autre, de ménager à celui qui manque de clarté, de couleur, de nobleffe, le reflet d'un terme plus no-ble, plus lumineux, plus coloré, cet art, dis-je, ne peut fe preferire, c'est l'étude & l'exercice qui le donnent, fecondés du talent, sans lequel l'exemple est infructueux, & le travail même inutile.

On demande pourquoi il est des auteurs dont le ftyle a moins vieilli que celui de leurs contempo-rains; en voici la cause; il-est rare que l'usage re-tranche d'une langue les termes qui reunissent l'harmonie, le coloris & la clarté: quoique bizarre dans fes décisions, l'ufage ne laisse pas de prendre asses décisions, l'ufage ne laisse pas de prendre asses fouvent confeil de l'esprit, & sur-tout de l'oreille: on peut donc compter asses lu le pouvoir du sentiment & de la raison pour garantir qu'à mérite égal, celui des poètes qui dans le choix des termes aura le plus d'égard à la clarté, au coloris, à l'harmonie, sera

celui qui vieillira le moins. Un fort opposé attend ces écrivains qui s'empref-fent à saisir les mots dès qu'ils viennent d'éclore & avant même qu'ils foient reçus. Ces mots que La Bruyere appelle aventuriers, qui font d'abord quel-que fortune dans le monde, & qui s'éclipfent au bout de fix mois, font dans le flyle, comme dans les tableaux ces couleurs brillantes & fragiles, qui après nous avoir féduits quelque tems, noircissent & font une tache. Le secret de Pascal est d'avoir bien choisi

fes couleurs.

Le dictionnaire d'un écrivain, ce font les poctes, les historiens, les orateurs qui ont excellé dans l'art d'écrire. C'est-là qu'il doit étudier les sinesses, les délicatesses, les richesses de sa langue; non pas à mesure qu'il en a besoin, mais avant de prendre la plume; non pas pour se faire un sylve des débris de leurs phrases & de leurs vers mutilés, mais pour saisir avec précision le sens des termes & leurs rapports, leur opposition, leur analogie, leur caractere & leurs nuances, l'étendue & les limites des idées qu'on y attache, l'art de les placer, de les com-biner, de les faire valoir l'un par l'autre, en un mot d'en former un tissu où la nature vienne se peindre, comme sur la toile, sans que l'art paroisse y avoir

mis la main. Pour cela ce n'est pas assez d'une lecturer indolente & superficielle, il faut une étude sérieuse & prosondément réslèchle. Cette étude seroit pénible autant qu'ennuyeuse si elle étoit isolée; etudiant les modeles on étudie tout l'art à la fois, &c ce qu'il y a de fec. & d'abûtrait s'apprend fans qu'on s'en apperçoive, dans le tems même qu'on admire ce qu'il a de plus raviffant. (M. MAMONTEL.)

ELEGIAQUE, (Mufiq. des ane.) nome ou air de flûte trifte & plaintif. Foyee Elégie, Mufiq. des ane.)

Suppl. & Flute (litter.) Did. raif, des Sciences, &c., (F. D. C.)

ELEGIÉ, (Musiq. des anc.) forte de nome pour les slûtes, inventé, dit-on, par Sacadas Ar-

gten. (5)

\$ ELEMENS, DES SCIENCES. C'est en 1536;
\$ ELEMENS, DES SCIENCES. C'est en 1536;
\$ Distriction of the control of the primés en 1482, 1489, 1491, 1498: au refte, cet Euclide de Finé eft très-detectueux, faute d'avoir été traduit fur l'original grec. (O) § ELENOPHORIES, ELLENOTIES, (Mythol.)

Fêtes... Ces deux mots qui font grecs doivent être écrits par H. Helenophories, Hellenoties; de même qu'Erceus qu'il faut écrire Herceus, ou Harfaus, fe-

lon Giraldi, Banier, Gedoyn. (C) ELEPHANT, f. m. Elephas, nais. (terme de Blason.) meuble qui entre dans quelques écus. Il repréle plus grand des animaux quadrupedes.

L'élephant sur les médailles est l'hiéroglyphe de

L'étéphant fur les médalites en rimérogypae de l'étérnité, parce qu'il vit plus d'un fiecle. Il est außi le symbole de la piété, car il s'incline devant le foleil à fon lever & coucher. Heudé de Blacy en Champagne; de gueules à un éléphant i' argent, appuyé contre un palmier d'or. ELEPHANTINE, f. f. (Musiq: instrudes anc.) espece de sitte inventée par les Phéniciens, comme le rapporte Athénée, il me semble que l'on peut conjecturer avec raison oue ces sittes étoient d'iyoire, & que c'est

avec ration que ces flûtes étoient d'ivoire, & que c'est d'où leur vient le nom d'élephantines. (F. D. C.) ELEVATION, (Maifq.) agis. L'élévation de la main ou du pied, en battant la mesure, sert à marquer le tems foible & s'appelle proprement levé : c'étoit le contraire chez les anciens. L'élévation de la

voix en chantant, est le mouvement par lequel on la porte à l'aigu. (5) * ELIAB, (Hift. facr.) fils d'Isai, & frere de David, étant à la guerre des Philistins, lorsque le géant Goliath infultoit l'armée de Saül, blâma fon frere David en l'accufant de témérité d'ofer combattre le géant. L'Histoire Sainte fait encore mention

de trois autres Juifs qui ont porté ce nom, favoir: ELLAB, pere de Dathan & d'Abiron, qui furent engloutis tout vivans pour s'être révoltés contre Dieu. Il offrit le troifieme son offrande au Tabernacle. ELIAB, de la tribu de Levi, fils d'Elcanam & pere

de Jeroboam. ELIAB, le troisieme des vaillans homme qui se joignirent à David quand il suyoit la persécution de Saul. Il rendit de grands services à David dans toutes

* ELIACHIM, (Hift. facr.) facrificateur, celui qui retourna de Babylone avec Zorobabel. Son office étoit de jouer de la harpe devant l'arche.

ELIACHIM, fils de Chelcias, intendant de la maifon du roi Ezéchias. Dans le tems du fiege de Jérusa-lem par le roi Sennachérib, il fut député à ce prince pour parler d'accommodement. Mais Rabsacès, gé péral de l'armée ennemie, ne donna pour réponfe que des blasphêmes horribles qu'il proféroit en Hébreu, pour être mieux entendu du peuple. Eliachim le pria de parler Syriaque; mais celui-ci n'en voulut

rien faire, de façon qu'Eliachim le quitta fort mé-content de fon entrevue. Dieu, pour récompenfer la vertu d'Eliachim, le fit fouverain facrificateur. On prétend que ce fut lui qui commanda les Juifs au siege de Bethulie par Holoserne.

ELIACHIM, surnommé Joachim, et le roi de Juda.

Poyet JoACHIM.

*§ ELIAQUES... mysteres; c'étoiene les mêmes que les mysteriaques. Le mot éliaques vient d'un mot grec, qui fignifie le foleil, qui étoit adoré par les Perfes, fous le nom de Michras. Lettres sur l'Encyclo-

pédie

pédie.

ELIE, (Hift. facr.) fameux prophete, natif de Thisbe dans le pays de Galaad, vivoit fous le regne d'Achab roi d'Ifraël, & de Josaphat roi de Juda, Il fut fuscité de Dieu pour s'oppofer à l'idolatrie, & fur-tout au culte de Baal, que Jezabel & Achab avoient introduit dans Ifraël. La premiere fois que l'Écriture parle de ce prophete, elle le produit tout d'un coup comme un autre Melchifedech, sans nous rien apprendre de son pere, ni de sa mere, ni de sa tribu, ni de la maniere dont il a été appellé à la prophétie, Il vient à la cour du roi impie, pour la prophétie. Il vient à la cour du roi impie, pour lui annoncer les jugemens de Dieu, & lui prédire le terrible fléau de la fécheresse & de la famine, dont il alloit frapper son peuple. Aussi-rôt après, il fe retira dans un désert proche le torrent de Carith, où des corbeaux venoient lui apporter tous les jours à manger. La sécheresse ayant fait tarir le torrent, il vint par ordre de Dieu à Sarepta entre Tyr & Sidon, chez une veuve, à laquelle il fournit le moyen de subsister par une multiplication miraculeuse d'huile de subfister par une multiplication miraculeute s'mule & de farine qui lui restoit. Le fils de cette veuve s'atant venu à mourir pendant qu'il demeuroit chez elle, le prophete se coucha fur son lit, se mit par trois fois fur lui, & se mesurant à son petit corps, il le rendit vivant à sa mere, sigurant admirablement en cela ce qu'a fait le Verbe divin pour la résurzection spirituelle de l'homme, lorsqu'il s'est chargé de toutes nos langueurs, qu'il a raccourci sa grandeur pour se proportionner à notre veitiesse. deur pour fe proportionner à notre petiteffe, & qu'il s'est étendu sur toute notre nature pour la ranimer toute entiere. La troiseme année de la stérilité, Este alla de la part de Dieu trouver Achab, à qui il reprocha d'avoir abandonné la voie du Seigneur pour fuivre le culte de Baal. Il proposa à ce prince d'affembler tout le peuple sur le mont Carmel, on se rendroient les quarante-cinq prophetes de Baal, & les quatre cens prophetes d'Astarte, qui facrifieroient à leurs dieux pendant que lui sacrifieroit au sien; & que ceux dont les prieres attire-roient sur la victime le feu du ciel, seroient seuls estimés véritables prophetes, Il choisit, préférableentimes ventables prophetes. Il choînt, préférable-ment à tout autre prodige, la décente du feu du ciel fur la victime, parce qu'il n'y en avoit pas de moins fuſpech, ni de plus capable de faire imprefilon fur tout le peuple. La propofition ayant été accep-tée, tous les cris des prophetes de Baal ne puren attirer le feu du ciel, qu'i, à la priere d'Elie, tomba fur la victime, & la dévora. Alors tout le peuple confesía que le seigneur étoit le vrai Dieu, & ex-termina tous les faux prophetes. Cependant Jezabel. termina tous les faux prophetes. Cependant Jezabel, outrée de la mort de ses prêtres, e-pendant l'ezabel, outrée de la mort de ses prêtres, en pourfuivit la vengeance sur Elie, & le prophete s'ensuit dans un désert de l'Arabie Pétrée, où s'étant endormi de saigue & de triftesse, il sur cossolé par un ange qui lui apporta du pain & de l'eau. Il marcha ensuite pendant quarante jours jusqu'è la protesse l'Outre pendant quarante jours jufqu'à la montagne d'Oreb, où il fit la demeure, & où il reçut ordre d'aller facter Hazaël pour roi de Syrie, & Jéhu pour roi d'Ifraël. Ce fut dans le chemin qu'il rencontra Elifée qui labouroit, & que lui ayant mis fon manteau fur les épaules, il lui déclara la volonté de Dieu qui l'anvellott qu minifera de la colocté de Dieu qui l'appelloit au ministere de la prophétie. Quelques

années après, Achab ayant fait mourir Naboth pour s'emparer de sa vigne, Elie vint trouver ce prince pour lui reprocher ce meurtre, & lui prédit tous les maux qui alloient tomber sur lui-même & sur sa les maux qui alloient tomber sur lui-même & sur sa les maux qui alloient tomber sur lui-même & aes maux qui alloient tomber fur lui-même & fur fa maifon. La parole du Seigneur s'accomplit bientôt après fur Achab, qui fur tué dans un combat contro les Syriens. Ochofias fon fucceffeur étant tombé de la plate-forme de fa maifon, envoya confulter Béelzebub dans Accaron, pour favoir quelles feroient les fuites de cet accident; le Seigneur lui fit dire par Elie, qu'il mourroit pour avoir eu recours à une divinité étrangere. Le roi irrité contre le prohete, envoya, nour le prendre, un capitaine & pretendre, un capitaine & phete, envoya, pour le prendre, un capitaine & cinquante hommes, qui furent dévorés par le feu du ciel. Un fecond subit le même sort. Enfin, un troisieme s'étant humilié devant l'homme de Di obtint grace du prophete, qui le suivit chez Ocho-fias, à qui il renouvella la prédiction de sa mort, Elie ayant appris par révélation, que Dieu devoit biorné, la capte de l bientő le transporter hors de ce mogde, voulut cacher ce miracle à Elisée, pour l'éprouver; mais ce fidele disciple ne voulant pas le quitter, le sivire jusqu'au Jourdain, qu'ils passerent à pied sec, Eta en ayant séparé les eaux en étendant son manteaux. me ils marchoient au-delà du Jourdain, un Comine us marchoient au deia du Jourdain, un tourbillon de feu, en forme de char avec ses chevaux, les sépara tout-d'un-coup, & enleva le prophete au ciel, non dans le séjour des bienheureux, où perfonne n'est entré avant Jesus - Christ, mais dans quelque lieu au-dessus de la terre, qu'il n'a pas plu à Dieu de nous révéler. Dieu avoit assemblé dans actual de la company de la co cet endroit ciaquante enfans des prophetes, pour les rendre témoins de ce prodige extraordinaire, afin de rendre inconteftable un événement qui devoit être la derniere ressource de la maison d'Israël. Car le ministere de ce prophete dans le second avénement, et marqué par des traits fi lumineux dans l'Écriture, qu'on ne peut s'y tromper. Il est vivant, & Dieu le tient ensermé pour le faire servir un jour aux desseins de miséricorde qu'il a sur les Juifs. Il aux denems un interestate, quelle qu'elle foit, que pour affifter au mystere de la transsiguration; mais quand les tems marqués par la Providence feront arrivés, Elie paroitra; & avec le même zele dont il fut autresois animé, il consondra les ennemis de Dieu, rétablira les tribus de Jacob dans les droits sacrés dont leur incrédultié les avoit fait déchoir, renouvellera la face de l'Église, ranimera la foi presque éteinte de la gentilité, & en arrêtant les progrès du mystere d'iniquité, il arrêtera la colere de Dieu, prête à lancer sur la terre un anathême & une malédiction éternelle. (+)

* ELIEZER, (His. Jacr.) prophete qui prédit à Josaphat, roi de Juda, le naufrage de plusieurs vaissant, roi de Juda, le naufrage de plusieurs vaissant, qu'il avoit joints à ceux de l'impie Ochofas, roi d'straël. Il y eut encore plusieurs Justis recommandables de ce nom, entr'autres, Elieger, ferviteur d'Abraham, qui, chargé de joyaux & de présens précieux, alla querir en Mésopotamie Rebecca pour être l'épouse d'staci, au autre Elieger, parent de Jeius-Christ selon la chair.

ELINE, (Mussq. das anc.) nom donné par les Grees à la chanson des tisserands. Poyez CHANSON, Dictionn. rais, das Sciences, &c. (\$)

ELIZABETH, (Hist. d'Angletere.) Les rares qualités de certe illustre souveraine ont enrichi les fastes de l'histoire; & les éloges mérités qu'on lit dans les écrits de sa apologistes, ne me laissent plus que le foin de justifier par le récit des faits qui l'ont immortalisée, l'enthousiasme & l'orgueil que le fouvenir de son regne inspire encore à la nation Angloise. n'a été tiré de fa retraite, quelle qu'elle soit, que pour affister au mystere de la transsiguration; mais

At jugement des ames tendres & fensibles des amis de l'humanité, la gloire d'Anne éclipse GGggg

celle d'Elizabeth; mais pour ceux qui préserent l'éclat de la victoire aux vertus pacifiques, la pompe fastueuse des conquérans à la bienfassance des rois fages & modérés, l'Angleterre n'a point eu de souverain qui puisse entrer en parallele avec Elizabeth, qui réunit aux talens des héros les vastes connoissances qui font les législateurs : ce qui doit encore ajouter à l'admiration de la postérité, ce sont les circonstances où se trouvoit le royaume lors de son avénement au trône, c'est la situation violente & pénible de la nation lors de la mort de la sanguinaire Marie. Que l'on se représente l'Angleterre énervée, épuisée par les solles dépenses & les caprices tyranniques de Henri VIII; agirée, déchirée par le choc des factions fous le malheureux Edouard; opprimée, défolée, flétrie par les proscriptions & l'inflexibilité de Marie. Que l'on se représente la gloire du sceptre ternie par la perte de plusieurs villes qui étoient rentrées sous la domination Fran-coise, & par les succès éclatans des Ecossos, qui, foumis & tremblans autrefois, avoient brifé le joug, & à leur tour étoient devenus redoutables en s'alliant avec la France. Enfin, que l'on se représente l'Angleterre pressée dans le même tems, au dehors un éprit vafte & recona en renourses, une retine-inébranlable, & fupérieure aux obfiacles en appa-rence les plus infurmontables; en un mot, qu'il n'y avoit qu'une ame au-deffus du commun, qui put avoit qu'une ame au-deffus du commun, qui put arrêter les fléaux qui menaçoient la patrie, réparer fes disgraces passées, dissiper les malheurs actuels, & s'opposer à ceux qui sembloient annoncer sa ruine

& s'oppofer à ceux qui sembloient annoncer sa ruine prochaine. Ces talens supérieurs formoient le caractère d'Elizabeth, qui forcée de se contraindre pendant la trop longue durée du dernier regne, avoit couvert du voile de l'indifférence le sembler intérêt qu'elle prenoit à l'oppression des peuples, dont elle avoit juré de faire le bonheur.

Fille de Henri VIII & de l'infortunée Anne de Boulen, Elizabeth née le 8 Septembre 1533, avoit d'abord reçu, par les soins & sous les yeux de Henri VIII, l'éducation la plus brillante : l'étude des belles-lettres avoit rempli ses premieres années; & le gost qu'elle prit pour la littérature, la confola pendant sa jeunesse de la dureté de l'espece de prison où la jalouse vigilance de Marie sa focur la retint jusqu'au dernier jour de son regne. Les rigueurs outrées de Marie & son intolérance toujours prête à porter des arrêts de mort, à proferire, à envoyer les Protestans sur l'échassaud, avoient depuis long-tems ulcéré l'ame compatissante d'Elizabeth, qui attribuant par erreur le fanatisme de Marie aux dogmes du catholisisme, avoit abjuré en secret la religion dominante, & embardié les dogmes du protestantime: mais la crainte d'irriter la dévotion de sa fœur, lui avoit fait diffimuler se véritables sentimens; & elle étoit restée catholique en apparence, jusques à ce que rassurée par la mort de Marie, elle leva le masque, en montant sur le trône, le 17 Novembre 1518, & se se déclara hautement protestante décidée. Les premiers soins qui l'occuperent, furent très embartassans, par les grandes difficultés qu'elle eut à surmonter. Elle avoit en même tems à prendre des mesures contre Henri II, roi de France, qui avoit fait déclarer roi d'Angleterre le dauphin son sils, en vertu du mariage qu'il avoit contraêté avec Marie Stuart, reine d'Leos et d'angleterre le dauphin son sils, en vertu du mariage qu'il avoit contraêté avec Marie Stuart, reine d'Leos et d'ille qu'il en contraêté avec Marie Stuart, reine d'Leos et d'un partieur d'es d'enue de l'angleterre le dauphin son silve en ver

reine de la Grande-Bretagne. Mais l'objet le plus important étoit de commencer par affermir fa puiffance; & dans cette vue elle fe rendit à Londres, où en se faisant couronner folemnellement par l'archevêque d'Yorck, elle promit de défendre la religion cathoja ue, & de conferver les privileges des églises; serment que les circonstances la forcerent de prononcer, comme le célebre Gustave-Vasa promettoit, à-peu-près dans le même tems, devant les états de Suede, de respecter les privileges abussifs des évéques qui blessife des veryale, & qu'il se proposoit d'anéantir aussifi-tôt que le tems, l'occasion, & sur fur de sur les fujets plus docciles, pourroient le lui permettre.

Elizabeth peníant comme Vafa, fe conduifit avec autant de diffimulation, & fe promit en fecret de violer fes fermens aufiir ôt que les circonftances lui laifferoient la liberté d'opérer les grands changemens qu'elle fe proposoit de faire dans toutes les parties de l'administration.

Ge Fadministration.

Cependant, Philippe II, ambitieux de réunir le fceptre Anglois à la couronne d'Espagae, sit demander la main d'Elizabeth par le comte de Féria, son ambassadeur à Londres. Ceste proposition étoit odieuse à la reine, soit par la haine insurmontable qu'elle avoit pour Philippe, soit à cause de la différence de religion qui rendoit cette union incompatible : mais fastuation ne lui permettoit point de dévoiler ses sentimens: l'amitie de Philippe étoit alors pour elle d'autant plus importante, qu'elle ne pouvoit attendre la restitution de Calais, que du zele & de la fermeté que montreroient les plénipotentiaires Espagnols dans le congrès de Cateau-Cambress: elle dissimula, donna une réponse vague, prétexta des scrupules sur les liens de parenté qu'il y avoit entr'eux; elle montra des craintes sur les dissimulations que le confenitorit jamais que le roi d'Espagne épousât successificultés que feroit al cour de Rome, qui ne confenitorit jamais que le roi d'Espagne épousât successificultés que feroit avavec la France, sans instifier, comme il l'avoit fait jusqu'alors, sur la restitution de Calais & de Guines. Elizabeth peu sensible à cette marque de ressentiment, ne tarda point aussi à faire avec la France une paix avantageuse. Dans le traité que ses minisfres conclurent avec ceux de Henri II, il sur stipulé que pendant huit années Calais resteroit aux François, qui remettroient alors cette place à l'Angleterre, à moins que pour en conserver la possession, la France n'aimât mieux payer la somme de cinq ceus millé ecus: traité qui violé trois ans après par l'entreprise des Anglois sur le Hayre-de-Grace, assure pour jamais à la France la possession de Calais. Rassure contre les projets des pussas la France la possession de Calais.

Raflurée contre les projets des puissances étrangeres, Eliçabeth se livra toute entiere aux soins du gouvernement, & sur-tout aux moyens d'achever & de rendre stable l'établissement de la réformation. Afin que rien ne s'opposât à cette grande innovation, elle crut que les plus sages mesures qu'elle eût à prendre contre l'Ecosse, gouvernée par les princes de Guise sous le nom de la régente leur sour, étoient d'allumer, en accordant sa protestion aux Protestans Ecossois, le seu de la discorde, qui divisant entr'eux les habitans de ce royaume, les mettroit dans l'impuissance de s'opposer à l'exécution du plan de la réformation. La nouvelle doctrine sit des progrès aussi rapides en Angleterre qu'en Ecosse. Dans ce dernier royaume, la Régente s'opposa au changement qui s'opéroit: mais, malgré le secours d'un corps de troupes Françoises que les princes de Guise lui fournirent, la réformation s'établit par les soins d'Elizabeth, qui s'en étant

déclarée protectrice, foutint par ses armes la cause des Protestans. Mais, tandis que par les conseils d'une adroite & prévoyante politique, elle faisoit tourner contre l'Ecosse même Porage qui est pu s'y préparer contre sa surere, il s'en formoit de plus considérables & de plus dangereux en France, en Espagne, à Rome, en Irlande, & jusques dans le sein de l'Angleterre même. Marie Stuart, qui avoit épousé le Dauphin François II, avoit arboré les armes d'Angleterre, annonçant par cette démarche le dessein où elle étoit de remonter sur le trône de ses peres. Irritée contre sa rivale, Eliqubeth se ligue fécrétement avec les Protestans de France, comme elle s'étoit liguée avec les Protestans d'Écosse; & par cette prudente confédération, elle mit Marie & fon époux hors d'état de lui nuire. Ce n'étoit point affez d'avoir pris des metitres contre l'Ecoffe & la France, il reftoit encore à fe défendre contre un redoutable ennemi, contre Philippe II, qui, moins formidable ençore par fes forces de terre & de mer,

confiance des citoyens par fa douceur, fa bienfai-fance, & principalement par fon attention à fup-primer d'anciens impôts, & à ne pas permettre qu'on en établit de nouveaux. Afin de foutenir ce rare définiéreffement, elle fe retrancha toutes les dépenses superflues, & porta l'économie tout aussi loin que la décence & la dignité de son rang pou-voient le lui permettre. A cette modération si rare & si différente de la pompe fastueuse & de la prod galité de fes prédéceffeurs, elle joignit un zele actif & foutenu pour la justice, publia d'utiles réglemens, mit en vigueur les anciennes ordonnances, abolt les abus qui s'éroient introduits, & ne négligea rien de ce qu'elle crut propre à affurer le bien public, & à lui concilier le respect, Pestime & l'attachement de se neuronne

rachement de ses peuples.

Cependant la régente d'Ecosse, secondée par la France, presson avec vivacité les Protestans, qui, pour se soutenir, n'avoient eu jusqu'alors que les secours très foibles qu'Elizabeth leur sournission et est etc. Leur situation devint si violente, que la reine d'Angleterre pensa qu'il étoit de sa gloire de défendre hautement la cause qu'elle avoit embrassée, & de soutenir par la force des armes les Protestans Ecoffois. Les grands préparatifs qu'elle fit, éton-nerent la France, qui lui fit proposer la restitution de Calais, si elle vouloit abandonner les rebelles d'Ecosse. Trop généreuse & trop siere pour accepter une proposition qui blessoir sa grandeur d'ame, Eli-qubeth la rejetta; & la paix ne sut établie que lorsque la régente eut stipulé que les Protessas joui-roient en Ecosse de tous les droits de citoyens, & que Marie Stuart, ainsi que François II, son époux, renonceroient à leurs prétentions sur l'Angleterre. Cette paix irrita vivement le roi d'Espagne, ennemi déclare du protestantisme, & qui parut se préparer

déclaré du proteflantifme, & qui parut fe préparer à déclarer la guerre à l'Angleterre.

Pendant qu'Ettpabet fe disposoit à prévenit les deffeins du roi d'Espagne, la mort de François II obligea Marie Stuart la veuve; qu'aucun engagement ne retenoit plus en France, de se rendre dans ses états, où sa beauté, ses grates; & le defir que ses sujetts avoient de la revoir; exciterent la joie publique i jeune, ingénieuse & reine, elle ne tarda point à recevoir les vœux de plusieurs princès de l'Europe qui aspirerent à sa man. Parmi ses adorateurs se distinguots fur rout le duc d'Autriche. teurs fe diftinguoit fur-tout le duc d'Autriche ; ap-puyé par les princes de Guife, qui preffoient leur nicee de lui donner la préférence. L'imprudente Marie refuía fon confentement avant que d'avoir Marie Fettua foir confluente qui haiffoit Ma-conflute I reine Elizabeth. Celle-ci qui haiffoit Ma-rie, mais moins encore qu'elle ne détefloit la maifon d'Autriche, diffuada Marie de cette alliance, & lui d'Autriche, diffuada Marie de cette alliance, & lui proposa pour époux mylord Dudlay son favori, seigneur Anglois depuis long tems dévoué aux in-térêts de sa souveraine. Marie n'épousa ni l'architerets de la 10uveraine. Marie h'époula in l'archi-duc, ni Dudlay; elle se décida tout-à-coup, & par-une de ces passions de caprice auxquelles elle n'étoit que trop sujette; pour le comte de Darley son parent. Cette union qui eut des suites si finnesses, ne sit qu'ajouter à la haine d'Elizabeth, qui ne put faire alors éclater son ressentier, trop occupée à soutenir la guerre Contre la France, de concert avec les Portessas. Car ceux eignement à à foutenir la guerre Contre la France, de concerr avec les Protestans. Car ceux-ci commençant à égaler en force les Catholiques, avoient reconnu pour leurs ches le prince de Condé & l'amiral de Coligny. Mais Marie elle-même ne tarda point à venger Elizabeth, par le tort irréparable que lui firent à elle-même fon inconduite, & les égaremens de fa honteuste passion pour Rizzo, Italien de la plus obscure naissance. Cet homme vil, malgré fa bassesse sa faissance. Cet nomme vil, malgré fa basses de la dissontie de dissimuler l'éclat si violent, que le roi ne pouvant se dissimuler l'éclat de cette intrigue, vengea l'outrage fait à la majesté royale, en faisant poignarder l'adultere Rizzo dans les bras même de son amante. Marie aussi violente dans son ressentiment qu'elle l'avoit été dans son amour, se lia, soit par goût, soit pour assurer sa vengeance, avec le comte de Bothwel, le plus sâche & le plus scélérat des hommes : elle vécut bientôt & le plus féélérat des hommes: elle vécut bientôt avec lui comme elle avoit vécu avec Rizzo. & lui promit de l'épouser aussi-tôt qu'il l'auroit délivréa de son époux. Bothwel remplit dans peu de jours extre affreuse condition: il étrangla son mairre de ses propres mains; & afin de cacher son crime, il fit sauter en l'air le cadavre, au moyen de quelques barrils de poudre qu'il avoit fait placer au-dessous de la chambre où il venoit de commettre cet assertinate. Mes sette précaution ne trompa point le sant placer au-dessous de la chambre où il venoit de commettre cet assertinate. sinat. Mais cette précaution ne trompa point le peuple, qui connoissant l'ame féroce de Bothwel; fes vues ambitieuses & sa nouvelle passion, ne chercha point ailleurs l'auteur de cet horrible partried. D'ailleurs, quand les sentimens eusent paricide. D'ailleurs, quand les sentimens eusent peter partagés, Marie eût elle-même confirmé les soupçons, lorsque très-peu de tems apres on la vit se marier publiquement avec l'infame Bothwel. Dès ce moment, Marie fut généralement abhorrée; PEcoffe entiere entra dans la conjuration qui fe forma contre elle. Ses fujets prirent les armes, & la contraignirent d'abdiquer la couronne, en fayeut d'un fils unique encore au berceau, qu'elle avoit eu du comte de Darley. Elle nomma le comte de Murrai, fon frere naturel, régent du royaume pendant la minorité du jeune fouverain, & crut, en acceptant ces dures conditions, fauver du moins fa vie & fa liberté: mais fes crimes avoient trop violemment soulevé ses sujets, elle sut ensermée dans un fort, d'où s'étant évadée après un an de captivité, elle tenta de remonter sur le trône: GGggg ij

mais la petite troupe qu'elle avoit raffemblée, fut battue, mife en fuire par le régent; & Marie fe vit abandonnée de tour le monde, & même du lâche Bothwel qui s'étoit refugié en Danemarck, où il vécut dans le mépris, & mourut dans l'indigence. Marie fon époufe, croyant fa vie menacce en Ecosse, fe retira sur les côtes d'Angleterre, & envoya demander à Elizabeth un asyle dans ses états. La reine d'Angleterre facrissant fa générosiré naturelle à l'atroce plassir de se venger d'une rivale humiliée, oublia que Marie étoit reine comme elle, malheureuse & supplier elle la ste neserment l'entre de l'Angleterre, où ruse en comme elle, and leureuse & supplier elle la ste neserme de l'Angleterre, où l'Infortunée Marie fut si étroitement ensermée, qu'elle perdit jusqu'à l'espérance de s'évader.

s'évader.

Passons rapidement sur les procédés iniques d'Eliçabeth envers Marie: ces s'aits sont trop connus, pour que je pense devoir m'y arrêter: je dirai seulement que les moyens employés par Eliçabeth, s'étrissent la mémoire: je dirai que Marie plus imprudente que coupable, & comptant trop sur les nombre de ses partisans, eut tort de se liguer avec les chess de la conjuration qui se forma contre la reine d'Angleterre, & de répondre, du fond de sa prison, aux diverses propositions & aux brillantes espérances qu'on lui donnoit. « conviendrai encore que Marie étoit coupable des plus honteux débordemens & du plus horrible des crimes, de l'affassinat de son époux; mais ensin, Marie étoit l'égale & non la sigiette d'Eliçabeth: celle-ci en se vengeant, méconnoissoit ses propress intérêts; elle compromettoit les privileges attachés au rang qu'elle occupoit, & elle avilissoit de la plus étrange maniere les droits sacrès de la royauté.

Tandis qu'Elizabeth éteignoit dans le fang de Marie la haine que cette fouveraine coupable & malheureuse lui avoit inspirée, Charles IX & la France égarés par le fanatisme, offroient à l'Europe étonnée le spectacle du massacre des Protestans, indignement trompés par Catherine de Medicis, égorgés par leur prince & leurs concitoyens. Afin d'amener plus facilement les Protestans dans le piege insernal que Catherine leur avoit préparé, Charles IX affecta de rechercher avec empressement Palliance d'une reine protessante, & il porta sa noire dissimulation jusques à faire demander la main d'Elizabeth pour le duc d'Alençon. Moins perside que Charles, mais plus politique encore, Elizabeth dissimula avec art, parut écouter volontiers cette proposition, & founite en même tems des secous d'armes & d'argent aux Protessans François proscrits, & soulevés contre leur prince par le massacre de leurs freres. Lossqu'à son tout Elizabeth n'eut plus rien à craindre, soit du côté de la France, soit du côté de l'Ecosse, ou relativement à la reine Marie, elle termina par le resus le plus absolu, la négociation entreprise pour son mariage avec le duc d'Alençon, & répondit qu'elle vouloit vivre & mourir célibataire. Toutesois, ni la mort de Marie, ni les troubles qui agiroient la France, ni la soumission des Ecossos la assissant plus formidable, qu'à des sorces supérieures, à l'écat de ses victoires, il unisson un est prince d'Angleterre, qu'à des forces supérieures, à l'écat de ses victoires, il unisson un est par la reine d'Angleterre cet ennemi se redoutable étoit Philippe II, qui, toujours ensammé du desir de monter sur le trône d'Angleterre, en vertu des droits que lui donnoit sa descendance la maison de Lancassiste, en vertu des droits que lui donnoit sa descendance de la maison de Lancassiste.

qu'avoit faite fur eux la mort tragique de Marie. Afin de s'affurer du fuccès de ses vastes projets, Philippe demanda & obtint de Sixte-Quint qui remplissoit alors le fiege pontifical, une bulle, par laquelle il excommunioit la reine Elizabeth, ordonnoit aux Anglois catholiques de secone le joug, de défarmer la colere céleste, expier leurs péches, & s'affurer le paradis, en se baignant dans le sang de leurs concitoyens attachés au protestantisme, & donnoit à Philippe l'investiture du royaume d'Angleterre. Dans tout autre tems, cette bulle est opéré fans doute les plus grandes révolutions: mais le despotisme oppressif du pouvoir pontifical avoit éclairé les rois & les nations sur leurs vrais intérêts. Elizabeth méprisa la bulle de Sixte-Quint, s'e rit de ses meaces, & ne s'attacha qu'aux moyens d'éloigner des côtes Britanniques l'ambitieux Philippe, qui ne doutant point du succès de ses projets d'invasion, avoit fait fortir de ses ports, sous les ordres du duc de Mediaa-Celi, la stotte la plus formidable qui etit encore paru sur l'Océan: elle étoit composée de 130 groeses de canon: à cette armée navale devoit s'embarquer le duc de Parme avec une armée de 30000 hommes.

Ces forces réunies, loin de déconcerter Eliçabeth, ne firent au contraire qu'ajouter à fa vigilance & à fon activité. Pour s'oppofer à la defcente des Efqagnols, elle avoit fur les côtes une armée de 80000 hommes, & la mer étoit gardée par une petite flotte qui avoit pour amiral Howard duc d'Effingam, & pour vice-amiraux les fameux Drack, Hawkin & Forbisher, officiers intrépides, & qui s'étoient déja fignales plinfeurs fois contre les Efpagnols. L'amiral de Philippe entra librement dans la Manche; mais il ne put y être joint, comme il s'y attendoit, par la flotte du duc de Parme; & à peine il fe fut engagé plus avant, qu'il eut à combattre tout-à-la-fois contre les vents qui devinrent contraires, contre les rochers où fes vaiffeaux alloient frapper, & contre les naflois qui, profitant habilement des circonsfances, triompherent, après quelques momens de combat, de cette énorme flotte. Tous les vaisfeaux Espagnols furent pris, coulés à fond ou brités contre les rochers; enforte qu'il n'en échappa aux vainqueurs que deux ou trois, qui eurent la plus grande peine à arriver, désemparés & hors d'état de fervir davantage, dans les marches.

Brites contre es loctions, etionte qu'il ten ecnappa aux vainqueirs que deux ou trois, qui eurent la plus grande peine à arriver, défemparés & hors d'état de fervir davantage, dans les ports d'Espagne.

Cette victoire fut le premier acte de vengeance qu'Etiçabeth justement irritée exerça contre Philippe II, dans les états duquel elle porta le feu de la guerre, tandis que l'intrépide Drack & le chevalier de Nowis suprenoient la Corogne, incendioient la ville basse, s'emparoient des vaisseaux qui étoient dans le port, battoient la garnison Etpagnole, & alloient sur le Tage, signaler leur valeur par les mêmes exploits. Peu fatisfaite encore, Elizabeth, asin d'humilier l'ennemi qui l'avoit forcée de s'armer, se ligua avec Henri IV, & détourna les coups que l'Etpagne & Mayenne se faltatoient de porter à la liberté Françoise, Irrité de la résistance que l'Angleterre opposoit à ses entrepeises, Philippe ne pouvant soumettre par la force la fiere Etizabeth, eut recours à la plus odiense des voies; il corrompit par ses ambassadeurs le premier médecin de la Reine, que le traître ébloui par une promesse de sooo écus, s'engagea d'empoisonner, Mais le complot stat découvert per de tems avant son exécution, & le perside médecin fut, avec se complices, attaché au gibet. La découverte de cette trame honteuse, qui ent sti découver en le Philippe II, ne ste que l'attacher-encore plus étroîtement an projet qu'il avoit formé de-réduire l'Angleterre; &

pendant qu'il faifoit les plus grands préparatifs pour une nouvelle expédition, il fomenta en Irlande une révolte des Catholiques contre les Protestans, & contre la puissance légitime d'Elizabeth. Tandis qu'encouragés par le secours de l'Espagne, les Catholiques Irlandois portoient de province en province le feu de la rebellion, une énorme flotte vince le feu de la rebellion, une énorme flotte Espagnole s'avançoit vers les côtes Britanniques, & y touchoit déja, lorsque les élémens, servant Elizabeth plus efficacement que ne l'eusffent fait se vaisse aumées, ruinerent totalement cette flotte, dont les vaisse autre en la contract de l

Catholiques frlandois à foumettre ; la Reine confia le commandement de l'armée qu'elle envoya contre eux, au comte d'Efiex, qui depuis quelque tems avoit fupplanté le comte de Leicester dans le cœur de la reine. Qui ne connoîtroit le célebre comte d'Effex que par le portrait imposant qu'en a fait Thomas Corneille, le regarderoit sans doute comme Pun des plus habiles généraux qui aient illustré l'Angleterre, comme un homme ambitieux, mais d'ailleurs respectable par les plus rares qualirés, & sur-tout par le plus brillant hérojsme: mais il n'y eut jamais aucun trait de ressemblance entre le vé-ritable comte d'Essex & le héros de fantaisse que Corneille imagina de montrer sur la scene Françoise. Ce trop sameux comte d'Essex n'étoit qu'un homme nigrat, un homme vain, ptésomptieux, plein de projets extravagans, violent sans valeur, emporté sans courage, mauvais foldat, général sans ralens, perside citoyen, indigne des bontés d'Essex et la plus indigne encore d'occuper un rang difringué. L'armée qu'il condussit en Irlande, étoit la plus belle & la plus aguerrie que l'on est encore vue en Angleterre; & pour vaincre, il ne lui manquoit qu'un général courageux & plus habile que le comte d'Essex. Il n'eut que de soibles succès, dont il ne su pas mem prostier. Cependant il étoit le favori d'Essex eth. La nation Angloise se plaight hautement de la complaisance de la reine, & des fautes multipliées du comte d'Essex. Le méconten-Corneille imagina de montrer sur la scene Frannantement de la compliance de la reine 3 de les fautes multipliées du comte d'Effex. Le mécontentement devint si général, qu'Elizabeth rappella le comte. Celui-ci ne doutant point des sentimens de la reine, se justifia aisement devant elle: Mais à peine fut-il retourné en Irlande, qu'au lieu d'agir contre les ennemis, il entra en consérence avec le comte de Tiron, chef des mécontens, sans en rien communiquer au confeil de guerre. Cette démarche fut prife pour une trahifon. Il fut accufé; mais au lieu de venir à la cour rendre compte de fa conduite, il leva le masque, & tâcha, autant qu'il fut en lui, d'exciter une sédition dans Londres, résolu en tit, d'excrier une tention dans Londres, rétoin de perdre la vie, ou de gagner une couronne par la plus criminelle ufurpation. Il fut arrêté en Irlande, amené en Angleterre, enfermé à la Tour, jugé, condamné à perdre la tête, & l'arrêt fut exécuté. On affure que l'effort qu'Elizabeth fit fur elle-même pour signer cette sentence de mort, abrégea le cours de sa vie : car on ne doutoit point qu'elle n'eût eu les plus tendres sentimens pour cet ingrat; & l'on les plus tendres fentimens pour cet ingrat, & l'on prétend que ce ne fut que pour dérober au public la honte d'un tel attachement, qu'elle parut confentir à envoyer fon lâche amant fur l'échaffaud. Quoi qu'il en foit, victorieuse de Philippe II, refepcêtée de ses peuples, admirée de l'Europe, Eizabeth que la mort du comte d'Esse avoit pénétrée de douleur, sentit fa fin approcher, & ne parut point desirer de reculer le terme de ses jours un engourdissement qui s'étoit emparé de ses membres, & qui la privoit même de l'uiage de la parole, la

mit au tombeau, dans la 70° année de fon âge, &

mit au tombeau, dans la 70° année de fon âge, & La 44° année de fon regne. Elle nomma Jacques, roi d'Ecosse & fils de Marie, pour lui succèder. La reine Anne ne chercha qu'à se faire aimer de ses nijets, qu'à se faire estimer des puissances étrangeres: Elizabeth, moins tendre qu'ambitieuse, voulut régner par elle-même, & voir jusqu'à quel point elle pourroit se rendre mattress de se peuples qu'elle tint dans la soumission, tandis que par ses peuples mêmes elle tenoit ses vossins & ses ennemis dans la crainte. Ses vues ne furent point de peuples mêmes elle tenoit ses voisins & ses ennemis dans la crainte. Ses vues ne surent point de conquérir, mais d'empêcher qu'on n'attentât à ses possessions, ou à la plénitude de sa puissance, qu'elle sut conserver & augmenter même par les ressources de sa politique & par la terreur de ses armes. C'est à ce desir seul de gouverner & d'occuper le trône sans partage, & non; comme l'a répété Moreri d'après les ridicules visons de quelques mauvais annalistes, aux conseils de son médecin, qu'il faut attribuer l'éloignement d'Elizabeth pour les nœuds du maigne, Elle ne répis aucun decin, qu'il faur attribuer l'éloignement d'Elizabeth pour les nœuds du mariage. Elle ne refusa aucun des princes qui afpirerent à sa main, mais elle n'en accepta aucun; & si elle répondit d'une maniere savorable à Philippe II, aux ducs d'Anjou & d'Alençon, à l'archiduc d'Autriche, & au fils du roi de Suede, elle ne leur donna des espérances qu'autant qu'elles servoient aux desseins de sa politique. Elle fuyost le mariage, parce qu'elle ne vouloit ni maitre ni égal: du reste, l'on assure qu'elle ne fur rien moins qu'inaccessible à la tendresse: mais ses foiblesses, si elle donna son cœur, elle garda sa puissance pour le bonheur de ses sujess & la gloire de la nation. (L. C.)

L. C.)

ELISEP, (Hist. facr.) fils de Saphat, disciple & fuccefieur d'Elie, dans le ministere de la prophétie, étoit de la ville d'Abel-Meula. Elie qui avoit reçu l'ordre de l'établir en sa place, l'ayant trouvé labourant la terre avec douze paires de bœuss, jestra son manteau sur lui, & à l'imstant même Eliste prophétie, quitta sa charrue, & sur suite. Cestifée prophétie & dermiracle, Eliste s'en servit d'abord pour séparent les eaux du Jourdain, & ce prodige le sit connoître pour successeur d'Elie par les ensans des prophetes. Toute la vie de ce prophete ne suit qu'une suite de miracles. Il rendit saines & potables les eaux salées du Jourdain; il sit dévorer par des ours, des ensans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de sours des ces de la suite de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se moquoient de lui; & une pauvre semans qui se mortina de la sur se enfans qui se moquoient de lui; & une pauvre semme veuve, que ses créanciers poursuivoient, trouva de quoi les saissaire dans la charité du prophete, qui multiplia un peu d'huile qui lui restoit. Ensuite il obtint à une femme stérile de Suman, chez qui il logeoit, un fils qu'il ressuscita quelques années-après, appliquant son corps sur le petit corps de l'enfant. Il guérit aussi dela lépre Naaman, général du roi de Syrie, en le faisant baigner dans le Jourdain, & Giezi, serviteur du prophete, sitt affligé du même mal, parce que, contre l'ordre de son maitre, il avoit reçu de ce seigneur des présons. Benadad, roi de Syrie, qui étoit en guerre contre le roi d'Israel, apprenant qu' Elisée révéloit tous ses desseins, enivoya des troupes pour le prendre, lorsqu'il étoit à apprenant qu'Eliste révéloit tous ses desseins, envoya des troupes pour le prendre, lorsqu'il étoit à
Dothan; mais le prophete les frappa d'une espece
d'aveuglement; & les mena, sans qu'il s'en apperçustent, jusques dans Samarie. Quelques tems après
le même Bénadad ayant assegé cette ville, que la
famine rédusità la plus grande extrémité, Eliste prédit la levée du siege, & le retour de l'abondance,
passa ensuite à Damas, où Hasaël l'étant venu confuster fur la maladie de Bénadad son mârier, il lui
annonca si future grandeur. & prédit tous les maux annonça fa future grandeut, & prédit tous les maux qu'il devoit causer à strack. Il sit aussi facrer, par un de ses disciples, Jehu pour toi d'Israel, en lui ordon-

nant de la part de Dieu d'exterminer toute la maison nant de la part de Dieu d'exterminer foute la maiton d'Achab. Le prophete étant tombé malade, Joas roi d'Ifraël le vint voir, & Elife lui prédit autant de victoires contre les Syriens qu'il frapperoit de fois la terre de fon javelot; & comme il ne la frappa que trois fois, il ne remporta que trois victoires. Elife ajouta que s'il fitt allé jusqu'à cinq ou fix fois , il auroit ennérement ruiné la Syrie. Ce prophete mourut à Samarie âgé d'environ cent ans. Un homme que des voleurs avoient trué, avant été intré dans fon tompour trué avoient trué avant été intré dans fon tompour trué.

voleurs avoient tué, ayant été jetté dans fon tombeau, & ayant touché fes os, refluícita. (+)

* § ELLEBORE... Il faut diffinguer Anticyre & Anticyrhe... diffinction chimérique. « Les écrivains » en profe ont fouvent redoublé la lettre rque les poéts out mife impul. à cause que la majera du » poètes ont mise simple, à cause que la mesure du » poètes ont mise simple, à cause que la mesure du » vers demandoit que des trois premieres syllabes » vers demandoit que des trois premieres iyllabes » ils puffent faire un dactyle, la feconde étant breve » nécessairement ». Poyeç la Martiniere, au mot Anticyre. Il est bon d'indiquer ici surve vois ou quatre Anticyres ca que c'est aujourd'hui que l'Anticyre si famensé, où tant de poites assignent aux sous un logement. Cela feroit bon en ester; mais il faudroit citer de bons garage. rans. Anticyre est une île du golfe de Zeiton, entre la Janna & la Livadie. C'étoit une ville située auprès du golfe Malliaque aujourd'hui de Zeiton, dans la terre ferme affez près du mont Oeta. Pline a parlé d'une île Anicyre; Strabon n'en dit mot, & les fa-vans ignorent où elle étoit située.

On lit dans cet article Pratus pour Pretus. Lettres fur l'Encyclopédie.

ELLINGEN se CLLINGEN, (Géogr.) ville & château d'Allemagne, dans le cercle de Franconnie, & dans les états de l'ordre Teutonique, sur la riviere de Rezat. C'est le chef-lieu d'une commanderie considérable, où réside à l'ordinaire le baillif de Fran-conie. (D. C.)

ELLIPSE, (Musiq.) La musique a ses ellipses austi bien que la grammaire, c'est-à-dire, qu'on omer sou-vent des notes, & même des accords, dans une phrase harmonique; mais pour que cela fe puisfe fans trop de dureté, il faut que l'estippé foit telle qu'il n'y ait aucun doute fur l'accord, ou la note qui la forme.

Il y a donc deux fortes d'estippé en musque, ellipfe dans l'harmonie; x°. lorsqu'on omet un ou plusieurs accord.

accords.

2°. L'ellipse dans la mélodie, sorsqu'on omet une note dans le chant d'une partie.

L'ellipse dans l'harmonie a souvent lieu; quand elle est employée à propos, elle produit un très-grand estet; il est presque impossible de donner des regles de la manière de pratiquer les ellipses, parce qu'elles font des exceptions aux regles; en général loríque l'ellipse n'est que d'an accord, & que d'ailleurs l'harmonie est réguliere, on peut toujours la pratiquer, Voyet des ellipses dans l'harmonie, planche IX de Musia, Suppl. sig. 6. no. 1.
L'on voit dans cet exemple que l'accord de la to-

nique ut a été fauté, & qu'on a pris d'abord celui de la nouvelle dominante-tonique re. Cette ellipse est une des plus frappantes, quoiqu'une des plus unitées, parce que la feptieme fa de l'accord de dominante-tonique fur le fot, au lieu de fe fauver régulièrement monte d'un femi-ton mineur & devient note fen-

fible.

L'ellipse dans la mélodie arrive lorsqu'on omet une note du chant, & qu'à sa place on fait une pause; ordinairement la note qui suit la pause ou l'ellipse, est dissonante, & la rend plus piquante. Voyet l'ellipse dans la mélodie sig. 6. n°. 2. planche IX de Musque, Suppl. (F.D.C.)

S ELLOTIDE ou ELLOTES, (Mythol.) sur nom de la Minerve de Corinthe.... Les Doriens ayant mis le seu d'ectre ville, Ellotis, préresse de Minerve, su brûlse dans le temple de cette désse de les s'étoit résugiée.

16. Lifez Hellotide, comme écrit M. l'abbé Banier? 2°. Le scholiaste de Pindare, Giraldi & M. Banier ne disent point qu'Helloris étoit prêtresse de Minerve; ils difent que cette fille fe fauva avec sa sœur Eury tion dans le temple de Minerve, où elles furent brû-lées. 3°. Plusieurs écrivains disent que Minerve sur appellée Hellotis à cause d'un marais de ce nom auprès de Marathon. Lettres fur l'Encyclopédie.

*§ ELMEDEN, (Géogr.) ville de la province d'Ef-cure en Afrique. Il y a deux villes dans la province d'Efcure ou Hascore au royaume de Maroc, qui ont à-peu-près ce nom; mais l'une s'appelle Almedine & l'autre Elemedin, Lettres sur l'Encyclopédie.

* S ELMOHASCAR, (Géogr.) » ville de la troi-» fieme province du royaume d'Alger en Afrique...». Il y a ici une omission considérable. Lifez ville de Barbarie, dans le royaume d'Alger, la troisseme de la province de Beni - Araxid ou Beni - Razid.

ELNE, EAUNE, (Géogr.) Elna, Elena, au-cienne ville de la Gaule Narbonnoife, que M. de Marca croit être l'Illiberis où campa Annibal. Constantin la releva de ses ruines, y bâtit un château, & lui donna le nom de sa mere Helene. Constant & lui donna le nom de sa mere Hetene. Contraur s'étant ensui dans cette ville, y sint tué par la faction de Magnence. Les rois Goths lui procurerent l'honneur d'un siege épiscopal. L'évêque d'Elne affissa à deux conciles tenus à Narbonne en 589 & en 627. Jules II, en 1511, exempta Elne de la dépendance de Narbonne & la foumit au faint siege; mais le cartinal de Espaça, authentique de Narbonne. S'y opposa dinal de Ferrare, archevêque de Narbonne, s'y oppofa & obtint de Leon X, en 1517, un bulle qui caffoit celle de Jules II. L'évêché d'Elne fut transféré à Percelle de Jules II. L'eveëne d'Elize tus transfere à Per-pignan par Clément VIII, en 1604, la ville ayant été ruinée, fous Louis XI, en 1474 & en 1641, par le prince de Condé. Elle est à deux lieues de Perpi-gnan dans le Rouffillon fur le Tec. Marca, Hispan-pag. 22, Not. Gal. Val. la Martiniere. (C.)

ÉLOQUENCE POÉTIQUE, (Belles lettres.) Qui ne connoît pas le plaifir que nous avons à infpirer nos fentimens, à perfuader nos opinions, à répandre nos lumieres, à multiplier ainfi notre ame? C'est un attrait qui, dans le moral, peut se comparer à celui de la reproduction physique, & peut-être l'un des premiers besoins de l'homme en société. La poésie,

dont c'est là l'objet, a donc sa source dans la nature. Quant aux moyens d'instruire & de persuader, ils foat les mêmes en philosophie, en éloquence, en poé-sie; & ce n'est pas ici le lieu de les examiner. Il y a cependant un procédé que la philosophie ne

connoît pas, que l'éloquence ne devroit pas connoître, &t dans lequel la poéfie excelle: c'est l'art de la féduc-tion, l'art de trapper l'ame du côté fensible, de l'intéresser à croire ce qu'on veut lui persuader, & de lui inspirer pour le sentiment ou l'opinion qu'on lui propose, un penchant qui donne à la vraisemblance tout le poids de la vérité. On sent combien cette éloquence insinuante ou passionnée est essentielle à la poésie qui n'est que feinte & illusion. C'est peu de fe répandre dans le flyle poétique comme un feu élémentaire; elle s'y raffemble quelquefois en un foyer lumineux & brûlant, dont elle écarte, comme autant de nuages, les ornemens qui l'obscurciroient; puissante de sa chaleur & brillante de sa lumiere. Alors la poésie n'est que l'éloquence même dans toute sa as poete nest que l'ecoquence meme dans toute la force & avec tous ses artifices. Voyez dans l'Iliade la harangue de Priam aux pieds d'Achille; dans Ovide, celles d'Ajax & d'Ulysse; celles des démons, dans les poèmes du Tasse & de Milton son imitateur; dans Corneille, les scenes d'Auguste & de Cinna; dans les discours de Burrhus & de Narcisse au jeune Néron; dans la Henriade, la harangue de Potier aux états; celle de Brutus au fénat, dans la tragédie de ce nom; dans la more de Céfar, celle d'Antoine au

peuple, érc. C'est tour-à-tour le langage de Démostithene, de Cicéron, de Marillon, de Boiluet, à quelques hardierles près, que la poésie autorsée, &c que la poésie autorsée, &c que la poésie autorsée, et ce même le permet que la cité. Si fon m'accuse de controndre rei les genres, que l'on me dué en quoi différent l'éloquence de Barrhus parlant à Néron, dans la tragédie de Racure, & celle de Cicéron parlant à César dans la peroration pour Ligarius? Ligarios?

Foute la différence que je vois entre l'éloquence poétique & l'éloquence oratoire, c'est que l'une doit être l'élixir de l'autre. L'importance de la vérité rend ëtre l'élixir de l'autre. L'importance de la verte renu fauditeur patient; au lieu que la fiétion n'attache qu'autant qu'elle intéreffe. L'éloquence du poète doit donc être plus animée, plus rapide, plus fontenue que celle de l'orateur. L'un est libre dans le choix, dans la forme de fes sujets, illes soumet à son génie; l'autre est commandé par ses sujets mêmes, & ton génie en est dépendant; ainsi les étails épineux & languissans au on pardonne à l'orateur, seroient juste-guissans au controllé de l'autre de la commande de guissans qu'on pardonne à l'orateur, seroient juste-ment reprochés au poète.

ment reprochés au poète.
L'éloquence du poète n'est donc que l'éloquence exquise de l'orateur, appliquée à des lujets intéressans, séconds & dociles; & les divers genres d'éloquence
que les rhéteurs ont diffingués, le délibératif, le démonstratif, le judiciaire, tont du ressort de l'art poétique comme de l'art oratoire. Mais les poètes ont soin
de choist de grandes causes à discuter, de grands intérêts à débattre. Auguste doit-il abdiquer ou garder
l'empire du monde? Petolomée doit-il accorder ou
refuser un afyle à Pomzée; & s'il le reçout, doit-il refuser un asyle à Pompée; & s'il le reçoit, doit-il le défendre, doit-il le livrer à César vis ou mort? Attila doit-il s'allier au roi des François ou à l'empereur des Romains, foutenir Rome chancelante sur le penchant de fa ruine, ou hâter les destins de l'empire François encore au berceau; écouter la gloire ou l'ambition? Voilà de quoi il s'agit dans les délibérations de Corneille. Si la scene d'Artila est foiblement traitée, au moins est-elle grandement conçue, & l'idée seule en auroit dû imposer à Boileau. La scene délibérative qui métire la mieux d'âtera la séa. délibérative qui mérite le mieux d'être placée à côté de celles que je viens de citer, est l'exposition de Brutus: le sénat doit il recevoir l'ambassadeur de Porsenna, & en l'écoutant, doit-il traiter avec l'envoyé du protecteur des Tarquins; ou bien doit -il le refuser, & le renvoyer fans l'entendre? Il n'est point de spectateur dont l'ame ne reste comme suspendue, tandis que de tels intérêts sont balancés, & discutés avec chaleur. Le qui rend encore plus théditales avec chaleur. Ce qui rend encore plus théâtrales ces fortes de délibérations, c'est lorsque la cause publique se joint à l'intérêt capital d'un personnage publique se joint à l'intérêt capital d'un personnage intéressant, dont le sort dépend de ce qu'on va résoudre; car il saut bien se souvenir que l'intérêt individuel d'homme à homme, est le seul qui nous touche vivement. Les termes collectits de peuple, d'armée, de république, ne nous présentent que des idées vagues. Rome, Carthage, la Grece, la Phrygie, ne ne nous intéressent que par l'entremisé des personnages dont le destin dépend du leur. Cétoit une belle chose, dans Inès, que la scene où l'on délibere si Alphonse doit punir ou pardonner la révolte de son sistement de la lightie à ce juvement terrible un apagarel. fils; mais il falloit à ce jugement terrible un appareil imposant, & sur-tout dans les opinions un caractere majestueux & sombre, qui inspirât la crainte des loix & la pitié pour l'ame d'un pere. Cette scene, j'ose le dire, étoitau-deflus des forces de Lamotte: c'étoit à celui qui a peint l'ame d'Alvarez & l'ame de Bru-tus, de traiter cette fituation qui, faute d'Eloquence & de dignité, n'est ni touchante ni vraisemblable.

On a voulu, je ne fais pourquoi, distinguer en poésse le discours prémédité d'avec celui qui n'est pas censé l'être: l'expression n'a sa vraisemblance que lorsqu'elle est telle que la nature doit l'inspirer dans le mo-ment. Toute la théorie de l'éloquence poétique se ré-

duit donc à bien favoir quel est celui qui parle, quels font ceux qui l'écoutent, ce qu'on veut que l'un per-fuade aux autres, & de régler fur ces rapports le lan-

fuade aux autres, & derégler fur ces rapports le langage qu'on lui fait tenir.

Mais quelquefois auffi celui qui parle ne veut que répandre & foulager fon cœur. Par exemple, lorfqu'Andromaque fait à Céphife le tablcau du maffacte et Troies, ou qu'elle lui retrâce les adieux d'Hector, fon deflein n'elt pas de l'infiruire, de la perfuader, de l'émouvoir elle n'attend, ne veut rien d'elle. C'eft un cœur déchiré qui gémit, & qui, trop plein de fa douleur, ne demande qu'à l'epancher. Rien de plus naturel, rien de plus favorable au développement des paffions. Il et un dégré où elles font muettes, mais avant de parvenir à cet excès de fenmettes, mais avant de parvenir à cet excès de fenloppement des passions. Il ett un degre où elles tont muettes, mais avant de parvenir à cet excès de sensibilité qui touche à l'insensibilité même, plus on estému, moins on peut se sufficie; & si l'on n'a pas un ami fidele & fensible à qui se livrer, on espere en trouver un jour parmi les hommes; on grave ses peines on ses paintrs sur les arbres, sur les rochers; on les conside dans ses écrits aux fiecles qui oftont à naire. Acqui les livont, quand on ne sera plus; ainstitutes de la consideration de l tre, & qui les liront quand on ne fera plus; ainsi tre, & qui les livont quand on ne tera plus; anni par une illusion vaine, mais consolante, on se survit à soi-même, & l'on jouit en idée de l'intérêt qu'on inspirera : c'est-là ce qui sonde la vraisemblance de tous les genres de poésie où l'ame, par un mouvement spontanée, dépose ses sentimens les plus cachés, ses affections les plus intimes: c'est-là sur-tout que les mœurs sont naivement exprimées; car dans toutes la cautre serve sense la mature est prése. & peut se la cautre serve sense la mature est prése. tes les autres scenes la nature est gênée, & peut se

déguiler.
Plus la passion tient de la foiblesse, plus elle est fa-Flus la panion tient de la robbielle, pius che en la cile à fe répandre au -dehors: l'amour a plus de confidens que la haine & que l'ambition; celles- ci (uppofent dans l'ame une force qui fert à les renfermer. nacis que la naine e qui cert à les renfermer, Achile indigné contre Agamemnon, se retire seul fur le rivage de la mer: s'il avoit aimé Brisses, il auroit eu besoin de Patrocle. Aufil l'élégie, qui n'est autre chose que le développement de l'ame, présere-t-elle l'amour à des sentimens plus sérieux & plus prosonds; austi nos poètes qui ont mis au thêûtre cette passion, que les Grecs dédaignoient de peindre; ont-ils trouvé dans le trouble, les combats, les mouvemens divers qu'elle excite, une fource intarisable de la plus belle poésie. Dans combien de sens opposés se seul Racine n'a-t-il pas vule splis & les replis du cœur d'une amante! avec combien de passions diverses il a mêlé celle de l'amour! C'est sur - tout dans ces considences intimes qu'il a eu l'art de ménager, c'est-là, dis-je, qu'il expose ou prépare l'esset touc'est-là, dis-je, qu'il expose ou prépare l'esset tou-chant des situations, & qu'il établit sur les mœurs la vraisemblance de la fable. Sans les trois scenes de Phedre avec (Enone, ce rôle qui nous attendrit juf-qu'aux larmes, eût été révoltant pour nous. Qu'on se rappelle seulement ces vers:

Je me connois, je sais toutes mes persidies, Enome, & ne suis point de ces semmes hardies, Qui goutant dans lecrime une tranquille paix, One su se faire un front qui ne rousses samais. Je connais mes sureurs, je les rappelle routes; Il me semble dija que ces murs, que ces voûtes Vont prendre la parole, & prêts à m'accuser, Attendant mon époux pour le désabuser.

C'est-là de la vraie éloquence ; c'est-là ce qui gagne les espris en faveur du coupable odieux à lui-même, & tourmenté par ses remords. La fureur jalouse de Phedre, la comparaison qu'elle fait du bonheur d'Hy-polite & de son amante avec les maux qu'elle-même

Tous les jours se levoient clairs & sereins pour eux, Et moi, trisse rebut de la nature entiere, Je me cachois au jour, je suyois la lumière,

& de-là son égarement & son désespoir, rendent natuce de-laion egarement & fon defespoir, rendent naturel & fupportable le filence qu'elle a gardé sur l'inno-cence d'Hypolite; mais il n'en falloit pas moins pour obtenir grace; & la fable d'Euripide, sans l'art de Ra-cine, n'étoit pas digne du théâtre françois. On a re-proché à notre scene tragique d'avoir trop de discours & trop peu d'action; ce reproche bien entendu peut être juste. Nos poètes se sont engagés quelque sois dans des analyses de sentimens aussi froides que supersues; mais si le cœur ne s'énanche que parce qu'il est trop mais fi le cœur ne s'épanche que parce qu'il est trop plein de sa passion, & lorsque la violence de ses mouplem de la panion, or forique la violence de les mou-vemensne lui permet pas de les retenir, l'effusion n'en fera jamais ni froide ni languissante. La passion porte avec elle dans ses mouvemens tumultueux, de quoi varier ceux du style; & si le poète est bien pênétré de ses situations, s'il se laisse guider par la nature, au lieu de vouloir la conduire à son gré, il placera ces mouvemens où la nature les sollicite; & laissant couler le fentiment à pleine fource, il en faura prévenir à propos l'épuisement & la langueur.

Les réflexions, les affections de l'ame qui servent d'aliment à cette espece de pathétique, peuvent se combiner, se varier à l'infini. Cependant comme elles ont pour base un caractere & une situation donnée, le poète en méditant sur les fentimens qu'il veut déle poète en méditant fur les fentimens qu'il veut développer, peut y observer quelque méthode, & dans les circonstances les plus marquées, se donner quelques points d'appui. Je suppose, par exemple, Ariane exhalant sa douleur sur l'insdélité de Thésée: quel est celui qu'elle aime, à quel excès elle l'a aimé, ce qu'elle a fait pour lui, le prix qu'elle en reçoit, quels fermens il trahit, quelle amante il abandonne, en quels lieux, dans quel moment, en quel état il la laisse, quel étoit son bonheur sans lui, dans quel malheur il l'aplongée, & de quel fupplice il punit tant d'amour & tant de bienfaits : voilà ce qui se présente au premier coup d'œil. Que le poète se plonge dans l'illusion; à mesure que son ame s'échausser, tous ces germes de sentiment vont se développer d'euxmêmes.

Comme c'est-là fur-tout que se manifestent les affections de l'ame, & que les traits les plus déliés, les nuances les plus délieats des caractères se font sentir; cette sorte de scence exige & suppose une profonde étude des mœurs. Les commençans ne demandent pas mieux que de s'épargare cette étude, & l'exemple du théâtre anglois, encore barbare auprès du nôtre, leur fait donner tout aux mouvemens, aux tableaux & aux situations, c'est-à-dire, au squelette de la tragédie. Ainsi, pour éviter la langueur & la moltés qu'on nous reproche, on tombe dans un excès contraire, la sécheresse & la dureté. Il est plus facile de sentir que d'indiquer précisément quel est, entre ces deux excès, le milieu que l'on devroit prendre; mais on le trouvera sans peine, si, renon-Comme c'est-là sur-tout que se manifestent les prendre; mais on le trouvera fans peine, si, renon-çant à la folle vanité de briller par les détails, l'on se pénetre à fond dusentiment que l'on exprime, & re petietre-a tout datenment que ron exprime, oc fi l'on s'abandonne à la nature, qui ron dit ni trop ni trop peu. Mais l'Idoquence poétique n'est jamais plus aniunée, plus véhémente, plus rapide que dans les momens où les intérêts, les fentiemes, les paf-sions se combattent. Voyet DIALOGUE, Suppl. (M. MARMONTEL)

ELRICH, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans le cercle de haute Saxe; & dans le comté de Hohnstein, fur la riviere de Zorge, au nied du Hartz: c'est la ca-pitale de la feigneurie de Klettenberg, appartenante au roi de Prusse, & le siege d'une surintendance ecclé-fiastique: il y a des manusastures en divers genres. (D. G.)

ELYME, (Mufiq. inft. des anc.) Athénée penfe que la flûte appellée élyme, n'étoit autre que la flûte phrygienne. Ilrapporte encore que l'élyme inventée

par les Phrygiens, fuivant Juba, avoit été furnommée fajialienne à caufe de sa grosseur, semblable à celle des sajtales des Laconiens. Voye SAITALE, Dictionrais, des Sciences, &c. On trouve aussi dans le Traité de Tibiis Veter. par Bartholin, qu'Hesychius appelle étyme la partie de la flûte à laquelle tenoit la glotte.

On appelloit encore fluce berecynthienne, l'élyme, en supposant que ce soit la même que la Phrygienne, à cause de Berecynthe, mont & ville de Phrygie, & a Caute de Derecynina, mont or ville de rarygie; oc comme l'on y ajoutoit au basune corne, Voy, FLÛTE, (Mufiq. inft. des anc.) Suppl. les Grees l'appelloient encore keras, & keraules ceux qui en jouoient. Peut-être pourtant le keras étoit un autre inftrument. Voy.

KEREU, (Musiq. inst. des Hébreux.) Suppl.
Au reste Pollux nous apprend que l'on faisoit l'é-

lyme de huis. (F.D.C.)

* § ELYSÉE.... Lifez dans cet article Winder au lieu de Winder.

SELYTHROÏDE & ERYTHROÏDE, (Anat.) Ces deux articles font extrêmement imparfaits dans le Dist. raif. des Sciences, &c.

Nous ne dirons qu'un mot de l'erythroïde. Les an-

Nous ne airons qu'un mot de l'eryturoide. Les anciens qui fe font servi de cette expression peuvent l'avoir appliquée aux sibres épanouies du cremastere, qui forment une espece de gaîne rouge-pâle, dont le testicule est enveloppé: peut-être d'autresanciens parloient - ils du dartos : cela est assez indifférent ; il est sûr que le testicule de l'homme n'a que les enveloppes fuivantes: 1. la peau, 2. peu de graisse, 3. le dartos, cellulosité rouge, à cause du grand nombre de vaisseaux qui s'y ramissent, membrane à laquelle d'autres auteurs ont attribué des fibres musculaires. Il ne nous paroît pas qu'il y ait dans le dar-tos de fibres dont la direction foit constante, & peuttos de nores dont la direction foit containte, ce peu-être ce qui peut donner lieu d'y admettre des fibres, c'est l'irritabilité, dont le dattos est pourvu, & qui redresse les resticules dans la santé robuste, au contact de l'air froid, & dans d'autres occasions : 4. une fact de l'air froit, oc dans d'aurres occanons : 4, une cellulofité affez copieufe, dont nous allons donner un détail d'autant plus nécessaire, que l'on n'a eu que depuis peu une idée complette de ces tuniques. Il y a trois enveloppes qu'on peut appeller vaginales, la commune, celle du cordon spermatique & calle du caldingle.

celle du testicule.

La premiere enveloppe également & le cordon & le tefticule: elle est celluleuse, & forme de grandes vessies quand on l'a foussilée; elle enveloppe le testicule & s'attache fortement à la tunique vaginale produit de l'acceptance de l'accep pre du testicule dans le bord postérieur, & à son extrémité inférieure, elle fournit des lames qui recou-

trémité inférieure, elle fournit des lames qui recouvent celles de la vaginale propre & qui s'y attachent, On a crutrouver une cloidon entre la vaginale commune & celle du tefticule, parce que l'air s'est arrêté à l'attache de la vaginale commune, à la vaginale propre du testicule & ria pas pass fié dans la cavité comprise entre le testicule & la vaginale propre. L'adhérience dont nous venons de parler, arrête l'adhérience dont nous venons de parler, arrête propres les estifies de la vaginale commune.

l'air qui fait crever les vessies de la vaginale commune quand on la presse trop.

La tunique vaginale propre du cordon est conte-nue dans la cavité de la précédente, elle est égale-ment cellulairé, & donne une gaine à chaque vais-feau: elle s'attache fortement & à l'albuginée & à la vaginale propre des testicules à laquelle elle se con-

Enfin la tunique vaginale propre des tefficules, naît de la commune & de celle du cordon, auxquelles nau de la commune ce de le long du bord postérieur du testicule; elle s'attachée le long du bord postérieur du testicule; elle s'attache aussi & fortement à l'épi-didyme qu'elle recouvre, & à l'albuginée. Pour parler plus exactement elle couvre du côté interne le testicule, & s'attache avec beaucoup de force à l'al-buginée, à laquelle elle donne une lame très-fine,

découverte

découverte par Antoine Molinetti, & qu'on peut féparer par la macération.

Pour le côté externe du teflicule, fa vaginale pro-pre paffe par deffus la furface du tefficule & par def-fus celle de l'épididyme, & l'ie cette derniere partie du teflicule à l'albuginée & en haut & en bas; mais

dans le milieu elle retourne fur elle-même, revêt la face concave de l'épididyme, remplit un cul-de-fac entre sa partie supérieure & inférieure, & se résléchit de nouveau sur l'albuginée à laquelle elle donne une lame extérieure.

Mais il y a dans le fœtus & dans l'adulte une différence par rapport à la vaginale, & la fituation du tef-ticule, qui mérite d'être connue plus généralement, c'est une découverte de M. de Haller, perfectionnée

par M. Hunter. Dans le fœtus le testicule est contenu dans le bas-Dans le toetus le tetituule eit contenu dans le bas-ventre avec les inteflins ;l'albuginde paroît alors con-tinuée avec le péritoine e, maisil y a fous les teflicules un espace, où le péritoine est mince, lâche & prefque muqueux : il est même quelquefois ouvert, mais cette structure n'est pas naturelle, & elle cause une hernie des que le fœtus vient au monde, parce que le testicule descend par cette ouverture dans la cellulofité qui accompagne le cordon, & arrive par ce che-

fite qui accompagne le coron, & arrive par ce une-min dans le ferotum même.

Sous la place foible du péritoine il y a une cellulo-fité qui forme une gaîne cylindrique attachée depuis les reins jusqu'au ferotum qui dans le fœtus est dans. Put viole les reins juiqu'au terotum qui dans le roetus eft vaide encore: mais pendant que le foetus eft dans l'urérus, le tefticule s'ouvre un paffage par cet endroit foible, il entre dans la gaîne cellulaire, & arrive peu-à-peu au fcrotum. Quand il y eft arrivé, la gaîne fe rompt, la partie fupérieure refte attachée au péritoine, & il y paroît comme une légere empreinte. L'inférieure fait la vaginale.

L'academie parle d'un rat mufqué dans lequel le

L'academie parle d'un rat musqué dans lequel le resticule descend annuellement depuis les reins & remonte alternativement: apparemment que l'ouver-

monte alternativement: apparemment que l'ouver-ture du péritoine y refle libre.

La ftructure du chien est celle que M. de Haller a trouvée dans quelques fœtus humains: le péritoine y est ouvert, & il y a une gaine fous cette membrane qui enveloppe le testicule. Dans l'homme, dont le corps est perpendiculaire, cette structure auroit été dangereule & la hernie inévitable : il ne laisse pas que de s'en faire, à cause de la foiblesse d'une partie de l'anneau. (H.D.G.)

\mathbf{E} \mathbf{M}

\$ EMACURIES, (Mithol.) fêtes.... C'est Ematuries, comme l'écrit l'abbé Bannier, du mot grec, Ajuarso, cruento. (C.)
*L'éditeur du Diction. raif. des Sciences, &c. a été trompé dans cet article, comme dans plusseurs autres, par le Diction. de M. Declaustre: obligé de suppléer, comme éditeur, un grand nombre d'articles, fouvent à la hâte & au moment de l'impression, il est excua la nate oc au moment de l'impression, il est excu-fable de s'en être rapporté à des auteurs connus qui, ayant écrit ex professo sur une matiere, ne pouvoient être raisonnablement soupconnés d'avoir commis au-tant de fautes qu'il y en a dans la Mythologie de M. Declaustre. Il y auroit un peu trop de sévérité à l'en rendre responsable.

EMAIL (CADRANS D'), Horlog. plaque de cuivre émaillée, fur laquelle on peint les heures. Nous fuppléerons ici à l'article CADRAN (Horlogerie.) Ditt.

raif. des Sciences, &c.

Plaque du cadran, Pour faire les cadrans d'émail, on prend une plaque de cuivre rouge fort mince, à laquelle on donne la courbure que doit avoir le cadran: on a, pour cela, un morceau de bois creufé autour, de la courbure approchante du cadran; avec Tome II.

un marteau à tête & un peu arrondie, on fait aiféun marteau a tête & un peu arrondie, on fait aifé-ment prendre la courbure à la plaque; on l'applie que fur la fausse plaque, & on marque les trous des tenons percés à la fausse plaque; pour faire ces te-nons, on prend du fil-de-cuivre rouge tiré qui soit de la groffeur des trous de la fausse plaque; on leve une petite portée aux bouts de ces tenons qui serve d'affette rouv les rises qua le rises qui serve d'affiette pour les river sur la plaque du cadran; on perce les trous de la plaque, de la grosseur des pivots des tenons; ces pivots ne peuvent être qu'un peu plus petits que les tenons, afin d'être solides; quand on a rivé ces tenons, on les soude; on prend our cela, de la foudure faite avec du cuivre rouge pour cela, de la fondure raite avec un curve con-se du laiton, dont le mêlange eft à-peu-près pareil à celuide nos pieces de fix liards; ou pour le mieux, on fe fervira de petit fil de laiton tiré; on emploie du borax, ainfi que cela se pratique toutes les fois que l'on foude.

Quand les tenons font foudés, on les redresse, pour les faire entrer dans les trous de la fausse pla-que; on marque le trou du remontoir fait à la fa vir d'un aléfoir que l'on fait entrer par-dessous, & qui, en agrandissant le trou de la plaque, forme par-dessus un petit rebord qui sert à arrêter l'émail, asin d'avoir un trou plus net; on agrandira de cette ma-niere le trou de la plaque, jutqu'à ce que l'aléfoir porte dans le trou de la fausse plaque; ainsi, en te-nant l'aléfoir bien perpendiculaire au plan de la fausse plaque, le trou du cadran coincidera parfaitement avec celui de la fausse plaque.

Pour faire le trou de quarré de remontoir à la plaque, on aura les mêmes attentions : ainsi on le metque, on aura les mêmes attentions: aunit on le met-tra d'abord droit avec celui de la plaque, & quand il le fera, le trou étant plus petit qu'il ne faut, on prendra un aléfoir que l'on fera entrer par-deflous, & qui, en même tems qu'il agrandira le trou de la plaque, formera au-deflus un petit rebord, pour contenir l'imail; mais on obfervera qu'en formant ce trou, & en l'amenant à la grandeur de celui de remontoir fait à la fausse plaque, que s'il n'étoit pas bien droit au-dessis de celui de la fausse plaque, Jorf-que l'aléfoir touchera au trou de remontoir, les te-nons sléchiroient & céderoient à l'essort de l'alésoir contre le trou de la plaque; & que par conféquent le trou du centre de la plaque se déjetteroit & ne se-roit plus concentré à la fausse plaque c'est pour pré-venir cet inconvénient, qu'il faudra faire entrer à venir cet inconvénient, qu'il faudra faire entrer à force dans le trou du centre', ou un fecond aléfoir, ou un arbre liffe, qui fervira à retenir le trou à fa plaque, en tenant cet aléfoir ou arbre liffe toujours droît: mais pour arrêter la plaque plus fixement, on pincera enfemble les bords de la plaque & de la fauffe plaque, avec deux tenailles à vis, mifes l'une d'un côté & l'autre de l'autre.

Pour donner la grandeur requife à la plaque du cadran, & la rendre bien ronde, on prendra avec le compas, ayant fa pointe à champignon, la grandeur du trait fait fur la fauffe plaque, pour le hord du cadran, & avec la même ouverture de compas, on marquera ce trait fur la plaque; on coupera l'excé-

marquera ce trait fur la plaque; on coupera l'excédent avec des cifeaux.

Maniere de préparer l'émail pour faire un cadran. L'émail que l'on emploie pour les cadrans, est une pré-paration comme du verre, auquel on a ôté sa trans-parence, & que l'on a rendu blanc. Pour émailler un HHhhh

cadran, on réduit l'émail en grains de fable, & en y ajoutant de l'eau, on en forme une pâte, que l'on étend également fur toute la furface de la plaque de cuivre rouge, & qui, mise dans un fourneau de reverbere, ie met en fusion, & devient unie; c'est sur cette surface que l'on peint les heures avec un émail noir qui se met aussi en susion par le feu.

noir qui se met aussi en susion par le feu.

Celui que l'on emploie pour les cadrans, ou tout
au moins le meilleur, se rire de Venise. Il y a deux
fortes d'émail, le dur & le tendre: on distingue le
tendre du dur, en ce que le premier est transsparent, &
que l'autre est opaque, & qu'étant cassé, il offre des
pores plus unis; celui-ci est présérable & prend un
très-beau poli; mais il faut un seu plus violent pour
le mettre en susion.

L'émail se vend en pain: pour l'employer, on bri-

L'émail se vend en pain: pour l'employer, on bri-fe ces pains en petits morceaux, & on les pile dans un mortier d'acter trempé jusqu'à ce qu'on les ait réduits en grains bien fins, & à-peu-près d'égale grofduits en grains bien fins, & à-peu-près d'égale groi-feur. Pour empêcher que les éclats de l'émail ne for-tent hors du mortier, on en recouvrira l'ouverture avec un linge propre, & on jettera dans le mortier un peu d'eau de fontaine fort claire; on réduira ainfi l'émail, jufqu'à ce qu'on le fente fous le doigt comme du fable fin; car il ne faut pas leréduire en

Lorfque l'émail est ainsi pilé, il faut le mettre dans un vase de verre, dans lequel on verse de l'eau de fontaine très-claire; on remue l'émail, ensorte que cela fasse une eau blanche; on le laisse ensuite dépo-fer; puis on ôte l'eau en inclinant doucement le vase; ter; pus on ôte l'eau en inclinant doucement le vale; cette eau emporte les faletés qui fe font introduites dans l'émail en le broyant; on lave ainfi à plusieurs fois l'émail, & jusqu'à ce que l'eau reste claire. On lave l'émail, pour employer au contr'émail, c'est-à-dire, en-dessous de la piece qu'on veut émailler.

Quand on a bien lavé l'émail, on le laisse dans un vasse de verre, & on jette dessus de l'eau-forte en quantité (stifante, pour qu'elle s'urage l'émail de quantité (stifante, pour qu'elle s'urage l'émail de

quantité suffisante, pour qu'elle surnage l'émail de quelques doigts; on laisse pendant douze heures l'émail dans l'eau-forte. On appelle cette opération dé-rocher : elle fert à nettoyer l'émail des parties métal-liques du mortier qui se sont introduites dans l'émail

en le broyant.

Lorsqu'on a tiré l'émail d'avec l'eau-forte, on le Lorqu'on à tre l'emait d'avec l'eau-torre, on le lave de nouveau avec de l'eau commune, & à plufieurs fois , jufqu'à ce qu'il ne reste plus d'eau-forte mêlée avec l'émait, & que l'eau soit bien claire; alors on laisse cette eau surnager l'émait, pour leconserver propre; d'ailleurs pour étendre l'émait sur la plaque, il doit être pris du vase dans lequel l'émait est encore des l'eau. dans l'eau.

etans l'eau.

Préparation de la plaque du cadran avant de la charger d'émail. Avant de placer l'émail fur la plaque, il faut dérocher cette plaque : pour cet effet il faut la laiffer dans l'eau feconde, jufqu'à ce que le cuivre foit découvert, & vienne également propre dans toute fa furface ; alors on prendra une grattebroffe, & tenant la plaque dans de l'eau commune, on gratte-broffera la plaque pour ôter la croûte du cuivre. Cette opération de la gratte-broffe & du dé-rocher dispose les pores du cuivre à recevoir l'émail, ensorte que celui cis'y fixe par la fusion.

Remarque. On n'émaille pas feulement le côté du cadran où les heures doivent être peintes, mais on émaille aussi le dessous ou côté concave, afin que l'émail du dessus étant fondu, son action sur la plaque n'en puisse changer la courbure & le voiler; on ap-pelle cela contr'émailler: le contre-émail sert donc à balancer l'effet de l'action du feu sur l'émail du dessus du cadran. Pour cette effet, on met l'une & l'autre couches de suite, & on les sait fondre en même tems.

On place d'abord le contr'émail; on ne prend pas

pour cela l'imail pur, mais au contraire celui qu'ont a tire des lavures. Pour placer le contr'émail, on fait entrer le trou du centre de la plaque fur l'aléfoir, en tournant le côté concave en dessus; & avec une spatule ou lame d'acier mince & arrondie par le bout. on prend le contr'émail qui est actuellement déposé au fond d'un vase, après avoir ôté toute l'eau qui surnageoit, & on l'étend sur toute la surface concave de la plaque, que l'on recouvre également, en ne mettant que l'épaiffeur convenable pour cacher le cuivre; il est très-essentiel que la couche soit d'égale épaisseur. Pour ôter une partie de l'eau contenue dans l'émail, on prendra un linge sec & propre, que l'on posera sur l'émail près du trou; il attirera ou pompera l'eau; parce que pour placer l'émail du desfus, il faut retourner la plaque, & que le contr'émail

pourroit tomber en chargeant ee côté. On retournera la plaque, que l'on mettra fur l'a-léfoir fur le trou du milieu; on prendra de l'émail pur, & on chargera le dessus du cadran d'une coubien recouverts, & les bords des trous entourés d'é-mail, afin que l'action du feu ne les brule pas: on pompe l'eau contenue dans l'émail, en appuyant sur bord avec un linge; & pour que toutes les parties de l'émail s'arrangent & se resserrent, ensorte qu'elles occupent le moins de volume, on frappe légérementl'alésoir qui supporte le cadran; ce qui ébranle & arrange toutes les parties de l'émail, & fait sortir l'eau que l'on pompe une feconde fois : on applanit de nouveau l'émail avec la spatule, ce que les émail-leurs appellent battre l'émail ; c'est de cet arrangement des parties de l'émail & de l'eau qu'on en fait fortir, que dépend le poli ou glacé du cadran, parce que l'émail en se fondant, ne trouvant point de cavité. conferve fa furface unie.

Il est nécessaire, par une suite du même raisonne-ment, de faire sécher le cadran avant de l'exposer au

ment, de faire leciner le cadran avant de l'expoler au grand feu qui doit fondre l'émail, parce que la grande chaleur feroit bouillonner l'eau, ce qui dérangeroit l'émail, & rendroit fa furface raboteufe. Pour fécher le cadran, on le placera fur unetôle affez large, que l'on pofera sur de la cendre chaude qui fera desfécher l'eau infensiblement; pendant ce tems, on prépare le feu pour fondre l'émail, c'est-à-dire, pour passel per la cadran au feu.

dire, pour passer le cadran au feu. Du fourneau. Le fourneau, dans lequel les émailleurs de cadrans passent au seu, est pratiqué dans une cheminée, & élevé à hauteur d'appui, pour avoir la facilité d'arranger & de voir leurs pieces. Ce sourneau est de forme quarrée, & construit de briques. On réserve au haut sur le fond, une petite ouverture pour le passage de la sumée. Lorsque le sourneau doit fervir à passer de grandes pieces au feu, comme des cadrans d'un pied, il doit avoir près de trois pieds en quarré, afin de contenir assez de charbon pour prouire un feu capable de mettre l'émail en fusion : l'ouverture du fourneau est fermée par en-haut, par une grande piece plate de terre de creuset qui garantit la vue de l'ardeur du charbon, & on enmet de pareilles aux côtés, afin de ne laisser qu'une ouverture assez grande pour laisser l'entrée libre à la piece qu'on doit passer au feu; ce qui concentre la chaleur en dedans du fourneau : ainsi le devant du fourneau est formé par des pieces de rapport.

des pieces de rapport.

Lorsqu'on doit paffer au feu des pieces plus petites, on garnitle dedans du fourneau de plaques de terre de creuset, & on forme un plus petit fourneau, afin de n'être pas obligé d'allumer un aussi grand feu que pour une grande piece.

De l'arrangement du charbon & de la mouffle. Pour que la piece que l'on veut passer au seu soit plus facilement mise en suson, il saut absolument qu'elle de la mouffle de la mou

soit placée au centre d'un foyer, où toute la chaleur

du feu qui doit l'entourer, aille se réunir; car il faut qu'elle foit échauffée de tous les côtés; c'est pour par-venir à ce but, que l'on forme dans le fourneau une petite chambre de la grandeur seulement requise, pour

petite chambre de la grandeur feulement requife, pour pouvoir y placer commodément la piece que l'on veut paffer au feu, & que cette chambre est entourée de charbon de tous les côtés, à l'exception seulement de l'ouverture pour le passage de la piece.

Pour former cette chambre, on se fetr d'une piece de terre de creus et chambre, on se fetr d'une piece de terre de creus et pluée en ceintre & formant une voûte; on appelle cette piece ceintrée une moussilles on a des moussiles de différentes grandeurs, selon celles des pieces que l'on doit passer au feu.

Avant de poser la moussile dans le fourneau, on commence d'abord par former le sol, ou âtre, avec plusseurs lits de bâtons de charbon, faits de bois de hêtre: l'âtre doit être fait avec trois rangées ou lits de charbon: l'âtre étant fait, on posera la moussile de charbon: l'âtre étant fait, on posera la moussile de charbon: l'âtre étant fait, on posera la moussile de charbon le sur le commence d'abord par le moussile de charbon l'âtre étant fait, on posera la moussile de charbon l'atre étant fait, on posera la moussile de charbon l'atre étant fait, on posera la moussile de charbon l'atre étant fait, on posera la moussile de l'auton de l'auto de charbon: l'âtre étant fait, on posera la mouffle dessus, & on en dirigera l'ouverture sur celle du four-neau; on garnira le derriere ou fond de la mousse avec du charbon mis en travers, pour boucher ce côté du ceintre: le charbon doit être arrangé avec beaucoup d'art, afin qu'à meture qu'il fe confume, il ne fastle pas déranger la chambre formée par la mouf-fle; on gamira de même les côtés & le destius de la moustle avec des bâtons de charbon de hêtre bien arrangés, & onremplira ainsi de charbon tout le vuide du fourneau qui doit être tel que le charbon qui entoure la mouffle forme une épaiffeur de trois à quatre pouces au moins: alors on mettra le feu au quatre pouces au moins: auors on mettra te ret au charbon, on formera le devant du fourneau avec les planches de terre dont nous avons parlé, & on laiffera le charbon s'allumer tout feul, & par la feule action de l'air à travers les fentes des pieces de terre du devant du fourneau, & de l'ouverture même pratique de l'air de l'une pratique production de l'air de prices qu'en la profiser de prices qu'en l'air de l'air de prices qu'en l'air de tiquée au fourneau pour le passage des pieces qu'on

doit paffer au feu.

Lorfque le charbon est bien allumé, & que le feu
a acquis sa plus grande action, c'est l'instant de passer de cadran au feu. On en juge, & par la vivacité du feu, & par la couleur de la mouffle qui doitêtre d'un rouge-blanc: alors on prend un grand foufflet, & on fouffle vivement vers l'intérieur de la chambre, pour en faire fortir les cendres ou autres parties qui pour-

roient s'en détacher & tomber fur l'émail; & on foufflera le charbon pour l'animer encore. Pour paffer le cadran au feu, on le pose sur un virole de fer, dont le bord est ben droit. Cette virovirole de fer, dont le bord est bien droit. Cette virole est soudée à chaud, c'est-à-dire, par le ser même
mis en suion; & pour que, lorsque le contr'émail se
fond, il ne s'attache pas à ce cercle, on en recouvre
le bord avec du blanc d'Espagne; ce cercle qui s'appelle la batte, doitse posser fur une plaque de tôle qui
fert à porter la batte & le cadran au seu, avec de longues pincettes, appellées releve-moussache, asser sour
pour ne pas sièchir.

Pour passer le cadran au sour il se product de la conpour passer le cadran au sour il se product de la cadran au sour les pour ne pas sièchir.

pour ne pas necent.

Pour passer le cadran au seu, il faut qu'il soit bien séché, & il faut le présenter doucement à l'ouverture du sourceux, afin de l'échausser par dégrés infensibles, ensorte que s'il reste encore des parties humides, elles se dessechent sans bouillonner. Cela fait, on pose la plaque de tôle sur l'âtre, & contre le sond de la chambre sormée par la moussile; & on le laisse en repos, jusqu'à ce qu'on voie que l'émail commettre en fusion; alors on fait tourner la mence a le mettre en tunon; ators on fait outlet an tôle tout doucement, afin que la chaleur, fi elle est inégale, frappe également toutes les parties de la surface du cadran: quand on voit que l'émail est fondu, ce qui se remarque aisément par l'émait qu'on voits'étendre, &c par l'uni que prend sa surface, on le retire du feu avec précaution; on ne l'expose pas tout de suite au grand air, mais on le tient un moment à l'ou-verture du sourneau, afin qu'il perde sa chaleur par dégrés insensibles; car si l'air froid vient à frapper Tome II.

subitement & inégalement sa surface, alors l'émail se

fend & s'éclate.
Lorsqu'on a ainsi passé le cadran à ceptemier seu , on le met dans l'eau feconde pour le dérocher de nouveau, avant que de le charger du feconde mail: on le fait dérocher cette feconde fois, pour nettoyer les parties du cuivre qui excédent l'émail, vers les bords & les trous : s'il y a des endroits en-deffous du cadran qui en foient pas contribuillé. bords & les trous: s'il y a des endroits en-dessous du cadran, qui ne soient pas contr'émaillés, & où l'on voie le cuivre, on en remettra à ces endroits seulement; car on ne met qu'une couche de contr'émailt ensuite on prend de l'émail pilé plus sin que celui de la premiere couche, & préparé de la même maniere; on ôte l'eau qui surnage dans le vase, & on l'étend avec la spatule, & bien également sur toute la surface convexe du cadran; on en pompe l'eau avec un linge; & on frappe de même l'alésoir pour ébranler l'émail, & en saire sortir l'eau jusqu'à ce que sa surface soit sort unie: on le fair sécher de la même maiere que la premiere sois; on prépare un second seu avec les mêmes soins, & on passe le cadran au feu, mere que la premiere rois; on prepare un iecono reu avec les mêmes foins, & on paffe le cadran au feu, au moment que le charbon a acquis la plus grande vivacité; on le retire avec les mêmes précautions, lor(qu'on a vu l'imail entiérement parfondu, & fa surface unie & glacée.
Pour que l'émail soit beau & laursace du cadran

Pour que l'émail soit beau & laurface du cadran parfaitement unie, il el d'apropos de le charger d'émail une troisieme fois, & de le passer encore au feu par la même méthode, & avec les mêmes attentions. On observera que si le cadran avoit quelques boursousslures, il faudroit les ouvrir & les étendre avec un burin, & les remplir d'émail pilé sin, bien battu, & qu'en ces endroits il doit être un peu plus élevé que la couche, asin qu'étant fondu, il revienne au niveau.

vienne au niveau.

Le cadran ainfi émaillé, il restera à peindre les chissres avec du noir d'écaille, qui est un émait tendre préparé. Mais avant de peindre le cadran, il faut le prepare. Mais avant de peindre le cadran, il mair le divifer; pour cet effet, on commencera par tracer des traits fins avec le compas dont la tête foit à cham-pignon, & un crayon de mine de plomb, en place d'une des pointes : on formera d'abord un trait, qui termine le bord à la grandeur de la lunette; un fecond trait en dedans, pour terminer les divisions des mi-nutes, & laissant entre le premier un intervalle suf-fisant pour les chissres des minutes, on tracera un troisieme trait pour régler la longueur des divisions des minutes; & enfin un quatrieme cercle pour ré-gler la longueur des chiffres des heures.

Pour tracer les divisions du cadran, on pourra le faire sur une machine à fendre, si on en a une, sinon on aura une plate-forme ou diviseur, fait avec une plaque de cuivre qui ait 12 à 15 pouces de diametre, & dont un cercle concentrique au trou du cen-tre de la plaque foit divifé en 60 parties : on pose le cadranfur cette plaque, que l'on perce de trous propres à laisser passer librement les pieds du cadran, & de maniere à centrer le cadran sur la plaque.

con a maniere a centrer le cadran tur la piaque. Pour placer le cadran concentriquement avec le divifeur, celui-ci porte fixement à fon centre un arbre dont la tige eft taraudée, & fur laquelle on fair entrer une virole conique, que l'on fair pofer fue trou du cadran, & qui l'amene au centre de la plaque, au moyen de la pression de l'écrou qui appuie due, a mo dur la virole conique; ce qui fixe en même tems le cadran, & l'empêche de tourner. On suppose ici que cet arbre du diviseur doit être tourne rond, & s'élever perpendiculairement au plan du diviseur, &

lever perpendiculairement au pian un experiment de le concentrique avec lui.

Pour divifer le cadrant felon les divisions de la plate-forme, on se sert d'une alidade faite avec une lame de ressort mince; un bout de cette lame entre fur le bout de la tige de la plate-forme, & l'autre va poser sur le cercle de division; ainsi en arrêtant H H h h h ij

Quand on aura tracé les divisions des minutes, on marquera un trait sur la division de midi qui traverfe du quarrieme cercle au premier ; il indiquera l'en-droit où l'on doit peindre les 60 minutes & les 12 heures; on paffera cinq divisions, & on fera un pareil trait pour désigner la place d'une heure & de la cinquieme minute, & ainsi de suite; après cela, on peindra le cadran, en se réglant sur les divisions faites au crayon.

Le noir que l'on emploie pour peintre les cadrans,

s'appelle noir d'écaille.

Pour employer le noir, il faut le broyer très-fin dans un mortier d'agathé, avec de l'huile d'aspic. Pour donner une idée de la finesse qu'il doit avoir, il faut employer au moins une demi-journée, pour

en broyer un gros.

Après que le noir est broyé, on le retire du mor-tier, & on en pose une partie sur un morceau de glace, le reste doit être ensermé dans un vase trèspropre ; & pour le rendre plus coulant & plus propre à être employé au pinceau , on y remer de nouvelle huile d'afpic, que l'on broie avec une petite fpatule d'acier. On peint d'abord avec un petit pinceau les traits des divisions des minutes , & on place ce pinceau fur le compas, pour tracer les cercles; enfin on peint les chiffres des minutes & des heures. Lorfque lecadran est peint, on fait sécher lente-

Lorique le cadran eff peint, on fait sécher lente-ment la peinture que l'on recouvre, pour qu'il ne s'y attache aucune saleté; on prépare le feu dans le four-neau; on l'allume, & lorsqu'il est au point convena-ble, on passe le cadran au seu; onne le fait pas entrer tout-à-coup, mais on l'échausse au contraire par dé-grés insensibles, afin qu'il ne se casse pas; on le place fur le fond de l'âtre, & on l'y laisse jusqu'à ce que la peinture vienne unie & glacée de matte qu'elle étoit; on fait tourner la tôle, pour que la chaleur fonde également le noir, & fans le brûler; on retire le cadran avec précaution, & cil est fini. (+)

*S EMANCHE, f. f. (terme de Blason.) piece héraldique honorable, qui fignifie : ennemis v dépouillés. C'est une manche antique, fort large par un côté & étroite par l'autre, laquelle étant décou-fue & déployée, présente plus ou moins de pieces triangulaires, comme enclavées dans l'écu où elle est posée. En cet état, elle n'est plus manche, mais émanche (manica hossitis dissura.). Plus cette piece honorable a de parties, plus elles sont aiguës.

L'émanche se place diversement: en sasces à dextre ou sénestre, en pal, en bande, en barre, en chef, en pointe. A ces deux dernieres positions, elle occu-

pe le tiers du champ.

Les partitions alternées du champ & d'une émanche quelconque sont toujours en nombre impair; mais on ne compte pas les partitions du champ pour des pieces, parce qu'elles font le champ lui même.

L'émanche mal-déployée.

Comme il y a dans le Blason la manche mal-tail-lée, il y aussi l'émanche mal-déployée. Cette éman-che est si rare, qu'à peine en trouve-t-on deux ou trois exemples dans les auteurs qui se sont les plus EMA

étendus. Ils l'appellent pointes & piles au pluriel : mais la pointe, foit droite, foit renversée, n'est une piece sur un champ que lorsqu'elle y est seule. Ainsi le champ qui porte deux ou trois de ces prétendues pointes ou piles, porte en effet une émanche maldéployée de deux ou trois pieces.
Outre que cette forte d'émanche prend toutes les

ositions de l'émanche déployée : de plus elle monte du bas de l'écu en haut; descend du chef contre bas; ou est mouvante ensemble du chef, du flanc & de la pointe, pour aboutir au milieu de l'autre flanc.

Au lieu que la pointe ou la pile (plus étroite en sa largeur que le chappé) ne touche pas l'extrémité du champ.

Le champ-émanché.

Le champ-émanché differe du champ qui porte une émanche, comme le faîcé, de la faîce ou des faîces: le pallé, du pal ou des pals: le bandé, de la bande ou des bandes: le barré, de la barre ou des barres: le coûcé, des coûces: le burelé, des burelles: le fuselé, le chevroné, le lozangé, des fusées, chevrons & lozanges....

Seulement, dans le champ émanché, la piece qui borde l'un des côtés du champ ne montre que la moi-tié d'elle même, à caufe de fa forme triangulaire; l'autre moitié se suppose repliée au revers de l'écu. Comme aussi, la partition opposite du champ n'a que la moitié des autres partitions de son espece. Mais, pour abréger la maniere de blasonner, l'on

compte ces deux demi - partitions comme fi elles étoient entieres. Ainsi le métal & la couleur se trouvant égaux en nombre &t en proportions, ou étant fuppolés tels, leur enfemble est nécessairemen pair, en quoi il est semblable aux facé, pailé, ban-dé, barré, toticé, burelé, suselé, chevronné, lozangé....

Tout cet énoncé deviendra sensible par divers exemples; 1°. du champ qui porte une émanche; 2°. du champ qui est émanché.

Nota. Les auteurs auxquels nous renvoyons dans ces exemples, ne font à consulter que pour la gravure; car les principes qu'ils établissent, & les définitions qu'ils donnent des armoiries s'écartent fouvent des nôtres; quelquefois même leurs gravures font fautives effentiellement.

Exemples du champ qui porte une émanche.

En chef. De Gantes, en Provence & en Flandre,

En chef. De Gantes, en Provence & en Flandre, originaire de Languedoc, porte: d'açur, à l'émanche d'or de quatre pieces, en chef. (Didionnaire raif. des Sciences, &c. pl. de Blason, n°. 88.) En pointe. Thomaseau de Curlay, en Anjou & en Berry, porte: de sable, à l'émanche d'argent de cinq pieces, en pointe de l'écu. (Didionnaire raif. des Sciences, &c. n°. 92.)

En bande. N..... porte: d'or, à l'émanche d'aquir de quatre pieces en bandes. (Didionnaire raif. des Sciences, &c. n°. 9.)

Sciences, &c. no. 91.)

Enbare. De Petfil, porte: de gueules, à l'émanche d'argent de quatre pieces, en barre. (Dictionnaire raif. des Sciences, &c. nº. 90.) En pal. Ethinger, en Souabe, porte: de fable, à l'émanche d'or de deux pieces, en pal. (Palliot, page

l'émanche d'or de deux pieces, en paris.

543.)

En fasces-adextrées. Burckersdorf, en Misnie, porte : de gueules, à l'émanche d'argent de trois pieces, mouvantes à dextre. (Palliot, page 546.)

En fasces-sénessérées. Hotman de Fontenay, à Orléans, originaire du pays de Cleves, porte : d'argent, à l'émanche de cinq pieces de gueules, mouvantes à sénesse. (Palliot, page 266. — Dictionnaire rais. des Sciences, &c. n.º. 88.)

Parti-opposé. Ottemberger, en Souabe, porte : parti,

en :, coupé d'argent, à l'émanche de fable de trois pie-ces ; mouvante de la pointe: & au 2, les mêmes champ & émanche, mouvant du ches. (Ménethrier ,p. 1432.) Contrémanche. Quiqueran de Beaujeu, en Pro-

vence, porte: parii, au 1 d'or, à l'émanche d'aque de deux pieces mise en pointe: & au 2 d'aqur à l'éman-che d'or de deux pieces, mise en ches. (Armorial de Pro-

Mal-déployée. Aquin , en Dauphiné , porte : d'aque,

Mal-déployée. Aquin, en Dauphine, porte: a uçu., à l'émanche mal-déployée d'argent de quaire pieces, mi-fies en chevrons. (Méneftrier, page 131.)
Mal-déployée inverse. Mallily, porte: d'azur, à l'émanche mal-déployée d'or de trois pieces; misse en chevrons renverses. (Palliot, page 547.)
Emanche avec manche mal-taillée. Herpin du Coudray, en Berry, porte: d'argent, à deux manches mal-taillées de gueules rayées en sautoir du champ, se une émanche de sable de trois pieces, en ches. (Palliot, une émanche de fable de trois pieces, en chef. (Pailiot, page 446.)

Exemples du champ-émanché.

Fascé-émanché. Zandt, au Rhin, porte : émanché

de sable & d'argene de six pieces;

Parce qu'il y a autant de partitions de fable qu'il y en a d'argent; favoir, une demi-partition de fable, une d'argent, une de fable, une d'argent, une de fable, & une demi d'argent, le fable posé en chef, est pour cela nommé le premier. (Palliot, page

66.)
Fascé-émanché-adextré. Landas, en Flandre, porte: Fascé-émanché de gueules & d'argent de dix pieces, mou-

vantes à dextre.

Outre que le gueules est mouvant à dextre, sa premiere partition couvre le bord du chef, c'est pourquoi il est nommé le premier. (Palliot; page

346.) Esfcé-émanché-fénestré. Mallendorf, en la Marche, porte: fascé-émanché de sable & d'argent de six pieces,

porte: fascé-émanché de sable & d'argent de six pieces, mouvantes à senestre.

Le sable est nommé le premier, pour les mêmes raisons que ci-dessus. (Palliot, page 5.46.)

Tranché-émanché. Scursdors en Baviere, porte: tranché-émanché d'argent & de gueules de huit pieces. (Palliot, page 266.)

Emanché mat-déployé. Kaisersstul, en Allemagne, porte: émanché d'argent & de gueules de huit pieces, mouvantes du chef, de s'anesser de la pointe, aboutissantes au milieu du stanc dextre de l'écu. (Palliot, page 5.47.) page 347.)

Examen de ce Blason dans le Distionnaire rais. des Sciences, &c. & autres Livres.

Le rédacteur de la partie héraldique du Dictionn. raif. des Sciences, &c. confond toutes les notions de l'émanche.

« Nº. 88. Emmanché en Pal.

» Holman , parti , émanché de gueule & d'argent de » quatre pieces n.

Corrections.

1º. Lifez, émanche en fasces, au lieu de emmanché en pal.

2°. Life?, Hotman, au lieu de Holman. 3°. Le champ n'est point parti; car les pieces de manche doivent aller de l'un à l'autre flanc.

A°. Le champ n'est point emmanché (il ne feroit pas émanché), mais il porte une émanche; car les partitions du champ surpassent en nombre les pieces de l'émanche, & leur ensemble est impair.

5°. Le gueules est mal-à-propos nommé le premier, puisque le champ est d'argent.

6°. Lifez gueules, au pluriel, au lieu de gueule, au finculier.

fingulier.

7°. Lisez, cinq pieces, au lieu de quatre pieces. 8°. La gravure est donc fausse à trois égards;

1°. elle place l'émanche au flanc dextre, au lieu du fénestre; 2°. les pieces de l'émanche ne s'étendent qu'à la moitié du champ, au lieu d'en occuper toute

qu'à la moine du champ, au heu q'en occuper toute la largeur, 3°, le nombre de ces pieces est de quatre, au lieu de cinq. Nota. L'écu de Hotman, rapporté dans tous les livres de Blason, est par-tour différenment vicieux, quant à la gravure & à la définition; jusques-là mê-

me que certains auteurs le repréfentent & l'appellents émanché d'argent & de gueules de fix pieces (a). M. Hotman de Fontenay, demeurant à Orléans, vient de me donner l'empreinte de fon cachet; musi de cette piece authentique & probante, je définis fes armoiries: L'argent à l'émanche de gueules de cinquiètes moisses.

pieces, mouvantes à senstre un gamme au gamme de princes, mouvantes à senstre de senstre de l'Aragur, au chef emmanché de quatré » pieces emmanchées d'or ».

Corrections.

1°. Lifet, Gantès, avec l'accent grave. 2°. Emmanché, emmanchée, font des mots impro-pres, & répétés fans raison.

3°. Lifet, d'azur à l'émanche d'or de quatre pie-ces, en chef, au lieu de la définition susdite. 4°. La gravure est désentueus, en ce qu'elle pré-fente un chef denché, plutôt qu'une émanche ên

chef; & ce chef est mal ombré.

« No. 90, Emmanché en bande. » Perfil, emmanché, enbandé de gueule de trois pieces » & deux & demi sur argene».

Corrections

i . Lifez, émanche en barre, au lieu de emmanché en bande.

2°. Lifez, De Perfil. 3°. Lifez, De gueules, au pluriel, au lieu du fingulier.

4°. Lifez, De gueules, à l'émanche d'argent de quatre pieces, en barre, au lieu de la définition suf-

quante presser dite.

§°. On a pris les pieces pour le champ; & le champ pour les pieces.

« N°. 91, Emmanché en barre.

"mmanché en barre d'aqur & d'or de quatre

" pieces "

Corrections.

io. Lifez, Emanche en bande, au lieu de emman-

ché en barre.

2°. Lisez, d'or, à l'émanche d'azur de quatre pieces, en bande, au lieu de la définition susdire.

3°. Le champ & les pieces sont réciproquement pris l'un pour l'autre.

Observation. Une regle sûre pour distinguer en-tre deux émaux le champ d'avec les pieces; c'est de compter séparément les partitions de l'un & l'autre : l'émail le plus nombreux en partitions, sera le

emmanché en pointe.

"Thomasseau de Cursay, de sable, à la pointe d'ar-» gent emmanché de cinq pieces, au tiers ».

Corrections.

1º: Lisez, émanche en pointe, au lieu de emmanché

en pointe.
2º. Lifet, de fable, à l'émanche d'argent de cinq pieces, en pointe de l'écu; au lieu de la définition

3°. Le mot emmanché, toujours employé dans le blason du Didionnaire rass. des Sciences, &c., ne peur convenir qu'aux outils qui ont un manche, tels que les haches, faulx, faucilles, coignées, maillets, marteaux...

(a) Voyez la carte du jeu Héraldique,

798 EMA

4º. Au tiers , mots superflus dans la définition; car ce tiers doit s'observer pour l'émanche en pointe ou en chef, comme pour toutes les autres pieces isolées sur un champ, pal, fasce, bande, barre, chevron, lozange (ce qui s'entend pour la proportion en largeur & non pas toujours en hauteur, car celleci varie).

5°. La gravure doit représenter le clair à droite, & l'ombre à gauche.
« N° . 93, Pointe.

" Bredel, au Tirol, d'argent, à trois pointes d'azur, » à la Champagne de gueule ».

Corrections.

1º. Lisez, Emanche sur Champagne, au lieu de

2º. Lisez, D'argent, à la Champagne de gueules, surmontée d'une émanche d'azur de trois pieces, mise en pal, au lieu de la définition sussite.

3°. Lifez, Gueules au pluriel, au lieu du fingulier. 4°. Il faut dans la gravure que l'émanche monte

au chef.

Les éditeurs du Dictionnaire de Trévoux n'ont point absolument méconnu l'émanche & l'émanché, non plus que le fable ; mais leurs connoissances sont restées éphémeres.

« Emmanché, disent-il, vient des manches an-» ciennes, qui étoient fort larges par un côté, & » étroites par l'autre : manica manulea Il y en a » qui écrivent émanche & émanché, au lieu de em-» manches & emmanché ».

1°. Ces éditeurs confondent les termes. On ne doit écrire emmanches & emmanchures, que pour les pieces d'un emmanché, bien différentes de l'éman-

che & de l'émanché.

2°, Ils considerent les pieces de l'émanche comme faifant autant d'émanches; mais ces pieces en tel nombre qu'elles foient, ne composent qu'une émanche, laquelle se nomme au singuier, à l'exclusion du pluriel, puisqu'un champ plein ou parti ne supporte jamais deux émanches.

Il y a donc peu de maîtres en Blason qui ne nous aient contradictoirement enseigné l'erreur.

1°. En appellant chaque piece du tout : éman-ches & emmanches, au pluriel.

2°. En ne comptant les pieces, ni de l'émanche, ni de l'émanché

3°. En affimilant les partitions du champ aux pie-ces de l'émanche, dont ils font un total indifféremment pair ou impair, & qu'ils appellent tantôt enté, tantôt emmanche, ou enmache, tantôt émanché.

Exemples.

Premiere erreur. « De Vaudrey , porte: de gueules , » à deux émanches d'argent ».

Seconde erreur. " De Vaudrey, porte : emmanché de

"gueules & d'argent ».

Il faut dire, de Vaudrey porte: coupé de gueu-les, à l'émanche d'argent de deux pieces.

Le gueules est nommé le premier, parce qu'il est

en chef.

Troifieme erreur. La Thaumassiere & divers historiens de la province de Berry, sur l'année 1562, ont dit : « Guillaume Thomasseau de la Parissere, » second échevin, & contrôleur-général des finan-» ces, porte pour armes: enté en pointe d'argent & née fable de onze pieces » (b).

Il faut dire, de fable, à l'émanche d'argent de cinq pieces, en pointe de l'écu.

Au contraire les historiens de Berry , l'auteur

(6) Le nom-propre qui est oublié à la table alphabétique, se trouve dans le corps du livre aux pages 140 & 187 : & l'omission est restituée sur l'exemplaire de la bibliotheque

EMA

anonyme des Principes méthodiques du Blason, nº. 27 de son Ordre alphabélique des termes, ne connoît pas l'émanche, & il resuse des pieces à l'émanché. Voici sa désinition de l'écu dont il s'agit : de sable, émanché d'argent, en pointe de l'écu.

Corrections.

Il faut dire, de sable, à l'émanche d'argent de cinq pieces, en pointe de l'éeu.

Ainsi les principes, termes, ordre & méthode de l'anonyme, n'empêchent pas son Blason de pécher en deux manieres.

1°. Ce champ n'est point émanché, mais il porte une émanche. Or les pieces d'une émanche sont aussi nécessaires à constater que son émail & sa position; car ces trois caracteres sont distinctifs, & par conféquent inféparables.

2°. Supposons avec l'anonyme que ce champ soit émanché, il faudra toujours dénombrer ses partitions réciproques, ainsi qu'il le faut pour le résultat des partitions alternées d'un palé, fascé, bandé,

barré, cotticé, burelé....

Le Dictionnaire Historique, Héraldique . . . blasonne ces armes: de fable, à cinq pointes pyramidales d'ar-gent, mouvantes de la pointe de l'écu. Anciennement; continue-t-il, on le blasonnoit: enté en pointe d'ar-

gent & de fable de onze pieces.

Ce nomenclateur héraldique jure fur les paroles du maître. En effet, Palliot, Poracle des érudits en fait de Blason, donne treize définitions semblables, en appellant pointes, tantôt les pieces d'une émache, tantôt les partitions réciproques de l'émanche &

du champ.

De vrai, on ne voit pas comment Palliot a fait une classe particuliere de ces prétendues pointes (c). Après en avoir établi une de douze, foi-disans emmanchés (d); car ces deux classes sont du même genre d'armoiries (c), j'aurois cru qu'il nomme poirre tes les pieces d'une émanche poste en fatces, s'il n'avoit pas rangé les armes de Hotman dans la classe

n'avont pas range tes armes de trouman dans la dunce des émanches qui n'ont pas cette position. Ainsi donc ces classes de Palliot n'ont aucun fondement.
Enfin, le juge d'armes lui-même (feu M. d'Hozier) donna l'arrêt suivant: « ces armes sont : de » sable, la poince de l'écu d'argent enmanchée de cinq

» pieces ».

Par arrêt de revision : la pointe de l'écu d'argent n'est pas mieux dite enmanchée, selon l'ortographe particuliere à M. d'Hozier, qu'elle n'est dite par les autres juges sans droit, un emmanché, ou même

Mais ces armes font: de sable, à l'émanche d'ar-

gent de cinq pieces, en pointe de l'écu. En réunissant donc toutes les différentes explications des auteurs que nous avons fait passer en re vue, on en conclura qu'aucun d'eux n'a bien entendu ce qu'il vouloit expliquer. Cependant, M. Felibien des Avaux, historiogra-

phe des bâtimens du roi, & garde des antiques, de l'académie des Inferiptions & Médailles, qui mou-rut en 1695, avoit appellé une émanche la piece de ce même écu, si difficile à déchiffrer par les auteurs qui ont précédé ou suivi cet académicien.

« Les deux branches, dit-il, de Cursay & de la " Parisiere, qui ont le nom-propre & l'origine com-muns, portent une émanche d'argent sur champ de "munts, portein une emanue a urgent jui champ ae "fable en pointe de l'écufion : de tout tems, & non "pas depuis l'année 1553, en laquelle ils auroient "quitté les lozanges fur champ d'azur, comme l'a

(c) Page 545 & fuivantes. (d) Page 266. (e) Voyer la Vrsie & parfuite Science des armoiries par llior, édition de 1661.— Joignez-y notre observation sur

prétendu ignoramment un vieux chroniqueur fur les armes des provinces d'Anjou & Maine; il a

"les armes des provinces a anjou de maine, il a confondu deux familles..."
Ce critique judicieux (M. Félibien) qui possédoit le manuscrit unique du héraut d'Orléans, Jéhan Montdor, daté & signé le 20 avril 1247, a dû y puiser de sitres connoissances en Blason.

Et c'il se nos dis que l'imagele en question est de

puner de lures connoitances en Blaton.

Et s'il n'a pas dit que l'émanche en question est de cinq pieces, il n'a pas dit non plus que le nombre des lozanges est de trois en bande attenantes d'argent. C'est que pour diffinguer par leurs armes deux familles du même nom propre, il sussit d'en marquer la différence essentiel. Mémorial rassonne pour les éditions suivantes du Dictionnaire raif. des Sciences , &c.

EMANCHÉ, adj. (serme de Blafon.) se dit de l'écu divissé par émanches des deux émaux alternés : il differe de l'émanche, en ce qu'il y a toujours des deuxi-parties triangulaires mouvantes des bords. Voyet dans le Distonnaire rais, des Sciences, &c. la Planche II. fig. 88. de Blason, corrigée ci-dessus. Il y a des chess émanchés.

Émanche & imanché, ont pris leurs noms des manches des anciens qui étoient fort larges en haut, se rétrecissoient & terminoient en pointe.

De la Teissoniere en Bourgogne & en Bresse; parti

émanché de cinq pieces & demie d'or sur gueules.
Choisí de Tieblemont en Champagne; d'azur au chef d'or, émanché d'une demi-piece & de quatre pieces.
(G.D.L.T.)

*ÉMANUEL, furnommé le Fortuné, roi de Portugal, (Hist. de Portugal.) monta fur le trône en 1495, après la mort de son cousin Jean II, mort fans enfans légitimes. L'empereur Maximilien prétendoit que la couronne de Portugal lui appartenoit; mais Emanuel fut proclamé, sans que l'on est aucun égard aux prétentions de Maximilien. Il signals son avénement par des traits de générosité, tels que la grace des ensans du duc de Bragance, qu'il rappella. & auxquels il sit rendre leurs biens, en dépendent de leurs biens, en dépendent de leurs de leu grace des enfans du duc de Bragance, qu'il rappella, & auxquels il fit rendre leurs biens, en dédommageant amplement ceux qui les poffédoient, & la remife du tribut que fon prédéceffeur avoit impofé aux Juifs. Mais fon amour pour Ifabelle, veuve d'Alphonfe, fils de Jean II, endurcit fon cœur au point de lui faire commettre plufieurs injuftiess. Cette princeffe jeune & be blei étoit animée d'au zele violent contre les Maures & les Juifs. Emanuel, épris de fes charmes, ne put obtenir fa main qu'à condition qu'il chafferoit les Maures & les Juifs de fes états. Son confeil condamnoit cette violence, comme préjudiciable à l'état & contraire à l'équité naturelle. La paffion du prince prévalut. Les Maures & les Juifs eurent ordre de fortir du royaume, fous peine de demeurer efclaves s'ils n'obétifoient promptement. Les Maures pafferent en Afrique, Les promptement. Les Maures pafferent en Afrique. Les Juifs, en fuyant, ne purent pas emmener avec eux leurs enfans au-dessous de quatorze ans. On les retint de force pour les instruire des principes du Christianisme.

Les découvertes & les conquêtes de Vasco de Gama, d'Alvarès Cabral, & d'Albuquerque, porte-rent la gloire d'Emanuel & de la nation Portugaife au plus haut dégré. Jamais le Portugal ne fut plus au plus haut dégré. Jamais le Portugal ne sur plus sont le regne de ce prince, qui sur appellé l'âge d'or du Portugal. Heureux dans toutes ses entreprises au-dehors, il ne négligeoit point ce qui pouvoit établir le bon ordre & la prospérité autedans de son royaume. Il sit de fages ordonnances que l'on respecte encore. Ami des lettres, il cultiva les sicences & honora les savans, & savoit distinguer les talens supérieurs des médiocres; il recompensoit les uns & encourageoit les autres. Emanuel mourut à l'âge de cinquante-deux ans; il en avoit EMB

799

régné vingt-fix. Les larmes de ses sujets prouverent sensiblement combien il leur étoit cher.

* EMATURIES (Mythol) Ce sont les mêmes setes appellées sautivement ématuries dans le Dict. rais des Sciences , &c. Le mot ématuries vient du verbe grec À µuarou, en latin cruento, en françois enfandanter.

S EMAUX , f. m. plur. (terme de Blafon.) gentilicii scuti metella & colores

Il y a neuf émaux, dont deux métaux, cinq couleurs & deux fourrures.

Les métaux font le jaune, qu'on nomme or ; le blanc , argent.

Les couleurs font le bleu, qu'on nomme azur; le rouge, gueules; le verd, finople; le noir, fable; & le violet, pourpre.

Les fourrures sont le vair & l'hermine

Ces émaux se marquent en gravure par des points; traits ou hachures.

L'or par grand nombre de petits points. L'argent, tout blanc, c'est-à-dire sans aucune

L'azur, par des lignes horizontales Le gueules, par des lignes perpendiculaires. Le finople, par des lignes diagonales à droite; Le fable, par des lignes horizontales & perpen

diculaires croifées les unes fur les autres.

Le pourpre, par des lignes diagonales à gauche: Le vair, par l'azur chargé de petites pieces d'ar-gent en forme de clochettes renversées.

L'hermine, par l'argent chargé de mouchetures

Signification des émaux.

L'or fignifie, richesse, force, foi, pareté & conf-

tance.
L'argent, innocence, blancher, virginité.
L'azur, royauté, majesté, beauté, sérénité.
Le gueules, courage, hardiesse, intrépidité
Le sinople, liberté, espérance; abondance.
Le sable, science, modesse, assistition.
Le pourpre, dignité, puissance, souveraineté.
Le vair & l'hermine, grandeur, autorité & empire;
A ces neus émaiux, on en ajoute deux autres.
Le couleur de chair, que l'on nomme de carnation, pour les parties du corps humain, telles que le visage, les mains, les piects.

le visage, les mains, les pieds.

La couleur naturelle, pour les arbres, plantes, fruits & animaux, s'ils font tels que la nature les représente, alors on les dit au naturel.

Etymologie des émaux.

Le mot émail (au pluriel émaux) vient de Pita-lien smatto, selon Menagé. D'autres le dérivent de l'hébreux hhasmal, tra-duit par élétirum, sorte d'émail composé d'or & d'ar-gent y les Latins de la basse Latinité en ont fait smal-ting d'on de venu sont servers de la constant de la servers de la constant de la consta tum, d'où est venu émail.

Et ce mot émail a été introduit dans l'art héral-dique, parce qu'anciennement on repréfentoit en émaux de diverses couleurs (sur les écus cotte-d'arémaux de diverfes couleurs (fur les écus cotte-d'arimes, bouciliers & autres armes offenfives & défen-fivés), lés pièces de blafon que les chevaliers avoient prifes pour fe diffinguer & reconnoître dans les tournois. Voyex la planche I, fig. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 & 19 de Blafon, dans le Dira raif, des Scientes, &c. EMBANKIS, (Luth.) nom général des princi-paux inftrumens de musique du royaume de Congo, dont le roi & les princes font seuls usage. Ces infa trumens sont:

trumens font:

1°. La trompette d'ivoire. Voyez TROMFETTE (Luth.) Suppl.

2°. Le longo. Voyez Longo. (Luth.) Suppl.

EMBATERIE, f. f. (Museq. des anc.) nom d'une marche des Lacédémonens, qui s'exécutoit fur des flûtes propres à cet effet, & qui probablement étoient des flûtes embaujeiennes. Voyez EMBATÉ-RIENNE, (Musq. instr. des anc.) Suppl. L'embaterie fervoit à régler les pas des foldats, quand ils marchiens.

choient à l'ennemi

Cette marche étoit certainement à deux tems, & ne changeoit point de mesure, comme tous les autres airs des Grecs, qui changeoient de mesure, suivant que le rhythme des paroles l'exigeoit. Car ce n'est qu'avec beaucoup de peine qu'on peut parvenir à marcher régulierement en réglant ses pas sur un air d'un mouvement à trois tems, & il est impossible que plufieurs hommes puissent marcher uniformément en changeant de pas, comme il le faut, quand la mefure change. Cette marche étoit encore d'un mouvement grave & pofé, car Pon fait que les Lacédémoniens étoient de tous les peuples ceux qui marchoient avec le plus de gravité à l'ennemi.

EMBATERIENNE, (Musiq, Instr. des anciens.) espece de stûte des Grees, dont, au rapport de Pollux, ils se servoient en voyageant, apparemment pour rendre le chemin moins pénible & moins

Cette flûte, surnommée embatérienne, propre à la marche, pourroit bien être celle sur laquelle les Lacédémoniens exécutoient leur marche appellée embaterie. Voyez EMBATERIE. (Musiq. des anciens.) Suppl. (F.D.C.)

S EMBAUMEMENT, (Hift. anc. Phyfig. Pri-par. anat.) Les corps humains se conservent natu-rellement par l'action de plusieurs causes différentes, qui se reimissient toutes dans l'obstacle qu'elles mettent à la putréfaction. Les eaux vitrioliques ont confervé & même endurci le corps d'un homme qu'on a trouvé dans les mines de Suede : des eaux impréde tourbe ont fait le même effet, & même des eaux simplement froides ont conservé des corps pen-dant un tems considérable. Voyez CADAVRE dans ce

Le contraire de l'eau, l'air extrêmement sec & chaud des déserts de l'Arabie & de l'Afrique, desseche les corps avec tant de promptitude que la putréfaction ne se développe point, parce que toute l'hu-midité a été enlevée : on trouve tous les jours de ces momies dans les pays les plus arides, & les plus exposés au foleil. La fumée imite l'effet de la chaleur

feche.

Les liqueurs spiritueuses, & mieux encore les liqueurs acides, conservent des corps qui n'ont pas trop de volume. Le miel doit avoir sait le même effet au dire des anciens, & doit avoir fervi de baume au cadavre d'Alexandre: mais des expériences modernes n'ont pas confirmé ce pouvoir conservateur du miel

Ce qui exclut l'action de l'air prévient de même la pourriture; la cire fondue a conservé des corps, l'huile même a fait cet effet, & on conferve les per-drix dans du beurre; le vuide parfait procure des fruits, dont le goût n'a point été changé par le

tems.

Il fe trouve des caveaux où les cadavres se conservent fans aucun secours de l'art; nous avons vu ce-lui de Breme, on connoît celui de Toulouse, & celui de Warbourg. On a vu un nombre de cadavres en différens endroits, qui n'ont jamais éprouvé de pour-riture, & qui ont même conservé leur physionomie & leur couleur; le fang même étoit rouge dans les religieuses de Quebec. On dit la même chose du corps de Philippe Neri, de celui de Grotius, de celui de Charles V, de Modelich, d'un corps de tres cadavres. Plusieurs peuples ont embaumé leurs morts, pour

conferver les reftes de leurs ancêtres. Les Sauvages des îles Canaries s'en acquittent très-bien; ils conservoient même la flexibilité & la ressemblance. On a trouvé en Europe des cadavres conservés de même : les intestins étoient restés entiers.

Mais de tous les peuples, celui qui embaumoit le plus généralement & le plus exactement les corps de fes parens, c'étoient fans doute les Egyptiens. On trouve encore tous les jours dans les environs de Jizé

des caveaux remplis de momies.

On n'est pas d'accord sur les moyens que les Egyptiens employoient. On a dit, que l'on faisoit sortir la cervelle par un trou. Ce fait est nié par M. Lech, qui a reconnu l'os cribreux dans fon entier dans un momie d'Egypte; on est assez d'accord que le plus grand nombre de momies n'a été embaumé qu'avec du bitume. M. Rouelle a cru que l'on faisoit un squelette de ces corps avant que d'y verser du bitume; & il est sur qu'on trouve des momies, dont les os font entiérement décharnés; c'est l'état où se trouvoit la momie décrite par Sryph. Mais il y en a d'autres, où les chairs font confondues avec le bitume, sans être enlevées: on en a vu même, où le visage étoit conservé & encore reconnoissable. Il est bien probable qu'avec les perfonnes d'un rang supérieur on prenoit plus de précaution. La meilleure méthode d'embaumer seroit certai-

nement celle qui se fait par l'injection. Nous avons vu chez Ruysch un enfant conservé sans que ses chairs sussent affaissées : elles étoient rondes & potelées avec le coloris le plus fleuri d'une belle jeuneste. Cela ne paroît pas difficile à faire, on n'a qu'à colorer la colle de poisson avec de la cochenille : cette liqueur perce dans les espaces cellulaires, les arrondit, & donne aux joues le vermeil le plus vis. Nous en avons préparé de cette maniere; mais la difficulté c. avois prepare de cette manière; mais la difficulté c'eft de fixer cette colle, d'en empêcher l'évapora-tion, &c de conferver à l'air l'embonpoint artificiels c'eft un fecret que Ruyfch avoit découvert, & qui est perdu. (H. D. G.)

SEMBAUMER, (Hift. anc.) Le P. Calmet fur le v. 3 du chap. L (& non I, comme il est écrit dans le Dist. rais. des Sciences, &c.) de la Genese, dit que Ditt. rais. des sciences, etc.) de la vettete, un que le corps de Jacob ne fut que trente jours entre les mains des embaumeurs. Lettres fur l'Encyclopédie.

§ EMBRYON, (Physiq.) se prend effectivement pour exprimer un sœtus trop tendre encore pour être

bien formé.

Nous avons dépouillé avec beaucoup de peine les meilleurs auteurs; & en y comparant ce que nous avons vu nous-même dans l'homme & dans l'animal, un précis des commencemens du nouvel animal, de fes accroissemens successifs, & de la formation suc-cessive de ses parties, on sera peut-être surpris de nous entendre avouer que nos peines ont été ini-tiles, & que, ni les mefures, ni les poids, ni le dé-gré de perfection des parties ne fauroient être réduits à des époques fûres.

Dans la femme, la cause de la difficulté n'est point obscure: elle ignore ordinairement qu'elle ait conçu, elle ne le soupçonne que par le moyen des regles. D'ailleurs, les occasions d'ouvrir des femmes, qui n'ont conçu que depuis peu, sont très-rares, & quand elles se trouveroient, on ignoreroit également le jour que ces semmes auroient conçu. Pour les œuss humains, qu'il est encore assez facile de se procurer par le moyen des sages femmes, ce sont des avor-tons, & la nature a manqué de moyens nécessaires pour les perfectionner & pour les conferver en vie. On y voit quelquefois une disproportion extrême entre la grosseur de l'œus & celle du sœtus, & on peut

juger avec quelque certitude, que ces fœtus ayant perdu la vie par quelque accident, ou par quelque maladie, l'œuf a continué d'être nourri par les humeurs que la mere a fournies au chorion& au pla centa naissant; mais que le fœtus est resté tel qu'il étoit au moment de sa mort. En esset, il n'y a au-cune proportion d'un fœtus de trois grains au tems de dix semaines écoulé depuis sa conception : ni du poids de quatre grains qu'avoit le fœtus, à quinze & à dix-huit dragmes que pesoient l'eau de l'amnios & les enveloppes. On à vu encore un sætus de trois mois, qui ne pesoit pas un grain d'orge, & un autre

qui n'en pefoit pas trois.

D'un autre côté, il est arrivé par quelque raison que nous ne connoissons pas au juste, que le plus grand nombre d'auteurs ont donné à leurs fœtus un accroiffement & une proportion qui ne quadre pas avec l'époque de leur conception : c'est fur-tout le défaut de Kerkring. Mauriceau a fait graver des œuts humains d'un jour, de deux jours, êv.c qui certainement ne sont pas des œuts , & qui ne peuvent être que des hydatides, ou des restes d'un placenta vesiculaire. On est assez d'accord que les vesicules de Caurs contract de vesicules de vesicules de Caurs contract de vesicules de Graaf ne font pas de véritables œufs comparables aux œufs des oiseaux. Leur diametre est proportionné à celui des trompes: ils sont trop attachés au parenchyme des ovaires pour s'en détacher fans fe rom-pre, & M. de Haller a fait voir, qu'après la concep-tion la veficule reste dans l'ovaire des quadrupedes; qu'elle y paroît déchirée; qu'on y trouve un peu de fang répandu par cette déchirure; qu'elle s'y rem-plit d'un parenchyme, & devient à la fin ce corps jaune, qu'on a cru précéder la conception. Les œufs

de Mauriceau font calqués évidemment fur ces vefi-cules qui ne font pas des œifs.

D'ailleurs les quadrupedes, plus foumis aux loix exactes de la nature, & qui conçoivent le plus fouvent par le premier mâle qui a fu faifu le moment favopar le premier maie qui a in faint le moment ravo-rable, prouvent évidemment que l'accroiffement & le perfectionnement de l'embryon est beaucoup plus fardif, que ne l'ont supposé les auteurs dont nous différons. A peine trouve-t-on au dix-feptieme jour dans la brebis les premieres apparences d'un em-bryon: fans le secours de l'esprit-de-vin, on ne croiroit voir qu'une mucofité, loriqu'on y apperçoit le chorion & l'allantoïde. Dans la femme ces apparen-ces ne doivent pas être plus précoces: fi l'homme pese trois fois autant que le mouton, la grossesse dure une sois plus dans la semme, que l'état de gravidité

dans la brebis

L'œuf d'Hippocrate, ou de l'auteur de la nature de l'enfant, n'a certainement pas été le fruit d'une concep-tion qui le feroit faite six jours auparavant; la danseuse avoit joui long tems auparavant audanfeufe avoit joui long tems auparavant des plaifirs, dont cet œuf étoit le fruit. Martian a déja remarqué qu'un avorton de trente jours n'avoit, ni plus de grandeur, ni plus de perfection que cet œuf de fix jours, & Harnée nous augustique de services de la course de l Harvée nous a averti qu'il ne faut pas espérer de découvrir l'embryon humain avant la fin du premier

mois de fon existence.

mois de fon extitence.

L'homme, & fur-tout le phyficien moderne, voudroit trouver les mefures juftes, & les chifres qui les
expriment. Nous n'efpérons cependant pas qu'on
puffe jamás fixer les jours des premiers accrofifemens de l'embryon de l'homme. Le feul moyen d'en
present de l'embryon de l'homme. Le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entre de l'embryon de l'homme le feul moyen d'en
entr mens de l'embryon de l'nomme. Le teut muyen den approcher, ce feroit d'ouvér fréquemment, & de diffequer exactement des quadrupedes, dont le terme de la délivrance feroit à-peu-près égal à celui de la femme : on ouvriroit des vaches, par exemple, quoique leur terme foit un peu plus lorg; en les approprie par la partie de leur de l'eur de leur de leur de l'eur de leur de l prenant à unjour, à deux, à trois, à quatre de leur conception, & jufqu'au quarantieme, après lequel le fœtus est trop avancé pour qu'il y ait lieu à des doutes. On apprendroit par cette recherche le jour Tome II.

auquel l'œufcommence à paroître, le jour où le fœtus est devenu visble, le jour où le cœur & les autres visceres se laissent appercevoir, lé jour où le fang, la bile, les yeux, le foie ont acquis leur couleur naturelle; on pourroit sixer les mesures de l'embryon nouvellement dévenu visible, les accroissemens de l'embryon entier & de chacun de ses membres.

M. de Haller a fait un cours d'expériences dans les mêmes vues, mais le mouton est plus petit que la vache, & peut-être des recherches multipliées dévoileroient-t-elles une plus grande portion du tra-

de la nature.

Pour ne pas renvoyer cependant le lecteur à une époque qui peut-être n'arrivera jamais, nous allons rapporter ce qui nous parôît mériter de la con-

La premiere apparence de l'embryon des qua-drupedes est une glu transparente, une espece de gomme dans sa enuité naturelle, lorsqu'elle est mê-lée dans l'eau sans être en solution. Le premier jour qu'on a pu découvrir l'embryon d'un quadrupede, a été le quatorzieme dans une chatte, & le dix-septie-me dans une brebis. On avoit découvers la gelée ani-

me dans une brebis. On avoit découvert la gelée animale avec des enveloppes encore pulpeufes dans la brebis, dès le quinzieme jour.

Dans la truie, dont la gravidité est moins songue, coiter a vu l'embryon dès le deuxieme jour. Nous avons été moins heureux.

Le dix-neuvieme jour, l'embryon de la brebis étoit perfectionné, les membranes étoient cylindriques, l'amnios long & grêle, l'embryon replié sur lui-même, des taches marquoient la place des yeux, le soie étoit visible, mais sans couleur encore.

vifible, mais fans couleur encore. Le vingt-unieme la bouche étoit ouverte, des li-gnes transversales marquoient la place des côtes, les visceres étoient recouverts par des chairs; on apperétoit rouge & pointu, le foie apparent. Le vingt-deuxieme on apperçut les deux arteres ombilicales,

la veine & l'ouraque.

Harvée a donné le nom de valife ou de porte-mân-teau à l'œuf des quadrupedes, il a parlé d'après la nature; cet œuf est long & cylindrique, & tout obfervateur qui parle d'un œuf quadrupede ovale, a

vu quelqu'autre objet.

Dans la femme, Ruyích a vu un embryon fans forme, blanc & muqueux, qui s'est évaporé à l'air,

torme, blanc & muqueux, quu s'est évapore à l'air, fans presque laisser de reste.

L'œus de la semme est constamment velu. Santorini a vu un œus humain de dix jours, Heister un de vingt-huit jours qui n'étoit pas plus gros qu'une noitette. L'œus d'un mois, dont parle Riolan, étoit de la grandeur d'une noix; & le fœtus, de celle d'une fourmi. L'embryon d'un mois de Smellie, ne passoir pas le volume d'un erain de froment. pas le volume d'un grain de froment.

pas le volume d'un grain de troment.

A quarante jours l'œuf atteint la grandeur de celui d'in pigeon, il la passe même. Le poids du fœtus
étoit d'environ cent grains, mais il étoit formé, il
avoit même la marque du sexe.

A quarante-cinq jours l'œuf a été de la grandeur
de celui d'une poule, le sœtus formé & les doigts sé-

Au-delà de ce terme, le fœtus n'est plus appellé embryon. (H. D.G.)

EMERUS, improprement fené bâtard, (Botanique:) fecuridaca, des jardiniers; en Anglois, feorpion fena; dans Linnæus, coronille, de la classe des diandria decandria.

Caractere générique.

Les fleurs papilionacées de l'émerus font raffem-blées en petites grappes, elles sont composées d'un calice ou godet découpé en quatre parties inégales, Il iii

d'un pavillon échaucré par le milieu, & recourbé en arriere, & d'une carene monopétale; cette carene est presque cachée par les ailes qui sont oblongues, un peu écartées par le bas, & réunies par leurs bouts qui sont pointus & qui s'élevent; du fond du calice part un embryon oblong, couvert d'une gaine de l'extrêmité de laquelle fortent dix étamines très-dél'extremite de laquelle lortent dix enamines tres-quiées, dont les fommets reffemblent à de petites pyramides; l'embryon devient une flique longue, menue & articulée à l'endroit des graines qui font cylindriques. Les pétales de la fleur ne paroiffent être que Pélargiffement d'un filet qui prend naiffance dans le calice; excepté la nacelle qui est portée sur deux filets, il se trouve entre le filet du pavillon & ceux des ailes un éloignement assez considérable.

Especes.

1. Emerus, arbriffeau dont les fleurs ont de longs

Emerus caule frueicoso, pedunculis longioribus.

Scorpion sena with a shrubby stalk & longer foot-Stalks to the flowers.

2. Emerus, arbrisseau à folioles échancrées en cœur, & dont les sleurs ont de petits pédicules. Emerus foliis obcordatis, pedunculis brevioribus,

Emerus foliis obcordatis, pedunculis brevioribus, caule fruicofo. Mill.

Scopion seaa with long heart-shaped leaves, shorter foot-staks to the stowers & a strubby stak.

3. Emerus à tige droite, herbacce, à seuilles composées de plusieurs paires de folioles à steurs solitaires, & à stiliques longues & verticales.

Emerus caule erecto, herbacco, foliis multijugatis, storibus singularibus, stisquis longissimis erectis. Mill.

Scopion sena with an erect herbaccous stath, the leaves composed of many pairs of lobes, single stowers proceeding from the sides of the staks, an very long erect pods.

Aux marques distinctives énoncées dans les phrases botaniques des émerus n°. 1 & n°. 2, se joint celle prise de leur hauteur déterminée. Le n°. 1 s'éleve sur Plufieurs figes grêles jufqu'à huit ou neuf pieds : le no, a ne parvient guere qu'à la hauteur de quarre ou cinq : cette différence, a nin que les précédentes, fe foutiennent dans les individus produits par la graine,

ce qui constate leur caractere spécifique.
Tous deux portent des feuilles conjuguées, formées de trois paires de folioles, & terminées par une foliole unique, mais les folioles du nº. 1 font plus larges & un peu plus échancrées que celles du nº. 2: le jeune bois du premier est d'un beau verd, celui du deux est violet: dans l'un & l'autre, le vieux bois est grisatre & mêlé de blanc; le bois moyen est olive plus ou moins foncé & strié de blanc; les racines sont ligneuses & fibreuses, jaunâtres en-dehors, & blanches en dedans.

Les fleurs des émerus sont d'un jaune vif. L'étendard est fouetté de rouge par derriere: ces arbrif-feaux sont chargés de sleurs dès le commencement de mai, & fouvent ils en donnent encore en septembre & octobre: comme elles naissent sur les jeunes bourgeons, ils fleurissent chaque fois qu'on a retranché le bout de leurs branches; ce qui les rend très propres à être soumis au ciseau: lorsqu'on les tond en septembre, ils reproduisent des sleurs à la fin d'octobre,

qui durent fouvent jufqu'en janvier. Quoiqu'ils confervent naturellement leurs feuilles fort avant dans l'automne, la tonte qu'on leur fait fubir à la fin de l'été, les fait durer encore bien plus long-tems, & même tout l'hiver, lorfque cette faifon n'est pas féroce. En général il est à observer que les feuilles des bourgeons qui ont pouffé les der-niers, réfistent mieux aux gelées ordinaires que celles des branches de l'été: apparemment parce qu'étant encore dans leur jeunesse & leur vigueur, Jeur pédicule tient plus fortement au bourgeon, peut-être aussi parce que leurs sibres sont plus classiques que celles des feuilles plus âgées. Voya l'article ARBRE, Suppl.

On forme des haies charmantes avec les émerus ; mais pour qu'elles garnifient bien , il faut les paireles deux premieres années , & ne les tondre que la troifieme . on en fait aufi de belles boules propres à orner les plates-bandes & les lieux les plus foignés des jardins, mais on les éleve difficilement sur une tige unique.

L'émerus no. r peut être placé comme un très-joli buisson en troisieme ou quatrieme ligne dans le bosquet de mai; & le n°. 2 en premiere ou seconde li-gne, avec des arbrisseaux de même croissance qui puissent contraster par la couleur de leurs fleurs: comme leur feuillage est d'un verd tendre & riant qui se nuance à merveille avec les sseurs jaunes qu'ils produisent souvent, comme nous l'avons dit fin de l'été & en automne, ils peuvent être employés dans les bosquets de ces saisons, & ils y seront d'un

Ils se multiplient par leurs graines semées en mars, mais ils frudifient rarement: on peut aussi les élever de boutures faites au printems, quelque tems avant la pousse dans une bonne terre frache à l'exposition du levant, ou par les marcottes en juin: mais pour peu qu'on foit fourni de vieux pieds, ces moyens de multiplication deviennent ioutiles, par la quantité d'écuyers & de furgeons qui pouffent à l'entour, & c qu'on enleve pour planter où on veut les avoir.

Comme le bois des émerus fe chancit aifément.

nous nous sommes très-bien trouvé de ne les transplanter qu'en mars, maissalors il convient de plaquer autour de leurs pieds des gazons épais d'un pouce ou d'un pouce \(\frac{1}{2}\) tournés fens deffus deffous. Qu'on joigne \(\frac{1}{2}\) cette précaution quelques arrofe-mens, dans le cas où la féchereffe aura duré affez

, dans les parties ombragées; nous ignorons si l'autre s'y trouve.

Le nº. 3' n'est qu'une plante herbacée & annuelle qui croît aux Indes orientales & à la Vera-Crux dans la nouvelle Espagne. Sa graine doit être semée dans un pot sur couche, & les jeunes pieds demandent le traitement convenable aux arbres exotiques des pays chauds. C'est tout ce que nous devons dire de troisieme espece d'émerus qui ne peut servir qu'au persectionnement des collections.

Le nom d'émerus a été donné à ces plantes par Théophraste, & a été ensuite adopté par Cæsalpin. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

EMILIEN, (Hift. des Empereurs.) né dans la Lybie, de parens obscurs & indigens, embrassa par goût & par besoin la profession des armes. Quelques ctions d'éclat le firent remarquer de l'empereur Dece, qui lui confa le gouvernement de la Sarma-tie en proie aux brigandages des Barbares. Il montra dans cer emploi tant de courage & de capacité, que Gallus, fuccesseur de Doce, le continua dans ce gou-vernement. Les derniers empereurs s'étoient soumis à payer un tribut aux Scythes. L'avarice de ces Barà payer un tribut aux Scythes. L'avarice de ces Bar-bares devenant plus exigeante à mefure qu'on lui fourniffoit des alimens, imposoit chaque jour des conditions plus humiliantes. Emilian sensible à l'a-baissement où ils tenoient l'empire, sit assembler ses foldats; il leur promit, s'ils vouloient le seconder, de récompenser leur valeur en les gratissant de la somme qu'on payoit aux Barbares, Cette proposition

EMP

fut reçue avec un applaudiffement général : tous des mandent qu'on les mene à l'ennems, & la fortune se-conde leur courage. Les Scythes s'éloignent des fron-tieres où la sureré fut rétablie. Émilien rentra triomphant dans la Mésie, où son armée reconnoissante de l'exécution de sa promesse, le proclama empereur. Gallus instruit de cette rebellion, s'avança dans cette province pour la faire rentrer fous l'obéissance. Une désaite qu'il essuya le fit tomber dans le mépris de ses foldats, qui le massacrent avec son fils. Emilien fes foldats, qui le maffacrerent avec fon fils. Emilien victorieux écrivit au fénat pour le prier de confirmer fon élection, promettant de chaffer les Barbares de l'Arménie & de la Méfopotamie. Une promeffe fi éblouissant lui mérita tous les sussinaires il faisoit de grands préparatifs pour remplir fon engagement, lorqu'il apprit que les légions de la Rhétie avoient élevé à l'empire Valérien, dont l'illustre naisfance & les grands talens avoient subjugué l'estime publique. Les foldats d'Emilien, honteux d'être sous les ordres d'un chef né pour vieillir dans les derniers grades, le maffacrerent pour prévenir les horreurs d'une guerre cifacrerent pour prévenir les horreurs d'une guerre ci-vile qui les eût obligés de tourner leurs armes contre leurs parens & leurs concitoyens. Il n'étoit âgé que de quarante ans lorsqu'il sut assassiné en 254: son regne ne sut que de trois mois. Personne ne lui con-

regule ne tut que de trois mois. Périonne ne lui con-tetfa les talens d'un homme de guerre, mais il étoit fans capacité pour les affaires. (T-x)

* S EMITHÉE, (Mythol.) divinité de Caflabé...
Lifez de Caflabara... village de Carie... Lifez ville de Caria. Emithée & fes Ceurs étoient des femmes illustres auxquelles on rendit des honneurs divins après leur mort. Emithée étant un mot grec qui fignifie de-

donne encore le nom d'emmanchure à la partie échan-crée du haut du derriere d'une robe, d'un corps & d'un habit, à laquelle l'épaulette doit être attachée. Voyez TAILLEUR & COUTURIERE dans ce Supplen

EMMELE, adj. (Musiq. des anc.) Les sons emmeles étoient chez les Grecs ceux de la voix distincte chan-tante & appréciable, qui peuvent donner une mé-

tante & appréciable, qui peuvent donner une fine-lodie. (8)

* S EMMÉLIE, (Hift. anc. art de la Danfe.) Il est certain que l'emmélie étoit une « danse tragique, » & c'étoit la feule parmi les danses pacifiques, » la quelle Platon accordât fon suffrage ». Mémoires de l'académie des Infériptions, tom. Il. Lettres sur Premoules des l'Académie.

l'Encyclopédie.

S EMMELLE, (Musiq, des anc.) Voyez EMMELLE, (Musiq, Did, raif, des Sciences, &c. Meursius dit positivement dans son traité De la Danse, que ce mot étoit, non-seulement le nom d'une danse, mais enctots, non-leulement le nom d'une danse, mais en-core celui de l'air; & il prouve cette affertion par un passage d'Eustathius. Pollux, Onomass. cap. 7, § 1, de poetis, met l'emmélie au nombre des chants ou airs, enforte que l'incertitude qui est dans l'ar-ticle du Dist. rais. des Sciences, &cc. me semble ôtée.

ticle du Ditt, raij, aes orinnes, (F. D. C.)
EMMEN, (Géogr.) deux rivieres ou plutôt deux
torrens très-confidérables en Suiffe.
La grande Emmen fort de l'Entlibuch, canton de
Lucerne, entre les montagnes de Rothorn, Schlatten & Nessetstock; mais elle reçoit beaucoup de ten & Nessethock; mais elle reçoit beaucoup de ruisseaux dans le canton de Berne. Elle parcourt une partie des bailliages de Signau, Trachselwald, Brandis, Berthoud & Landshut, & se jette ensin dans l'Aare à Biberisch dans le canton de Soleure. Cette riviere est très-remarquable, tant par la singularité de sa course, que par ses productions. Elle charie de Tome II. l'or, sur tout dès que le Goldbach s'y jette; &c on a beaucoup de monnoies frappées de l'or qu'on a trouvé dans ses eaux. On y trouve aussi des morceaux de marbre &c de jaspe de la plus grande beauté, sur tut l'espèce de marbre nommé verdello ou verd antique. On y trouve aussi le variolites, espece de marbre verd, & des dendrites de la plus grande sinesse, con ce tortent fait souvent des ravages affreux. Voyez le Distionn, univess, des fossiles.

Ce torrent fat touvent des ravages affreux. Voyez le Diffionn, univerf. des fossistes.

La petite Emmin ou la Wald-Emmin, n'arrose que le canton de Lucerne seul, elle fort d'un petir lac sur une montagne du canton d'Unterwalden, de reçoit dans celui de Lucerne plusieurs autres ruisseaux, surtout la Weiss-Emmen près de Clustalden & des ruines du château de Stollherz: elle se perd dans la Rus. Elle du château de Stollberg, elle se perd dans la Rus Leile est très-poissonneuse, ce que la grande Emmen n'est pas; & elle charie pareillement de l'or, duquel, ainsi que de celui qui se tire du torrent qui coule à Luthern, le canton de Lucerne fait frapper tous les ans quelques médailles. (H)

EMMENDINGEN, (Géogr.) petite ville d'Alle-magne, dans le cercle de Suabe, & dans le marqui-lat de Hocberg, sur la riviere d'Elz. Elle est connue par le bon vin que produit son territoire, & par les conférences que les catholiques tinrent dans ses murs

avec les luthériens, l'an 1500, mais qui ne produssi-rent aucun froit. (D,G.)EMMENTHAL, $(G\acute{e}gr.)$ province du canton de Berne, sur les frontieres de celui de Lucerne. Elle Berne, fur les frontieres de celui de Lucerne. Elle prend fon nom de l'Emme qui la parcourt. Elle est partagée en quarre bailliages, Signau, Trachfelwald, Sumifwald & Brandis, & s'étend jusqu'aux portes de la ville de Berthoud. Tour fauvage que paroisfe cet amas de vallons, il est cependant très-bien cultivé. Le bétail, le lattage, les vergers, les chevaux, les coiles qu'on y fabrique, forment des branches de commerce très-considérables pour ce pays. Aussi le paysan y est-il généralement dans un état d'aisance peu commun. On trouve frequemment des naylans qu'i payfan y est-il généralement dans un état d'aisance peu commun. On trouve fréquemment des paysans qui ont 40000 liv. de bien, & il y en a qui ont jusqu'à 5 à 600000 liv. Mais le luxe, la mollesse, le libertinage qui s'y introduisent avec la chicane, paroissent préparer la ruine de ce peuple, qui pourroit être si heureux, s'il est toujours été fage. On y voir d'un même coup-d'œil les effets de la liberté & ceux du libertinage. (H)

EMOUSSÉ, ÉE, adj. (terme de Blason.) se dit d'un fer de lance, d'une fleche, d'une baionnette qui n'a point de pointe.

Bauvaulier des Malardieres, de Marions en Tous-

Bauvaulier des Malardieres, de Marigny en Tou-

Dauvauner des Maiardieres, de Marigny en Tou-raine; de gueules à deux fres de lances émouffes l'um fur l'autre en pal, le premier renverse. (G. D. L. T.) EMPETRUM, (Bot.) ce mot vient de deux mois grecs is dans & de marpa pierre, parce qu'il croît dans des endroits pierreux; en François grande bruyere; en Anglais, black bervised heath; en Allemand, heid mis Schwartzen beeren.

Caractere générique.

L'empetrum porte des fleurs mâles & des fleurs fez melles sur différens individus: les premiers ont un calice divisse en trois parties aiguës, trois pétales étroits à leur base, & trois étamines longues & pen-

Les sleurs femelles ne different des mâles qu'en ce u'au lieu d'étamines elles ont à leur centre un embryon applati, accompagné de neuf stigmates.

L'embryon devient ensuite une base ronde un peu applatie; cette base n'a qu'une cellule où sont rensermées neuf semences placées circulairement.

1. Empetrum de montagne à fruit noir, ou grande bruyere qui porte des baies noires.

Empetrum procumbens, hort. Cliff. 470: Trailing, berry, bearing, heath, croro-berries, or crake berries.

2. Empetrum de Portugal à fruit blanc. Empetrum lustanicum fructu albo. Inst. rei herb. Tourn.

Ce petit arbuste croît naturellement sur les montagnes dans quelques parties de l'Europe, d'on en peut le transplanter en motte dans les jardins, il se multiplie par la graine, mais elle reste un an en terre avant de germer; & les arbustes qui en proviennent croissent avec une extrême lenteur. On doit le planter en automne dans un terrein humide : Miller dit que les coqs de bruyere mangent ses baies avec avidité, & qu'on est sur de trouver grand nombre de ces oiseaux par-tout où cet arbuste abonde

L'espece n°, 2 ne se trouve que dans le Traité des arbres & arbustes de M. Duhamel du Monceau, qui l'a transcrite de Tournesort, (M. le Baron DE

S EMPHYSEME, (Médecine & Chirurgie,) Ajoutez à cet article du Distionn. raif. des Sciences, &c. qui est vrai, la singuliere relation de M. Galandar, chirurgien à la côte de Quaqua, qu'on a appellée par préjugé, Côte des Males-Gens, & qui s'est trouvée peuplée par une nation d'un bon commerce. Les mé-decins Negres font naître une emphyseme artificiel, qu'ils croient falutaire contre plusieurs maladies comme la maladie hypochondriaque, le rhumatif-me. L'incifon, que recommandoit M. de Sauvages pour la guérifon de l'emphyseme, ne paroit pas nécefiaire, puifque cet air artificiel disparoit au bout de neuf ou dix jours.

Il est affez difficile de trouver le mécanisme par lequel l'air soussle sous peau, peut guérir la maladie hypochondriaque : on seroit tenté de croire qu'il seroit un mauvais effet fur latranspiration, en éloignant les petits trous des arteres cutanées de leurs bran-ches exhalantes. Il feroit moins improbable que cet

ches exhalantes. Il feroit moins improbable que cet emphyfime artificiel pût fervir à engraisser les bestiaux; il doit relâcher les parois des cellules, & augmenter la surface dans laquelle la graisse est depotée. Cet air en se mêlant peu-à-peu à l'humeur dont toutes les cavités, grandes ou petites, du corps humain sont abreuvées, & dissous dans cette eau gelatineuse, rentre dans le sang. (H. D. G.)

* § EMPIRE, (Hist. Chronol.) Usterius ne fait commencer l'empire des Assiriens qu'en 2737 du monde, & ne lui donne que cinq cens vingt ans de durée. Ninus Beli stilus Allyriorum fundavit imperium qui 320 annis superiorem Assam obtinuerunt. Voilà ce qui 520 annis superiorem Asiam obtinuerune. Voilà ce que dit Usserius sur l'an du monde 2737, & ce qu'il

répete ailleurs. Lettres sur l'Encyclopédie. § EMPOIGNÉS, ÉES, ad. (terme de Blason.) se dit des javelots, fleches & autres pieces de longueur quand il y en a trois & davantage, dont un ou plu-ficurs en pal & d'autres en fautoir, de maniere qu'ils paroissent pressés au milieu étant attachés d'un

Empoignée se dit aussi d'un bande ou autre piece tenue par une main ou la patte d'un animal.

De Suramont à Paris; d'azur à erois fleches em-

poignées d'or.

Bons d'Entremont en Provence; d'or à la bande d'azur, chargée de deux étoiles d'argent, & empoignée d'une patte de lion de fable.

La tradition rapporte que Pierre-André Bons, né à Marfeille en 1354, accompagna le roi Louis d'An-jou à la guerre de Naples en 1393, où s'étant trouvé dans une bataille proche ce monarque (qui venoit d'être fait prisonnier par un chevalier nommé Léon, lequel avoit ofé mettre la main sur ce prince) porta un coup de sabre sur ce chevalier, & lui abattit le poignet; par ce moyen il eut le bonheur de délivrer

fon maître & de le remonter fur fon cheval : le monarque en reconnoifance de ce fervice, ordonna à Pierre - André Bons, de lui demander telle récom-pense qu'il voudroit. Ce valeureux provençal pria le roi de lui permettre d'ajouter à la bande de se ar-mes une patte de lion, ce qui lui sut accordé : depuis, les Bons ont toujours porté cette patte dans leurs ar-

moiries comme un glorieux trophée. (G. D. L. T.)

* § EMPUSE, (Mythol.) fantôme fous lequel Hecate apparoissoit. Hecate n'apparoissoit point ellemême, elle envoyoit un spectre qui, ayant un pied d'airain, ne pouvoit se servir de l'autre. Voyez RE-LIGION DES GAULOIS par D. Martin, tome II. Lettres sur l'Encyclopédie.

SEMULGENTE, (Anatomie.) arteres émulgentes, veines émulgentes; mauvais nom resté d'une fausse hypothese des écoles; le nom de Renales vaut mieux. Voyez RENALES dans ce Supplément, où l'on mieux. Voyez RENALES dans ce Supplément, où l'on supplée à l'article EMULGENS du Dictionn. raif. des Sciences , &c.

EN

S ENCLOS, SE, adj. m. &t f. (terme de Blason.) fe dit du lion ou d'un autre animal enfermé dans un trecheur, dans une palissade ou autre piece de

Ce terme se dit aussi de quelques pieces ou meubles de l'écu qui se trouvent au centre d'une piece évidée & autre semblable.

Lyon de Saint-Ferréol, de Pontevés en Provence; d'argent au lion d'azur enclos dans un double trecheur de

Village de la Salle à Marseille; d'argent au exur de gueules enclos dans un double delta entrelassé de

Caumels de la Garde à Toulouse; d'azur à une colombe d'argent, becquée & membrée de sable, enclose dans une bisse d'or pose en cercle, qui semble mordre sa queue; au chef cousu de gueules chargé de erois étoiles du quatrieme émail. (G. D. L. T.)

du quatrieme émail. (G. D. L. T.)

* S ENCOMBOMATE, ou plutôt ENCOMBOMA, (Hifl. am.) c'étoit en effet une espece de petit manteau que les esclaves portoient sur l'épaule gauche, & non un habit blanc à l'usage des jeunes filles. Voyez le Dictionnaire de Pollux, & Grotius sur la première épitre de Suint Pierre, chap. v, v. 5. Lettres sur l'Ensemble de Suint Pierre, chap. v, v. 5. Lettres sur l'Ensemble de l'acceptable de l'accep cyclopédie.

ENDEMATIE, f. f. (Musiq. des anc.) c'étoit l'air d'une forte de danse particuliere aux Argiens. (3) ENDOSIMON, (Musiq. des anc.) ainsi s'appelloit chez les Grecs, ce que le maître chantre ou condusteur des chœurs, donnoit à ceux qui les chan-toient pour leur servir de regle, comme le rapporte Bullenger dans son traité de Theatro. (F. D. C.)

* SENDYMATIES, (Hift. anc.) ces danses vêtues étoient en usage à Argos & non en Arcadie, comme dit le Dictionn. raif. des Sciences, &c. Plutarque, dans son Dialogue sur la musique, traduit par M. Burette, & inséré dans les mémoires de l'académie des Ins. criptions, dit « qu'on en fit autant en Arcadie pour » les danses démonstratives; & parmi celles d'Argos » pour les endymaties ». Lettres fur l'Encyclopédie.

ENDYMION, (Myth.) fils d'Æthlius & de Cha-lice, felon Apollodore, régna dans l'Elide. Il éroit d'une fi grande beauté, que la Lune en devint amou-reule. Jupiter lui ayant laiffé le choix de demander ce qu'il aimeroit le mieux, il demanda de dormir toujours & d'être immortel, fans vieillir jamais dans cet état. C'étoit sur une montagne de Carie appellée Lathmos qu'il dormoit, & la Lune venoit baifer ce dormeur éternel. Ce fait est trop comique pour que Lucien manquât à s'en divertir : il l'a fait dans un

dialogue entier. On croit que cette fiction n'est fondée que sur ce que Endymion se retiroit souvent dans un antre qui étoit sur une montagne de la Carie pour aller observer les mouvemens de la Lune, & que c'est pour nous apprendre qu'il y méditoit continuellement qu'on a dit qu'il dormoit toujours, & que la Lune profitoit de ce sommeil pour le venir embrasser. Pausanias, in Eliac, parle autrement de ce prince. « La fable, dit-il, raconte qu'Endymion » sur aims une opinion plus probable, c'est qu'il » depousa Astérodie, d'autres disent Chromie, fille d'Ithonus & petite-fille d'Amphidyon, d'autres, Hyperipoé, fille d'Arcas, & qu'il eut trois fils, » Péon, Epéus, & Etolus, & une fille nommée » Eurydice... Les Eléens & les Héracléotes ne s'accordent pas sur la mort d'Endymion, car les Eléens » montrent son tombeau dans la ville d'Olympie, & les Héracléotes qui font voisins de Milet, difent qu'Endymion se retira sur le mont Lathmos. En effet il y a un endroit de cette montagne que l'on nomme encore aujourd'hui la grotte d'Endymion». Les dernieres paroles de Pausanias font croire qu'il y a eu deux Endymions, l'un roi d'Elide, & l'autre ce beau berger de Carie. (+)

ENSE, (Myth.) sils de Vénus & d'Anchise, étoit de la la Tevarent en les cadet de

beau berger de Larie. (+)

ENÉE, (Myth.) fils de Vénus & d'Anchife, étoit du fang royal de Troye par Affaracus, fils cadet de Tros, fondateur de Troye vénus avoit eu ce fils d'Anchife, lorfqu'il paiffoit les troupeaux de fon pere fur le mont Ida. Durant le fiege de Troye, £née fe battit contre Diomede, & alloit fuccomber, lorfque Vénus le déroba à la vue de fon ennemi, & le mit entre les mains d'Apollon, qui l'emporta au haut de la citadelle où il avoit un temple, panfa lui-même fes plaies; & après lui avoir rendu toutes fes forces, & infpiré une valeur extraordinaire, il le fit reparoître à la tête de fes troupes. £née fe battit encore contre Achille. Le combat, dit Homere, fut long & douteux : à la fin le prince Troyen alloit fuccomber, lorfque Neptune, à la priere de Vénus, l'enleva du combat. La nuit de la prife de Troye, £née entra dans la citadelle d'Illum, & la défendit jufqu'à l'extrêmité; enfin ne pouvant la fauver, il fortit la mit par une fausse porte avec tout ce qu'il y avoit de Troyens qui avoient échappé de l'embrâsement, il rassembla une flotte de vingt vaisseaux, sur laquelle il s'embarqua pour se transporter avec fa colonie en Trassembla une flotte de virgit a tout-à-fait rétabli la réputation d'Ende, que bien des gens étoient fort élognés auparavant de regardoit, au contraire, ainsi qu'Anténor, comme un malheureux qui avoir livré sa patrie aux Grees. En sens qui avoire se rei fraile. De Jailleurs on a dit que l'on mit des gardes dans les maisons de ces deux traîtres, qui ne furent point pillées, & que, quand on partagea les dépouilles, on leur rendit tout ce qu'il no mit des gardes dans les maisons de ces deux traîtres, qui ne furent point pillées, & que, quand on partagea les dépouilles, on leur rendit tout ce qui leur appartenoir, & que ce fut par-là qu'Ende se vit posse deux du Palladium qu'il apporta en Italie. Ende, d'ailleurs, étoit méprisé de Priam, quoiqu'il filt son gendre ; & ce fut une raison de sa trabision ; il vouit se venger : quoi qu'il en soit, il arriva en Italie. Après sept

38 ans. Comme on ne trouva point son corps, on dit que Vénus, après l'avoir purifié dans les eaux du fleuve Numicus, où il s'étoit noyé, l'avoit mis au rang des Dieux. On lui éleva un tombeau sur les bords du fleuve, & on lui rendit dans la suite les honneurs divins sous le nom de Jupiter Indigete. Virgile, dit qu'Endé, en arrivant en Italie, alla consulter la Sibylle de Cumes, qui le conduistr dans les enfers & dans les champs élysées, où il vit tous les héros Troyens, & son pere qui lui apprit ce qui devoit arriver à toute sa posserie qui lui apprit ce qui devoit arriver à toute sa posserie rapportent un autre fait merveilleux: Enté avoit eu ordre de l'oracle de s'arrêter en Italie, à l'endroit où une truie blanche mettroit bas ses petits i orsqu'il y fut arrivé, comme il se préparoit à offrir une truie en sacrisse, la sûte s'échappa des mains des sacriscateurs, & s'ensuit du côté de la mer: Enté se souvenant de l'oracle, la suivir, jusqu'à ce qu'elle s'arrêta dans un lieu sort élevé, d'où il entendit une voix fortant d'un bois voisin, qui lui dit que c'étoit-là qu'il devoit bâtir une ville, & qu'après y avoir demeuré autant d'années que la truie auroit fait de petits, les destins lui donneroient un établissement plus considérable. Enée obéit, & bâtit la ville de Lavinium. Il y a sur Enté une autre tradition, appuyée sur d'altez fortes conjectures, & sur le temoignage de plusieurs historiens, c'est que la ville de Troye ne sut point détruite; qu'Entée la garantit du pillage & du seu, s'il ne la livra pas lui-même aux Grees, & qu'il y régna fort long-tems, comme Homere, Itonien d'origne, & voisin des Troyens, le fait prédire à Neptune dans l'lliade; parce que, du tems de ce poère, la posser dité d'Entée régnoit peut-être encore sur cette ville, & qu'il vouloit lui être agréable, en faisant prédire au dieu de la mer ce qu'il voyoit de se propres

dieu de la mer ce qu'il voyoit de fes propres yeux. (+)
ENFANS SANS SOUCI, (Hift. mod.) fociété finguliere formée à l'exemple de la mere folle ou infanterie Dijonnoife, vers les commencemens du regne de Charles VI, par quelques jeunes gens de famille qui joignoient à beaucoup d'éducation un grand amour pour les plaifirs & les moyens de fe les procurer. Ces circonflances réunies, il ne pouvoit manquer d'en naître quelque chose de sprituel, aussi donnerent-telles lieu à l'idée badine, mais morale, d'une principauté établie sur les désauts du genrehumain, que ces jeunes gens nommerent souise, se dont l'un d'eux prit la qualité de prince. Ce prince des sois ou de la souise, marchoit avec une espece de capuchon sur la tête, & des oreilles d'âne: il faisoit puel les ausque entrée à Paris suivi de tous se sièses.

dont l'un d'eux prit la qualité de prince. Ce prince des fois ou de la foitife, marchoit avec une efpece de capuchon sur la tête, & des oreilles d'âne: il faisoit tous les ansune entrée à Paris, suivi de tous ses suipers. Cette plaisanterie, dit l'auteur du Thiéane François, étoit neuve., & les moyens qu'on employa pour la faire connoître, ne le furent pas moins. Nos philosophes enjoués inventerent, mirent au jour, & représenterent eux-mêmes aux halles & sur des échassauds en place publique des pieces dramatiques, qui portoient le nom de fottife, qui en effet peignoient celles de la plupart des hommes. Ce badinage passa de la ville à la cour, & y sit fortune. Les ensans sans sonci (car c'est ainsi qu'on nomma ces jeunes gens, lorsqu'ils parurent en public), devinrent à la mode. Charles VI accorda au prince des foss, des patentes qui consimmerent le titre qu'il avoit reçu de ses camarades. Cette premiere societé e renferma dans de justes bornes; une critique sens des patents qui constitua le sond des pieces qu'elle donna, mais cette sage attention eut un court espace. La guerre civile qui s'alluma en France, & dont Paris ressentit les plus cruels essets, cocasionna du relâchement dans la conduite des ensans sans source, & cette fociété devin celle de tous les sainéans, & de tous les libertins de la ville.

Le prince des fots donna la permission aux clercs de la Bazoche de jouer des foues ou fottifes, & en échange il reçut des derniers celle de représenter des ernange in revue des derintes ceue de repretentes aes farces & moralités; arrangement qui en fit faire un autre avec les confreres de la paffion, qui, pour fou-tenir leurs fpectacles domt le public commençoit à fe laffer, affocierent à leurs jeux le prince des fots & fes fujets. Leur chef avoit une loge diffinguée à l'hô-che de Beurgange, pour au fifications de la leurs au fifications. tel de Bourgogne, pour y affifter aux repréfentations des pieces de théâtre qui étoient données par les confreres de la paffion, acquéreurs de l'hôtel de Conferers de la pation, acquereurs de inotet de Bourgogne. Des comédiens étrangers voulant donner de la vogue à leurs jeux, s'affocierent auffi les enfans sans sousci. Ils ne prirent le nom de comédiens que par la futie, & lorsqu'ils furent en possession de l'hôtel de Bourgogne. Payet Comédie, & le nouvel ouvrage de M. de Caithava.

Les pieces des enfans fans fouci étoient publiées par une espece de cri ou annonce en vers que faisoit publiquement la mere-fotte, seconde personne de la principauté de la sottise. Celui qui remplissoit cet emploi étoit chargé du détail des jeux représentés emplos etost charge du détail des jeux représentés par les ensims sans jouci, & de l'entrée que le prince des sois saisoit tous les ans à Paris. On peut voir dans l'Histoire du Théâtre François, un de ces cris ou annonces, avec l'extrait d'une foutise à huit personages affez ingénieuse pour le tems (1511.). Les ensans fous prosticient de la protection que le hon roi Louis XII accorda aux théâtres, en leur permettant de reprendre librement les détauts de tout le monde, sans vouloir être excepté; on virouse uverité de sans vouloir être excepté; on virouse aux reit de fans vouloir être excepté; on y trouve un trait de fatyre contre ce prince qui lui fait beaucoup d'honneur, puisqu'on y traite d'avarice la juste économie avec laquelle il ménageoit les finances de son royaume; & que les meilleurs princes, comme Henri IV, ont toujours préférée aux prodigalités & aux dépenses superflues. (M. BEGUILLET.)

ENFLAMMÉ, adj. (terme de Blason.) se dit d'un cœur dont il fort une slamme: il est le symbole de l'ardeur, du courage, du desir de servir son prince & l'état.

De Saint-Hillaire, en Languedoc; d'azur au cœur

d'or, enflammé de gueules. De Curlay de Saint - Maixent, en Saintonge; d'ar-gent au œur enflammé de gueules, accompagné en pointe d'un croissant de même. (G. D. L. T.)

EN-FORME, (terme de Blason.) fe dit du lievre qui paroit arrêté & en repos, comme lorsqu'il est en fon gite dans le creux d'un fillon. Ce mot vient de la préposition en & du mot latin somme; parce que le

préposition en &c du mot latin forma; parce que le ilevre ainsi placé se trouve dans un espace creux qui représente sa forme, sa capacité, son étendue.

De Perrin, à Paris; d'ayur à une arbre au naturel, au lievre d'argent en-forme au pied de l'arbre. (G.D.L.T.)

S ENGASTRIMYTHE, Voyeq VENTRILOQUE, dans ce. Sunnel.

dans ce Suppl.

dans ce Suppl.

ENGER AGARIA, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, & dans le comté de Ravensberg, qui appartient au roi de Prusse. Elle est fort ancienne, & la tradition porte que Wittikind le grand y faison sa résidence ordinaire. L'on prétend aussi favoir que Matthilde, douairiere de Henri l'Oiseleur, en aimoit le séjour. Ce qu'il y a de vrai, c'est que dans son église parosissale, se voit un monument élevé par l'empereur Charles V, l'an 1377, à la mémoire de Wittikind, dont les os d'ailleurs sont déposés dans l'église de S. Jean d'Herford, & que faisant partie dans le xu's sieces déposities de Henri le Lion, mis au ban de l'empire, elle a passé dès-lors endiversesmains qu'il ont uts acponition prifé dés-lors en diverses mains qui l'ont pire, elle a passé dés-lors en diverses mains qui l'ont assez maltraitée, n'ayant plus aujourd'hui le château, les murs & les sossés qu'elle avoit autresois. Elle est

ependant encore le chef-lieu d'un affez grand bail-

hage. (D.G.) § ENGRELE, EE, (zerme de Blason.) se dit du chef, du pal, de la bande, de la croix, du fautoir, &c. bor-de petites dents à intervalles creux & arrondis.

Ce terme vient du latin gravilis, délié, mince, délicat, les pointes étant très-petites en comparaison de celles du denché.

De Montjouvent, en Bresse; de gueules au sausoir grêlé d'argent. De la Queille, en Anjou; de sable à la croix en-

grélée d'or. Ramade de Transet, en Auvergne; de sinople à la

Ramade de Traniet, en Auvergne; au finopie a in fasce engrélée d'or.
Voyet dans le Ditt. rais. des Sciences, la pl. IV; fg. 131 é 172 de Blason. (G. D. L. T.)
ENGRÉLURE, s. s. (terme de Blason.) petitliste de filet engrélé qui se posé au long du bord supérieur ou Pécu. Voyez dans le Didion. rais. des Sciences, la pl. III, sig. 127 de Blas.
De Saint-Chamans du Pecher, en Limosin; de sinonle à trois salces d'argent; en ches une engréliure de

sinople à trois sasces d'argent; en chef une engrélure de

Menni de Saint-Chamans, gouverneur de The-rouene, de Verdun & de Mariembourg, lieutenant de roi en Limofin, a porté le premier, au haut de l'écu de ses armes cette engrélure, qu'il demanda à l'anni II. pour mague d'hongaux, aurès avoir dé-Henri II, pour marque d'honneur, après avoir défendu vaillamment cette place en 1553, contre une armée formidable qui fut obligée de le retirer. Ses descendans ont depuis porté cette engrélure

comme un trophée de la valeur martiale de leur ancêtre. (G. D. L. T.)

EN HARMONIE, (Musiq.) ces deux mots se trouvent dans les pieces d'un nommé, Rousseau, pour

trouvent dans les pieces d'un nommé, Rousseu, pour unti, ou tous, comme en mélodie pour solo, ou seul. (F.D.C.)
ENIF, (Astron.) étoile de la troisieme grandeur; stude à la bouche de Pégaze, que l'on appelle aussi Enf & Aspheras. Elle est désignée par la lettre « dans nos catalogues; son ascension droite, en 1750, étoit 322⁴ 58' 17", & sa déclination 8⁴ 44' 31" boréal. (M. DE LA LANDE.)
ENIOUEMENT, s. m. (Moral.) c'est la gaieté de l'esprit. Il naît d'une imagination riante, qui badine & plaissante sur le servence. Cette qualité annonce ordinairement un homme qui a beaucoup

lité annonce ordinairement un homme qui a beaucoup de connoissance, & qui est maître de sa matiere. Les hommes d'un esprit enjoué sont de bonne compa-guie, & sont desirés dans toutes les sociétés. Les perfonnes de ce caractere ont rarement des chagrins, c'est -à-dire, que ce qui est un sujet d'affliction pour les autres, les affecte fort peu, ou du moins pas long-

ENKELEUSTIQUE, (Musiq. des anc.) Maxime

tainerie d'Upfal, fur un terrein fertile. Elle est fort ancienne, ayant été fous le paganisme, le siege ordi-naire des rois de Fierdhundra, tributaires du souverain général du pays, qui réfidoit dans Upfal. Divers défastres, tels qu'incendies, invasions d'ennemis, lui ont fait perdre beaucoup de la splendeur qu'elle peut avoir eue: elle étoit encore sous la papauté, ornée d'églises & de fondations, dont elle n'étale plus au-jourd'hui que les ruines. Sa place à la diete est la quajourd nut que les runes. Sa place à la diete eft la quarante-neuvieme dans l'ordre des villes. Long. 34.5. lat. 59. 50. (D.G.)

EN MELODIE, (Mufiq.) Voyez EN HARMONIE, (Mufiq.) Suppl. (F.D.C.)

ENNEACHORDE, (Mufiq. des anc.) inftrument qui avoit neuf cordes. (F.D.C.)

ENQUERE, v. act. (terme de Blafon.) On hommé armes en enquere, celles dont les pieces de métal font fur un champ de métal, ou celles qui étant de couleur fe trouvent fur un champ de couleur.

Armes à enquere, le dit auffi d'un chef de métal, chargé de pieces pareillement de métal, ou de celui sui étant de couleur.

qui étant de couleur, est chargé de pieces de cou-

Ce terme vient du vieux verbe gaulois enquere, s'enquérir, s'informer; parce que les armoiries de métal (ur métal, ou de couleur sur couleur, étant contre l'usage de l'art héraldique, donnent occasion

contre l'ulage de l'art heraldique, donnent occasion de demander pourquoi on les porte ainsi.

Bourbon de Busset de Chalus, à Paris; d'azur, à trois sleurs de tys d'or, un bâton de gueules pêri au cerrere de l'écu; au ches d'argent chargé d'une croix potencée d'or, canconné de quatre croissetes de même. Atmes à enquere. (G.D.L.T.)

EN-REPOS, (terme de Blasson.) se dit du cert, du lion & de quelques autres animany sanyages qui se

lion & de quelques autres animaux fauvages qui se reposent ayant le ventre à terre: on excepte le lie-

ENSEMBLE, f. m. (Beaux-Arts.) Confidérer un objet dans son ensemble, c'est observer l'esset que produisent sur nous les parties en tant qu'elles forment un seul tout. On considere un bâtiment dans son en-jemble, lorsqu'on examine sa forme, sa grandeur, son caractere, sans saire attention à aucune partie de dé-tail. Voir l'ensemble d'un tableau, c'est diriger l'attall. Voir lenjemble unit anieau, vent uniger tal-tention fur le fentiment qu'excite en nous la réunion de tous les objets, foit par rapport au fujet ou à l'ef-prit du tableau, foit fimplement à l'égard de l'harmo-nie des couleurs, ou de l'arrondiffement, ou du clair-obfeur. Même dans les ouvrages dont on ne peut apobfcur. Même dans les ouvrages dont on ne peut ap-percevoir qu'une partie à la fois, comme dans les productions des arts de la parole, il eft possible de n'y voir que l'ensemble. Quand ces ouvrages sont bien faits, sils annoncent dès l'abord leur caractère, & ce caractère donne l'idée d'un ensemble auquel on rap-porte immédiatement chaque partie à mesure qu'elle se développe. Toute piece d'éloquence ou de poesse, doit ressembler à une composition de musique, où dès le début tout concourt à fixer le caractère de la sym-honie. du concert, ou de l'aria. Si done on juee enphonie, du concert, ou de l'aria. Si donc on juge en-fuite chaque partie non en elle-même, & détachée du tout, mais dans sa connexion avec ce tout qu'on a pressenti, c'est considérer l'ouvrage dans son ensemble.

Il y a ici une observation très-importante à faire. C'est que certains ouvrages de l'art n'ont pour but que l'estre du tout-ensemble, enforte que les parties n'y entrent qu'autant qu'elles tiennent au tout ; tan-dis que d'autres productions n'ont principalement en vue que les parties de détail. Il en est des autres ou-vrages de l'art comme de la peinture. On voit des payiages, où aucun objet considéré en particulier ne mériteroit l'attention du connoisseur, mais ces objets réunis ensemble forment dans leur totalité une vue des plus riantes: d'un autre côté il y a des comédies dont l'ensemble n'est presque rien; mais qui sont très-estimables par le détail des caracteres. Dans tout édifice la façade demande à être vue dans l'ensemble, alle ne contient aucune partie qui y soit placée pour elle-même, toutes y sont pour contribuer à l'effer de l'ensemble. Il n'en est pas ainsi de l'intérieur du bâti-ment, ni même des pieces d'un jardin; là chaque partie presque n'existe que pour elle-même; il n'y en a que bien peu qui soient destinées à l'effer de l'ensemble. Et pour donner encore un autre exemple, l'Odyffee demande à être vue principalement dans l'ensemble, & l'Iliade dans le détail : c'est sous ces di-férens points de vue qu'il faut considérer & juger

férens points de vue qu'il faut confidérer & juger tes deux poèmes.

Cette différence dans le but exige auffi une maniere différente dans l'exécution. L'artifte qui se propose principalement l'effet du tout-ensemble, doit y subordonner chaque objet particulier, & ne lui donner que la forme, la grandeur, le fini, qui convient le mieux à l'effet général. Mais fi au contraire il a pour but les beautés de détail, il doit travailler chaque partie avec le plus grand soin, & ne s'occuper de l'ensemble, qu'autant qu'il est nèces faire pour y mettre semble, qu'autant qu'il est nèces faire pour y mettre femble, qu'autant qu'il est nécessaire pour y mettre de l'uniformité & une liaison méchanique. (Cet arti-cle est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M.

Ensemble, (Muf.) Cen'est guere qu'à l'exécution que ce terme s'applique dans la mufique, lors que les concertans font si parfaitement d'accord, soit pour l'imnonation, soit pour la mesture, qu'ils sem-blent être tous animés d'un même esprit, & que l'exécution rend fidélement à l'oreille tout ce que l'œil

cution reud sidélement à l'oreille tout ce que l'œil voit sur la partition.

L'ensemble ne dépend pas seulement de l'habileté avec laquelle chacun lit sa partie, mais de l'intelligence avec laquelle il ensent le caractere particuligr, se la laisson avec le tout; soit pour phrasser avec exactitude, soit pour suivre la précision des mouvemens, soit pour saistre la moment de les nuances des forts de deux cité andre pour saistre la moment de les nuances des forts de deux cité ansier pour saistre la moment de les nuances des forts de deux cité ansier pour saistre la moment de les nuances des forts de deux cité ansier pour saistre la moment de les nuances des forts de la moment de les nuances des forts de la moment de les nuances des sous cité ansier pour saistre la moment de les nuances des sous les deux cités de la moment de les nuances des sous les seus les foit pour failtr le moment & les nuances des forts & des doux; foit enfin pour ajouter aux ornemens marqués, ceux qui font si nécessairement supposés par l'auteur, qu'il n'est permis à personne de les omettre. Les musiciens ont beau être habiles, iln'y a d'enfunble qu'ils exécutent, & qu'ils s'entendent entr'eux: car il seroit impossible de mettre un parfait ensemble dans un concert de source, mi dans une musque dont les nuantes de la musicient des la marque control de sur les controls de la musicient de la marque de la la marque de la la marque de la musicient de la marque de la la marque d al feroit impossible de mettre un parfait ensemble dans un concert de sourds, ni dans une mussque dont la style seroit parfaitement étranger à ceux qui l'exécutent. Ce sont sur-tout les maîtres de musique conducteurs & chess d'orchestre, qui doivent guider ou retenir ou presser les musiciens pour mettre partout l'ensemble; & c'est ce que fait toujours un bon premier violon par une cartification." premier violon par une certaine charge d'exécution qui en imprime fortement le caractere dans toutes les oreilles. La voix récitante est assujettie à la basse & à la mesure ; le premier violon doit écouter & suivre la voix ; la fymphonie doit écouter & suivre le premier violon: enfin le clavecin, qu'on suppose tenu par le sompositeur, doit être le véritable & premier guide de tout.

En général, plus le flyle, les périodes, les phrases, la mélodie & l'harmonie ont de caractere, plus l'en-semble est facile à saisir; parce que la même idée imprimée vivement dans tous les esprits préside à toute primee vivement dans tous les eiprits préfide à toute l'exécution. Au contraire, quand la mulique ne dit rien, &c qu'on n'y fent qu'une fuite de notes fans liai-fon, iln'y a point de tout auquel chacun rapporte fa partie, & l'exécution va roujours mal. Voilà pourquoi la mulique françoife n'est jamais ensemble. (\$) * ENSKIRKEN, (\$ desgr.) petite ville de Westphalie appellée Enskirren dans le Dist. rais, des Sciences, &c.

ENSTHAL, (Géogr.) quartier du duché de Styrie; dans le cercle d'Autriche, en Allemagne. C'est un des plus montueux de la comrée; cependant on y trouve les villes de Bruck sur la Muehr, & de Ro-

trouve les villes de Bruck fur la Muehr, & de Rotenmann, avec treize bourgs tenant marché, une
abbaye & trois couvens. (D. G.)
§ ENTABLEMENT, (Architecture.) C'est la pars
tie supérieure de l'ordre, qui est soutenue par le chapiteau des colonnes. Pour remonter à la premiere
origine, & à la nature de l'entablement, concevons
qu'un homme de bon sens ait entrepris de se faire un
abri un couvert, avant que l'archite du chies se chicie abri, un couvert, avant que l'architecture fût réduite

en art. Il aura commencé par élever deux rangs de piliers, ou de colonnes d'égale hauteur l'un fur le devant , l'autre fur le dériere de fon emplacement. Au deffus de chaque rangée de colonnes il aura couché une poutre horizontale, qui ferve à lier les têtes des colonnes, &c à foutenir les poutres longitudinales qui doivent aller d'un rang à l'autre; celles-ci forment la baffe de fon couvert, &c pour achever fon abri, il n'a plus qu'à clouer fur ces poutres un plancher bien ferré; mais afin de mieux garantir la tête des poutres, il aura imaginé de faire débordet les planches en dehors; telle est l'origine de l'entable-

Ainfi l'entablement a trois parties indispensables ou effentielles. 1°. L'architrave, ou la poutre principale qui porte immédiatement sur les chapiteaux des colonnes, & les lie ensemble. 2°. La frise, qui repréfente l'espace occupé par les têtes des poutres longitudinales portant sur l'architrave, & l'intervalle que ces têtes de poutres laissent entr'elles. 3°. La corniche qui représentant la faillie des planches, forme le couronnement de l'édifice entier, pour le mettre à l'abri des eaux du toit.

Lorsqu'ensuite on ne se borna plus dans les bâtimens au simple nécessaire, qu'on commença à y iatroduire le beau, on imagina divers ortemens pour chacune de ces trois parties de l'entablement, & on leur affigna des proportions & des décorations différentes dans chaque ordre d'architecture. L'entablement devint une partie essentiel de l'ordre, il en sit le couronnement, comme le chapiteau sait celui de la colonne; ensorte que lorsqu'on substitua la pierre au bois, & lors même que les colonnes n'avoient ni poutres, ni plassonds à soutenir, on a néanmoins toujours représenté au dehors un entablement, pour obferver la régularité & la beauté de l'ens. mble.

Mais dans ces cas-là même, où l'entablement & les colonnes fur lefquelles il porte ne font qu'un fimple ornement, comme lorfque les pilaftres tiennent au mur, il ne faut jamais perdre de vue l'origine de l'entablement, pour ne pas tomber dans des fautes abturdes qui bleffent l'œil du connoifieur. Il eft clair par la nature du fujet, que l'architrave doit régner en ligne droite & horizontale, tout le long de la façade, puif-qu'il repréfente une poutre réellement couchée fui les chapiteaux des colonnes. Cependant des architectes, d'ailleurs célebres, commettent fouvent la faute de brifer l'architrave, ou même de l'interrompre tout-à-fait, pour haussier davantage une ou deux fenêtres, de forte qu'en ces endroits, les têtes des pourres femblent ne porter sur rien. C'est un défaut qu'on ne remarque dans aucun des édifices de la belle antiquité; 1 sous les antablemens des anciens Grees font entiers, & fuivant la droite horizontale, sans coupure, ni brisure. On n'apperçoit ces brisures qu'aux édifices confiruits sous les empereurs romains des siecles postérieurs au beau fiecle d'Auguste.

L'entablement est nécessaire même dans les bâtimens qui n'ont ni colonnes ni pilastres. Une bande trice sous les poutres de l'étage supérieur tient lieu de l'architrave; & les têtes des poutres forment la frise; ensin pour couronner le bâtiment & le garantir des eaux du toit, on fait une corniche saillante composée de diverses moultres. Ainsi les maisons les plus simplement bâties, ont un entablement; mais pour l'ordinaire, à cause que les parties en sont peu distinguées, & que la corniche semble se confondre avec l'architrave, il prend le nom de corniche, ou de corniche architravée.

Quoique l'entablement ne foit qu'une bien petite partie du bâtiment; il ne contribue cependant pas peu à l'embellir, ou à le défigurer. Un entablement écrafé, & dont la corniche a peu de faillie, donne un air mesquin & chétif à une grande façade. C'est une petite tête sur une figure colossale. Si d'un autre côté l'entablement est trop grand & trop lourd, il menace d'affaisser le bâtiment. Il faut ici un cui juste qui sache laisse la belle proportion, elle est différente dans les dissers ordres d'architecture; & les architectes ne sont pas non plus entirement d'accord sur les metures des parties & de l'ensemble. Goldmann dont nous adoptons ici les proportions, donne dans les cinq ordres à l'entablement la hauteur de quatre modules. Il est rare que de bons architectes réduisent cette hauteur à trois modules, que que uns au contrare, comme Barozzi & Cataneo, la portent jusqu'à cinq dans l'ordre corinthien, & dans le composite. On n'est pas plus d'accord sur la hauteur & la faille des membres que de l'ensemble.

Componer oin e pa pa que de l'enfemble.

Dans les ordres inférieurs Goldman affigne à chacune des trois parties de l'entablement une même hauteur, favoir 15, du module. Dans les ordres fupérieurs, l'architrave à de hauteur 1 ;, la firse 1 ; % la corniche 1 ; de module. Les taillies de l'architrave & de la frise n'égalent par la hauteur de ces parties. Mais la corniche destinée à couronner & à garantir le bâtiment aune failtie plus forte, de 2 ; juiqu'à 2 ; de module.

Dans la plupart des ordres l'architrave eff divisé dans sa hauteur en deux ou tros bandes dont a plus haute, & qui a la plus grande saillie, est couronnée d'un filet, ou de deux moulures. La frise est ou plate ou ornée de sculpture en bas-reilets, ou de trigliphes qui représentent les têtes des poutres; elle a aussi un petit couronnement à sa partie supérieure. Quant à la corniche, chaque architecte la decore à sa manière; & l'on ne finiroit point son vouloit décrire toutes les variétés dont elle est susceptible. (Cet article est tird de la Thiorie générale des Beaux - Arts de M. SULZER.)

§ ENTÉ en pointe, (terme de Blafon.) se dit d'une entaille au bas de l'ecu; elle est tracée par deux popritons de cercle rentrantes, qui s'étendent aux ang'es inférieurs, s'y joignent, s'élevent sur la pointe du même écu & se terminent en angle aigu curviliane. Poussement de l'Etoile, de Thierianville de Monibriseuil à Paris; d'aqur à trois lis au naturel, entre moitre de l'Etoile, vie Thierianville de

Poussementhe de l'Etoile, de Thiersanville de Monbriseuil à Paris; d'aqur à trois lis au nazurel, enten pointe de sable à une étoile d'or. Cet enté en pointe est une substitution depuis le 8 sévrier 1652, qu'un de cette famille devint héritier (du côté maternel) de François de l'Etoile. (G. D. L. T.)
ENTERREMENT, s. m. (Police.) le parlement de

ENTERREMENT, f. m. (Police.) le parlement de Paris a rendu le 21 mai 1765 un arrêt qui défend d'enterrer à l'avenir, non feulement dans les églifes, mais dans l'enceinte de la ville II est bien surprenant que cet arrêt, un des plus utiles que le parlement ait jamais rendu, n'ait point eu d'exécution; nous croyons devoir l'inferer ici, ne sur-ce que pour le conserver, & pour engager, s'il est possible, les magistrats à faire cesser ce stéau de l'humanité.

"Vu par la cour la requête préfentée par le procureur général du roi , contenant qu'en exécution de
l'arrêt de la cour du 12 mars 1763, les differentes
paroisses de cette ville de Paris lui ontenvoyé leurs
mémoires concernant les sépultures, l'évaluation
du nombre des enterremens annuels, la nature du
161, l'étendue & l'ancienneré des cimetieres, les
a vis de diverses fabriques, que les commissares
au châtelet lui ont remis & cleurs divers procès-verbaux, qu'enfin les officiers du chatelet ont donné
leurs avis sur ces mêmes objets, que d'après l'examen de toutes ces pieces, le procureur général du
roi se croit en état de proposer à la cour ses réflexions, & le moyen de remédier aux inconvéniens de tout gene qui paroissent s'alter de l'usage
actuel d'enterrer les corps des desunts dans l'intérieur de la ville : usage qui ne doit son origine
rqu'à l'agrandissement de cette capitale, qui, en

"s'étendànt, à renfermé la plupart des cimetieres dans "l'enceinte de se limites; que d'ailleurs le nombre "des habitans de chaque paroifie s'eft is fortaugment par l'élévation des maisons, que les lieux destinés "aux inhumations se sont trouvés trop resservés, & "par-là sont devenus fort à charge à tout leur voisinage; que c'est ce qui est établi par le plus grand "nombres des asses qui seront remis sous les yeux de la cour, qu'elle y veirra que dans la plupart des "grandes paroisses, & sur-tout de celles qui sont au "centre de la ville, les plaintes sont journalières s'us l'estéchion que répandent aux environs les ci-metieres de ces paroisses, principalement lorsque les chaleurs de l'été augmentent les exhalaisons; "qu'alors la putréfaction est telle que les alimens les "plus nécessaires à la vie, ne peuvent se conserver quelques heures dans les maitons voisines fans s'y corrompre, ce qui provient ou de la nature du "s'ot trop engraisse pour pouvoir consommer les "corps, ou du peu d'étendue du terrein pour le nombre des anternems annuels, ce qui nécessite de re-venir trop souvent au même endroit, & peut-être "aussit du peu d'ordre de ceux qui, préposés au soin d'enterrer les morts, n'ont ni l'attention ni l'exactitude nécessaires pour ne pas r'ouvrir trop tôt les mêmes sépultures; que la cour demeurera d'autant plus pénétrée de ces inconvéniens, qu'elle, remarquera avec satisfaction que plusieurs fabriques, s'ensibles aux plaintes rétiérées des paroisses, u les actients en de la ville, un terrein propre à cet usage, & affez étendu pour le besoin ac cept de la determinées à s'uprimer leurs cime" acquérir en commun hors de la ville, un terrein propre à cet usage, & affez étendu pour le besoin de ces paroisses, et égard au nombre de leurs habi"acquérir en commun hors de la ville, un terrein propre à cet usage, & affez

» pretxte due e punte et que de la premier janvier porchain, fauf néanmoins dans ceux qui feront « exceptés par l'article 1 q ci-après; 2°. Queles cimetieres actuellement existans, demeureront dans l'état at où ils sont, sans que l'on puisse en faire aucun usage avant le tems & espace de cinq années, à « compter dudit jour premier Janvier prochain; après » lequel tems il sera procédé à la visite desdits terreins par les officiers de police, & par les médecins de chique paroiffe; & dans le cas où les officiers & médecins « communiqué aux curés & marguillers de chaque paroiffe; & dans le cas où les officiers & médecins « estimeroient qu'on pourroit faire usage desdits cimetieres, se pouvoir par les dits curés & marguillers vers le supérieur eccléstastique, pour obtenir « de lui la permission d'exhumer les corps & ossementes en la permission de lui la permission d'exhumer les corps & ossementes en la permission de la permission d'exhumer les corps & ossementes en la permission de la perm

» prétexte que ce puisse être, & sous telle peine qu'il

» elles ne pourront avoir lieu que pour les fonda-» teurs ou leurs représentans, & pour ceux des fa-"milles qui en font propriétaires, ou font dans une poffeffion longue & ancienne d'y avoir leurs fé-pultures, &c ce à la charge d'y mettre les corps dans des cercucils de plomb & non autrement: 4°. Qu'il fera fait choix de fept à huit terreins différens propries à tecevoir & conformant les corps. & f. propres à recevoir & consommer les corps, & fitués hors de la ville au fortir des fauxbourgs, aux endroits les plus élevés & affez étendus pour l'u-fage des paroities de chaque arrondissement, ainsi " lage des paroines de chaque arrondifiement, ainst qu'il ferafixé par l'article 11 ci-après; & à cet effet " ordonne que le roi fera très humblement supplié de vouloir bien déroger à la déclaration du 3 r " janvier 1690, registrée le 6 février audit an, & " à l'édit du mois d'aoît 1749, concernant les gens " de mainmorte, registré le 2 septembre audit an. 5°. Que chacun desdits cimetieres sera clos de murs d'advante des l'édits cimetieres sera clos de murs d'advante des l'édits cimetieres sera clos de murs d'advante d'autre dans tout le nouveur. R » de dix pieds d'élévation dans tout le pourtour ; & " dee dans pieds a cievation dans tout le pourtour; or que dans chacun d'icceux il y auta une chapelle de » dévotion, & un logement de concierge, fans qu'on » y puisse conftruire autres bâtimens, ni même met-» tre dans l'intérieur aucune épitaphe, si ce n'ess si sur distribute de cloture, & non fur aucunes sépultures. "6°. Que les enterremens se feront comme par » paffé, mais qu'après les prieres finies dans l'églife, les » corps feront portés dans le lieu du dépôt, ou chapelle » mortuaire, tel qu'il fera ci-apres indiqué arricle » 10, pour un certain nombre de paroiffes de chaque » arrondiffement, fans que fous aucun prétexte, l'on » puisse y accorder de sépuleure particuliere, non "plus que dans le cimeriere commun. 7°. Que les
"plus que dans le cimeriere commun. 7°. Que les
"bierres ou ferpillieres feront marquées d'une lettre
"alphabétique indicative de la paroiffe, & d'un
"numero, qui porté également à la marge de l'ex"i trait mortuaire de chaque défunt, indiquera que le
"corps y est renfermé; & les corps feront accom-» george y en renerme ; or es corps reront accompagnés lors du transport au dépôt, d'un eccléfiafti» que de la paroifle d'où le transport fera fait , & y
» demeureront jusqu'au lendemain matin. 8º. Il refrera toujours audit lieu de dépôt, l'un des ecclé» fiashiques qui y ausa accompagné les corps, jusqu'au
» moment où l'on viendra les lever pour les trans-"montent du roventat as level pour les fraines porter au cimetiere commun de chaque arrondif"n'ement, pour prier Dieu pour les défunts; à l'effet
de quoi il fera bâti dans le dépôt de chaque arron"diffement une ou deux chambres pour ledit ecclé"n'iaftique; & fera ledit eccléfaftique pris alternati"vement dans chaque paroifile de l'arrondiffement
"vement dans chaque paroifile de l'arrondiffement in fattique; & fera ledir eccléfiattique pris alternatiivement dans chaque paroiffe de l'arrondiffement;
in & nommé par le curé de la paroiffe, 9°. Tous les
ijours à deux heures du matin, depuis le premier
in avril jufqu'à premier octobre; & à quatre heures
id u matin, depuis le premier octobre jufqu'au preimier avril, on ira lever les corps qui auront été
iportés audit dépôt, & ils feront transportés dans un
consultires chars couverts de drags mortanisme. ou plufieurs chars couverts de draps mortuaires, attelés de deux chevaux, allant toujours au pas, au cimetiere commun de l'arrondissement. Le conduc-» cimetiere commun de l'arrondiffement. Le conduc-teur dudit chariot fe rendra d'abord au premier des dépôts de l'arrondiffement qui fera fur la route, & » ira fucceffivement à chacun des dépôts, & ledit » chariot fera toujours accompagné d'un ecléfiafa-tique ou deux au plus, qui feront choffis alterna-» tivement dans chaque paroiffe de l'arrondiffement, » & nommés par les curés de chaque paroiffe de l'ar-rondiffement; le chariot fera précédé d'autant de » lanternes qu'il y aura de dépôts dans l'arrondiffe-» ment; & les porteurs d'icelles chargeront le cha-» riot, & aideront en route en cas d'accident, ils e-wront en même tems les l'ofloyeurs du cimetiere com-» mun, 10°. Que chaque entrepôt où feront dépofés » les corps en attendant qu'ils foient portés au cime-» mun. 10°. Oue enaque entrepor ou retou app.
» les corps en attendant qu'ils foient portés au cime» tiere commun, fera un lieu fermé, a la hauteur de
» fix pieds au moins, de murailles garnies au-deffus

K. K.k.k.k.

ENT Chez les Grecs, le théâtre n'étoit presque jamais vuide : l'intervalle d'un acte à l'autre étoit occupé par les chœurs.

Un des plus précieux avantages du théâtre mo-derne c'est le repos absolu de l'entrade. De toutes les licences qu'on est convenu d'accorder aux arts, pour leur faciliter les moyens de plaire, c'est peut-être la plus heureuse, & celle dont on est le mieux dédo-

Observons d'abord que l'entr'acte n'est un repos que pour les spectateurs, & n'en est pas un pour action. Les personnages sont censés agir dans l'intervalle d'un acte à l'autre; & tandis qu'en effet l'acvante dun acte à l'autre, ce tantas que riner au teur va refpirer dans la couliffe, il faut qu'on le croie occupé. Ainfi le poëte, dans le plan de sa piece, en divisant son action, doit la diffribuer de façon qu'elle continue d'un acte à l'autre, & que l'on sache ou que l'on suppose ce qui se passe dans l'intervalle; à 4-peu-près comme un architeche dispose dans son plan les vuides & les pleins, ou plutôt comme un peintre habile dessine tout le corps qui doit être à demi voilé.

Rien de plus simple que cette regle; & on la néglige

Il eft aifé de fentir à présent quelle est la facilité que l'entr'aste donne à l'action, soit du côté de la vrai-semblance, soit du côté de l'intérêt.

Il y a dans la nature une infinité de choses dont l'exécution est impossible sur la scene, & dont l'imi-tation manquée détruiroit toute illusion. C'est dans l'entr'acta qu'elles se passent : le poète le suppose, le spectateur le croit

l'action théâtrale a fouvent des longueurs inévitables, des détails froids & languissans, dont on ne peut la dégager; & le spectateur qui veut être continuellement ému ou agréablement occupé, ne re-doute rien tant que ces scenes stériles. Il veut pourtant que tout arrive comme dans la nature, & que la vraifemblance amene l'intérêt; or, le poète les concilie en n'expofant aux yeux que les fcenes inter-ressantes, & endérobant dans l'entr'ade toutes celles qui languiroient.

qui tanguroient.

Enfin, par la même raison que l'on doit présenter
aux yeux tout ce qui peut contribuer à l'effet que
l'on veut produire, lequel, soit dans le pathétique,
soit dans le ridicule, est toujours le plaisif d'être
ému ou d'être amusé, on doit dérober à la vue tout
ce qui nous déplait, ou ce qui nous répugne; car
l'intrassou du rabless terra brauer des l'impression du tableau étant beaucoup plus forte que celle du récit, elle nous rend plus cher ce qui nous cene du recur, ette nous tent puts cur e qui nous fleffe. Or, le poète qui doit prévoir & l'un & l'autre effets, jettera dans l'enr'adte ce qui a befoin d'être affoibli ou voilé par l'expreffion, & préfentera fur la fcene ce qui doit frapper vivement.

Un avantage encore attaché à l'entr'ade, c'est de donner aux événemens qui se passent hors du théâtre un tems idéal, un peu plus long que le tems réel du spec-tacle. Comme le mouvement mesure la durée, celle d'une action présente aux yeux ne peut nous échap-per; au lieu que d'une action absente, & dont nous momens. Voilà pourquoi nous ne comptons point les momens. Voilà pourquoi nous pouvons accorder à ce qui fe passe hors de la scene un tems moral beauup plus long que l'intervalle d'un acte à l'autre. Mais cette licence suppose ce que nous avons dit ailleurs, que l'on regardera l'ener alle comme une absence totale de l'action, & même du lieu de l'ac-

La premiere convention faite en faveur de l'art La prémiere convenion i aute en laveur de lar dramatique a été, que le fiscâlateur feroit centé ab-fent; car imaginer que le public est assemblé dans une place, & qu'il voit de -la ce qui se passe dans le ca-binet d'Augustie ou dans le ferrail du fultan, c'est une absurdité puérile; il faut pour cela supposer un

» de barreaux de fer de quatre pieds de haut dans tout » le pourtour, & terminé par une voûte ouverte » dans son sommet. 11°. & 12°. Ces deux articles » contiennent des détails de réglement relatifs aux » différentes paroisses. 13°. Que la dépense à faire » pour l'acquisition des terreins & bâtimens qui de-» vront fervir aux nouveaux cimetieres, fera sup-» portée par chaque paroisse du même arrondisse-» ment, à proportion du nombre des sépultures » ment, à proportion du nombre des sépultures » annuelles qu'elles peuvent avoir, & au marc la li-» vre de la somme totale qui aura été employée aux » vre de la somme totale qui aura été employée aux » dépenfes susdites du cimetiere de leur arrondisse-» ment. 14°. Que les paroisses de chaque arrondif-» fement seront tenues de contribuer dans la même » proportion de l'article précédent, à la dépense & » entretien, gages & appointemens, foit des ecclé-» fiastiques & luminaires, foit du char, des chevaux » du concierge & des fossoyeurs, soit du cinetiere » commun, soit du lieu du dépôt particulier à aucune » des paroisses de chaque arrondissement, & géné-" ales paronies de chaque arrondifiement, & géné-ralement à toute dépenée commune, de quelque » nature qu'elle puisse être. 15°. Que pour suppor-» ter lesdites charges, il fera payé par les béritiers » ou les représentans les défunts, à la fabrique de » chaque paroisse, un supplément de six livres par » chaque enterrement des grands ornemens, & de trois » Chaque enterrement des grands ornemens, ou de trois » livres pour chacun des autres, faut ceux de charité » & demi-charité, pour raifon desquels il ne sera » rien perçu, non plus que pour ceux qui, e npayant » le double des frais ordinaires en tout genre, vou-» droient faire porter directement les corps de leurs » parens au cimetiere commun, sans que pour ce l'on » y puisse ouvrir aucune fosse particuliere, s'il n'est » préalablement payé la somme de trois cens livres » qui fera employée aux dépenfes communes des pa-»roisses de l'arrondissement, & qu'il sera réservé à cet » esset un terrein de huit pieds au pourtour intérieur » des murailles de chaque cimetiere, dans lequel espace » ne pourra être ouverte aucune fosse commune. 16°. » Que la fosse commune de chacun des huit cime-"Que la fosse commune de chacun des huit cimetieres sera renouvellée au plutard trois fois dans
"l'année, & l'ancienne comblée, quand même elle ne
seroit pas remplie: sçavoir une fois depuis octobre
"jusqu'en avril, & deux fois depuis le premier avril
"jusqu'en premier octobre. 17°. Que l'ouverture de
"la fosse générale sera couverte & sermée par un
"a d'emblage de bois, sur lequel sera attachée une
grille de fer fermant avec un eademat. 18° Défend » grille de fer fermant avec un cadenat. 18°. Défend » au concierge & à tous autres de planter aucuns ar-» bres ou arbrisseaux dans lesdits cimetieres ». Voyez

l'article CIMETIERE dans ce Supplément. (A.A.) § ENTONNOIR, (Anat.) C'est Ridley, qui a découvert que l'entonnoir est solide: la chose est affez difficile à mettre au net. Nous nous sommes servis du gel, & il nous a paru qu'il n'y a en effet aucune cavité dans ce prétendu entonnoir. L'anatomie comparée nous fournit dans les poissons de quoi appuyer une conjecture: ces animaux ont une glande taire placée comme dans l'homme; il en fort un filet nerveux qui s'unit au nerf olfactif. Dans l'homme la glande pituitaire a dans le postérieur de ses lobes de la substance corticale, & dans l'antérieur, de la moëlle; cela promet bien la production d'un filet nerveux. L'entonnoir ne seroit-il pas ce filet même recouvert de la pie-mere, que les deux substances de la glande ont produit, & qui va s'unir au cerveau. La

glande ont produit, & qui va s'unir au cerveau. La pie-mere qui accompagne le prétendu entonnoir, s'é-panouit, & recouvre la glande pituiaire. (H.D.G.)

* ENTOURNURE, f. f. (Couturiere.) Voyez RE-MONTURE, (Couturiere.) dans ce Suppl.

§ ENTR'ACTE, f. m. (Belles-Lettes.) On appelle ainfi l'intervalle qui dans la repréfentation d'une piece de théâtre, en fépare les actes, & donne du relâche à l'attention des spectateurs. relâche à l'attention des spectateurs.

des quatre murs abattus; & alors même le moyen de

des quatre murs anattus; ce alors meme ne moyen ue concevoir que l'acteur étant vu, ne verroit pas de même, & agiroit comme s'il étoit feul?

Le spectateur n'est donc présent à l'action que par la pensee, & le spectacle n'est supposée se passer que dans son esprit. Cette hypothese étoit sans doute une chose hardie à proposée. Le n'est travocosée. une chose hardie à proposer, si on l'est proposée. Mais comme elle étoit indispensable, on en est convenu même fans le favoir.

Ce n'est donc rien proposer de nouveau, que de vouloir qu'à la fin de chaque acte l idée du lieu dispa-roisse, & que notre iliusion détruite nous rende à nousmêmes en un lieu totalement distinct de celui de l'acmemes en un neu totalement ditinct de ceiun de la action; en forte, par exemple, qu'au fpetacle de Cinna quand les acteurs font fur la feene, nous foyons en efprit à Rome, & que l'acte fini, l'illufion ceffante, nous nous retrouvions à Paris. Ces mouvemens de la penfée font auffi aifés que rapides; & l'initant de lever & de baiffer la toile les produit naturellement.

Cela posé, la conséquence immédiate & nécessaire qu'on en doit tirer, c'est que la toile, qui détruit l'enchantement du spectacle, devroit tomber toutes les chantement du spectacle, devroit tomber toutes les fois que le charme est interrompu. Ne sur -ce même que pour cacher le beioin qu'on a quelquesois de baisser la toile, il seroit à souhaiter qu'on la baissat toujours, des qu'un acte seroit sini : l'illusion y gagnezoit, les moyens de la produire seroient plus simples & en plus grand nombre; on ne verroit plus ce jeu des machines que n'est fullus éronnant. & qui devient des machines qui n'est plus étonnant, & qui devient risble quand le mouvement est manqué; on ne verroit plus des valets de théâtre venir ranger ou déran-ger les fieges du ténat romain, l'œil & l'oreille ne feroient pas en contradiction, comme lorsqu'on en-

ger les neges du lenat romain, l'œil & l'oreille ne feroient pas en contradition, comme lorfqu'on entend des violons jouer un menuet près des tentes d'Agamemnon, ou à la porte du capitole; & le coup d'œil d'un changement fubit de décoration feroit réfervé pour le spechacle du merveilleux. Voyez ACTE, UNITÉS, Suppl. (M. MARMONTEL.) \$ ENTR'ACTE, (Musq.) On trouve dans l'article du Dittionnaire rais, des Sciences, &c. que les Grecs avoient des entr'astès de chant & de danse dans tous leurs spechacles, & que les Romains les imiterent. M. Rousseau dit au contraire, dans son Distionnaire de Musque, que les Grecs n'ayant pas divisé leurs pieces de théâtre en différens actes, il n'est pas probable qu'ils eussent des entr'astes; & il en attribue la premiere invention aux Romains. Nous ne nous mêlezons pas de décider cette question, seulement nous remarquerons que si ce qu'on a rapporté à l'article DIAULIE, (Musq. des anc.) Supplément, est vrai, les Grecs interrompoient du moins leurs drames par une mussque purement infrumentale.

L'entr'adte est manifestement destiné non-feulement

L'entr'alle est manifestement destiné non-seulement au repos des acteurs, mais encore à celui des spedateurs & a fournir au poèie un tems pendant lequelil puiffe fuppofer qu'il s'eft paffé quelque chofe, qui n'auroit pu'fans inconvénient, fe paffer fur la fcene, ou qui auroit alongé inutilement le fpefacle. C'est ainfi que dans l'Alexandre de Racine, Porus est batu dans l'intervalle du quatrieme acte au cinquieme. Si le principe qu'on vient d'avancer est juste, il est clair que le theâtre doit rester abtolument vuide pendant l'entrade, car il est fait pour reposer, non pour distraire l'attention du spectateur, que rien ne doit détourner de la fituation où l'a laisse la fin de l'acte

détourner de la fituation oû l'a latte la fin de l'acte précédent. (F. D. C.)

Mais quoique le thêtre reste vuide dans l'entracte, ce n'est pas à dire que la musique doive être inter-rompue: car à l'opéra où elle fait une partie de l'existence de choses, le sens de l'ouie doit avoir une telle liaison avec celui de la vue; que tant qu'on voir le lieu de la scene on entende l'harmonie qui en est supposée inséparable, afin que son concours ne paroisse ensuite étranger ni nouveau sous le chant des acteurs.

Tome II.

La difficulté qui se présente à ce sujet est de savoir ce que le musicien doit dicter à l'orchestre quand il ne se passe plus riensur la scene : car si la symphonie, ne se passe plus rientur la scene; car si la lymphone, ainsi que toute la musique dramatique, n'est qu'une imitation continuelle, que doit - elle dire quand personne ne parle? Que doit - elle faire quand il n'y a plus d'action? le réponds à cela, que, quoique le héâtre foit vuide, le cocur des spectareurs ne l'est pas; il a dh leur rester une forte impression de ce qu'ils viennent de voir & d'entendre. C'est à l'orchestre à augurir & à souterir et a foutenir cette impression durant chestre à nourrir & à soutenir cette impression durant Pentr'ade, afin que le spectateur ne se trouve pas, au début de l'acte suivant, aussi froid qu'il l'étoit au com-mencement de la piece, & que l'intérêt soit, pour ainsi dire, ilé dans son ame comme les événemens le font dans l'action représentée. Voilà comment le mu-ficien ne ceste jamais d'avoir un objet d'imitation, ou dans la fituation des perfonnages, ou dans celle des spectateurs. Ceux-ci n'entendant jamais sortir de l'orchestre que l'expression des sentimens qu'ils éprouvent, s'identifient, pour ainsi dire, avec ce qu'ils entendent, & leur état est d'autant plus délicieux, qu'il regne un accord plus parfait entre ce qui frappe leurs tens & ce qui touche leur cœur.

L'habile musicien tire de son orchestre un autre avantage pour donner à la représentation tout l'effet

avantage pour donner à la repréfentation tout l'effet qu'ello peut avoir, en amenant par dégrés le speda-teur oiff à la fatuation d'ame la plus favorable à l'effet des scenes qu'il va voir dans l'acte suivant.

La durée de l'entr'atte n'a pas de mesure fixe; mais elle est supposée plus ou moins grande, à proportion du tems qu'exige la partie de l'action qui se passe de representation de l'est passe de supposition, relativement à la durée hypothétique de l'action totale, & des bornes réelles, relatives à la durée de la représentation.

Ce n'est pas ici le lieu d'examiner si la regle des vingt-quatre heures a un fondement suffisant & s'il

ogt-quatre heures a un fondement sufficant & s'il n'est jamais permis de l'enfreindre. Mais si l'on veut donner à la durée supposée d'un entrade des bornes tirées de la nature des choses, je ne vois point qu'on en puisse trouver d'autres que celles du tems durant lequel il ne se fait aucun changement sensible & régulequel il ne fe fait aucun changement fenfible & régu-ler dans la nature, comme il ne s'en fait point d'ap-parent fur la fcene dutant l'entrade. Or ce tems eit, dans fa plus grande étendue, à - peu - près de douze heures, qui font la durée moyenne d'un jour ou d'une nuit. Paflé cet efpace, il n'y a plus de possibilité ni d'illusion dans la durée fupposée de l'entrade. Quant à la durée réelle, elle doit être, comme je l'ai dit, proportionnée & à la durée totale de la re-présentation. & à la durée partielle & relative de

présentation, & à la durée partielle & relative de ce qui se passe derriere le théâtre. Mais il y a d'autres bornes trées de la fin générale qu'on le propose, savoir, la mesure de l'attention: car on doit bien se garder de faire durer l'entraste jusqu'à laisser le spectagarder de faire durer l'ant'até jusqu'à laisser le specta-teur tomber dans l'engourdissement & approcher de l'ennui. Cette mesure n'a pas, au reste, une telle précisson par elle-même que le musicien qui a du seu, du génie & de l'ame, ne puisse à l'aide de son orchestre, l'étendre beaucoup plus qu'un autre. Je ne doute pas même qu'iln'y ait des moyens d'a-buster le spectateur sur la durée essective de l'entr'asse, en la lui faisant estimer plus ou moins grande par la maniere d'entrelacer les caractères de la symphonie; mais il est tems de sini ret article qui n'est déia que

manisi el di tens de finir cet article qui n'est deja que trop long. (3')

§ ENTRAVAILLÉ, ée, adj. (terme de Biafon.) se dit du dauphin, de la bisse, de l'aigle, du lion & des autres animaux qui se trouvent entrelacés dans des

cotices, bureles & autres pieces de longueur.

De Quenazzet, en Bretagne; burelé d'argent & de gueules à deux bisses d'açur assisonnées, entravail-lées dans les bureles, de maniere que la deuxième & la K.K.k.k.k. ij

carrieme du fecond émail brochent fur les biffes.

ENTRE-HYVERNER, (Agric.) c'est donner un labour aux champs pendant l'hiver. Comme ce travail est fait entre les tems de gelée qui se succedent dans cette faison, le mot entre - hiverner peut avoir été definé à exprimer qu'on laboure entre les différens hivers qui le suivent de la forte. (+) * ENTRE - COLONNE, (d'nchitetture.) On ap-pelle entre-colonne la distance d'une colonne à l'autre

dans les colonnades ou péristiles. Cette distance n'est point arbitraire; mais les artistes ne sont pas d'accord

fur la quantité qu'elle doit avoir.

Virtuve distingue cinq especes d'entre - colonnes qu'il nomme pycnossite, fysite, ensite, diassite & areossite; le pycnossite est le plus petit des entre-colonnes; Vitruve ne lui donne que trois modules. Comme les entre-colonnes des ordres légers doivent moins grands que ceux des ordres massifs, celui-ci convient aux ordres corinthien & compe de l'églife de faint Pierre à Rome, & on l'a remarquée dans les ruines de quelques édifices de Palmyre. Le fystile a quatre modules, suivant Vitruve; ou seu-lement trois modules & demi, suivant d'autres qui lui ont donné cette proportion pour l'accommoder à l'ordre corinthien. L'eustile a quatre modules & demi. Vitruve regarde cette proportion, qui tient le milieu entre le pycnosiile & l'aræosiile, comme la plus convenable à la solidité & à la beauté de l'architecture. Le même auteur donne six modules au diaf-tile, & huit modules à l'aræostile: quelques-uns même ont donné jusqu'à dix modules à ce dernier; meme ont donne juiqui a fix modules à ce dermer; distance accessive qui ne convient à aucune espece d'ordre, quelque massif qu'il puisse être.
Vignole & Scamozzy, s'éloignant des proportions données par Vitruve, ont établi d'autres regles qu'ils ont cru plus propres aux différens ordres. Voici le

fystême de Vignole. Il veut que dans l'ordre toscan il y ait quatre mo-dules deux tiers d'intervalle entre le sût d'une colonne & celui de l'autre; cinq modules & demi dans l'ordre dorique; quatre modules & demi dans l'ionique; & quatre modules deux tiers dans le corinthien & le composite, comme dans le toscan. On voit que cet componte, comme dans le totean. On voir que cer architecte n'a aucun égardau plus ou moins de légéreté de l'ordre, puifqu'il donne des intervalles égaux aux ordres les plus éloignés les uns des autres, tels que le corintième & le tofean.

Scamozzi donne fix modules aux entre-colonnes de

l'ordre toscan: c'est le diastile de Vitruve; cinq modules & demi pour les entre colonnes doriques; cinq modules ioniques; quatre & demi pour les compofites; proportion de l'euflie de Vitreuve; & quatre modules aux corinthiens, ce qui est encore le fysile des anciens. Ces proportions font préférables à celles de Vienules, alles consistents un les co Vignole; elles conviennent mieux à la nature des ordres. Scamozzy établit une autre regle particuliere qui regarde les façades: il veut que l'entre - colonne du milieu d'une façade soit plus grand que ceux qui font à droite & à gauche; par exemple, dans l'ordre dorique, l'entre - colonne du milieu doit avoir, selon lui, un trigliphe & un metope de plus que les autres, & un mutule dans les ordres ionique, composite &

Quelle que soit la proportion que l'archite ce adopte pour les entre colonnes, il doit avoir égard à l'entablement des ordres qui prescrit certaines sujétions dont il n'est pas permis de s'écarter en aucune circonstance. L'ordre toscan est le feul qui s'exécute sans dissiculté, parce qu'on n'y est gêné par aucun ornement : il suffit que l'entablement soit solidement établi, c'està-dire, qu'il n'ait pas trop de portée. Dans les ordres jonique, composite & corinthien, on doit, en réglant les enere-colonnes, faire une juste distribution des modillons & des denticules; mais principalement des modillons, observant comme une regle indispen-sable qu'il y en ait un qui réponde à plomb au milieu de chaque colonne. Comme du reste l'architecte est maître de placer tant les modillons que les denticules à la distance qu'il veut les uns des autres, c'est à fon goût à proportionner si bien la grandeur, la fail-lie & l'espace de ces ornemens, qu'ils cadrent avec les entre-colonnes, & avec le tout ensemble de l'or-dre, fans qu'il y ait rien de contraint.

Toute la difficulté semble donc réservée pour l'ordre dorique: d'abord les entre-colonnes ne doivent avoir ni moins d'un trigliphe, ni plus de cinq, en ne comptant que ceux qui sont sur le vuide, & non ceux portent à plomb sur les colonnes; ensuite cet ordre demande que les métopes soient quarrés. Tout artiste qui s'écartera de ces deux regles, sera justement blâmé. Il feroit bien plus blâmable encore de supprimer ces ornemens qui caractérisent l'ordre do-

Outre les entre-colonnes dont on vient de parler, les modernes en ont inventé un fixieme qu'on nomme colonnes couplées, parce qu'elles font deux-à-deux fort près l'une de l'autre, mais on observe les regles précédentes entre chaque couple. Telle est la belle colonnade du Louvre qu'on voit représentée sur les planches d'architecture du Dict. rais. des Sciences, &c. planche XV. On y voir la premiere & la feconde colonnes accouplées enfemble, la troifieme avec la quarrième, & ainfi de fuite. On peut juger du bel effet de cette maniere.

Les colonnes ainsi couplées n'ont qu'un piédestal Les colonnes ainfi couplées n'ont qu'un piédeffal commun, parce que ces deux colonnes devant être auffi près l'une de l'autre qu'il se peut, les bases & les corniches de leurs piédessaux, si elles en avoient chacune un, se consondroient ensemble; ce qui servi choquant à la vue. Quelquesois encore toutes les colonnes d'un péristile, soit couplées ou non couplées, ont un piédessa commun qui regne sur toute la longueur du périssile, soit couplées ou non couplées, qu'à hautreut d'appuit alors on a coutume de remplir l'intervalle d'une colonne à l'autre, par une batutrade oui lie ensemble toutes les naties oui servitante. lustrade qui lie ensemble toutes les parties qui servent de foubassement.

Enfin il y a une autre maniere de coupler les colonnes qui donne beaucoup de légéreté à l'ordon-nance; c'est de ne les éloigner l'une de l'autre qu'autant qu'il est nécessaire pour leur donner à chacune un piédessaire pour leur donner à chacune un piédessaire particulier dont les bases & les corni-ches s'approchent sans se consondre. Cette maniere est même prescrite pour deux colonnes élevées sur deux autres, car autrement chaque colonne supérieure ne feroit plus à plomb fur chaque colonne in-férieure, si les plus élevées étoient couplées comme les plus basses.

les plus baffes.

ENYED, (Géogr.) ville d'Hongrie, dans la Transulvanie, au district de Weissenbourg. Elle est peuplée de réformés entrautres qui y jouissent d'un collège pour l'éducation de la jeunesse, & l'on trouve fréquemment dans ses environs des médailles romaines. (D.G.)

ENYO, (Mythol.) Quelques auteurs disent que le dieu Mars portoit le nom d'Enyalius, parce qu'il éroit fils de Jupiter & d'Enyo déesse de la guerre. Stace dit qu'Enyo préparoit les armes, les chevaux

Stace dit qu'Enyo préparoit les armes, les chevaux & le char de son sils, lorsqu'il alloit au combat. Phurnutus, dans son traité De natura Deorum, rapporte, que les auteux varient sur l'origine & les porte que les auteus vasent la l'origine & les fonctions d'Enzyo: les uns difent qu'elle étoit mere, les autres fouriennent qu'elle étoit fille, d'autres enfin attessent qu'elle étoit simple nourrice du dieu Mars; mais il ajoute que tous les mythologises s'accordent à dire qu'Enyo en grec signifie qui 0

donne, qui excite le courage, la valeur & la fureur dans le cœur des combattans. L'interprete de Ly-cophron dir qu'Enyo, fœur des Gorgones, étoit une épithete que l'on donnoit à Junon. Héfode, une épithete que l'on donnoit à Junon. Héñode, dans la Théogonie, attefte qu'Enyo étoit fille de Phorcynos & de Ceto, & par conféquent qu'elle étoit fœur des Phorcynides. On lit dans Paulanias, qu'Enyo ainfi que Pallas préfidoient à la guerre, & la dirigeoient. (V. A. L.)

ENZ., (Géogr.) riviere du duché de Wirtemberg, dans le cercle de Sonabe, en Allemagne. Elle naît au pied des montagnes de la Forêt Noire, reçoit le Nagold, & tombe dans le Necker: fon cours eft navigable jufqu'affez près de fa fource. (D. G.)

ENZERSDORF, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans la baffe Autriche, dans le quartier inférieur du Manhartsberg, au bord du Danube: elle a un château d'une certaine importance, & elle appartient aux évêques de Freyfingue. (D. G.)

* ENZINA, nom Efpagnol qui fignifie chêne. Ainfi l'ordre d'enzina ou l'ordre du chêne, est le même. On trouve cet article dans le Didi. raif des Sciences, &c. fous le nom d'EUCINA, qui est une

Sciences, Sc. fous le nom d'EUCINA, qui est une faute. On y lit encore, que la marque distinctive de cet ordre étoit une croix rouge sur une chaîne: lisez sur un chêne. Leures sur l'Encyclopédie.

SEOLIEN, (Musiq. des anc.) Le ton ou mode éclien étoit un des cinq modes moyens ou principaux de la musique grecque. Le nom d'éclien que portoit ce mode, ne lui venoit pas des îles Éclienses, mais de l'Éclie, contrée de l'Asse mineure, où il su premiérement en usage. (S)

EP

ÉPACTES, (Astronom.) nombres de jours, d'heures, de minutes & de secondes dont les astronomes font des tables, & qui servent à préparer les calculs des éclipses. On en trouve les tables d'use le P. Riccioli, Astron. resorm. pag. 60; dans de la Hire, dans M. Cassini, Tables Astron. pag. 58; dans les Éphémérides du P. Hell, pour 1764; & dans nos Tables de la lane, imprimées en 1771 à la suite de notre Astronomie. de notre Astronomie.

Les épattes astronomiques dont nous nous servons pour trouver les nouvelles lunes moyennes, ne sont autre chose que l'âge de la lune au commencement de l'année, ou le nombre de jours qui restoit depuis la dernière conjonction moyenne de l'année précé-dente jusqu'au commencement de l'année actuelle, si elle est bissextile, ou à la veille, si c'est une année

différence des mouvemens diurnes du foleil & de différence des mouvemens diurnes du foleil & de la lune. Ainfi l'époque du foleil pour 1762, est 9j 10° 6' 14"; & celle de la lune 11' 10° 25' 45", fiuvant les premieres Tables de Mayer: celle du foleil étant retranchée de cette dernière, il reste 2j 0° 19' 31", qui répondent à 4 jours 22h 45' 46" de tems: ces 4 jours font l'épaste de 1762, parce qu'il a fallu 4 jours à la lune pour s'éloigner du foleil de 2 signes, & qu'au moment de l'époque de 1762, il y avoit quatre jours que la conjonction étoit passée. étoit passée.

Epattes de mois. L'épatte du mois de janvier est zéro; car puisque l'épatte de l'année marque l'âge de la lune le 31 décembre, & que nous appellons zéro le 31 décembre, il n'y a rien à ajouter pour le mois de janvier. L'épatte de février sera l'âge de la lune au commencement de février, en supposant le la lune au commencement de février, en supposant le la lune au commencement de février le l'age de la lune au commencement de février sera l'age de la lune au commencement de février per l'age de la lune au commencement de février per l'age de la lune au commencement de février per l'age de la lune au commencement de février per l'age de la lune au commencement de l'éverier per l'age de l'

la lune au commencement de tévrier, en tuppoiant que la lune air commencé le 31 décembre; c'est donc l'excès de 31 jours fur une lunaison entiere, ou un jour 11h 15' 58", & ainsi des autres mois. Exemple. On demande la conjonction moyenne du mois d'Avril 1764; on ajoutera ensemble les nombres, tirés de la table des épades astronomiques. Epade de l'année 1700, 9 21h 50' 53". Changement pour 60 ans, 3 7 16 14 0 1 1 9 47 1 38 Pour 4 ans, Pour le mois d'avril, Somme à ôter, Révolution entiere, 28 14 56 31 29

Conjonction moyenne, c'eft-à-dire, le 31 Mars à 21h. O 21h 47' 32h Lorfque le jour de la conjonction moyenne fe trouve zéro, comme dans l'exemple précédent, il faut prendre le dernier jour du mois précédent; car tant qu'il n'y a que zéro de jours pour le mois d'avril, on ne peut pas dire que nous soyons en avril, car on compte z aussi-rôt que le mois com-

mence.

M. Halley avoit donné une fuite d'éclipfes, depuis 1701 jufqu'à 1718, pour fervir à trouver les autres éclipfes par la période de 18 ans; mais les éditeurs y ajouterent une table des conjonctions moyennes, que M. Pound avoit conftruite, & que l'on peut voir dans le premier volume des Tables de Halley, à Paris, chez Bailly, in-89. en 1754s; elle revient à-peu-près au même que celle des épatles; mais on y à joint des tables d'équations, pour trouver à-peu-près les conjonctions vraies, pour trouver à-peu-près les conjonctions vraies. Il y en a de semblables dans le Calendarium imprimé à Berlin pour 1749. (M. DE LA LANDE.)

EPANOUIE, 1E, adj. (terme de Blafon.) se dit des lis, des roses, des tulipes, & autres seurs sur leurs tiges, qui paroissent entiérement ouverts &

dans une parfaite croiffance. Épanouie, se dit aussi d'une sleur de lis, dont le fleuron supérieur est ouvert, & qui a des boutons

entre les fleurons des côtés; telle que la fleur de lis de Florence, qui est de gueules en un champ d'argent. Verany de Varenne à Paris, d'argent à la rose épanouie de gueules j'a tige, les feuilles & les épines de sinople. (G. D. L. T.)

ae jinopte. (G. D. L. T.)

EPARCHA, (Mußa, des anc.) Pollux, Onomaß.
Liv. IV, chap. 9, nous apprend que l'eparcha étoit
une des parties du mode des cithares, fuivant la
division de Terpandre: c'étoit apparemment le prélude, car c'est ce que signifie le mot eparcha.

(F. D. C.)

(F. D. C.)
EPARCHEIA, (Musiq. des anc.) c'étoir la feconde partie du mode des cithares, suivant la division de Terpandre, Pollux, Onomast. liv. IV, chap. 9. L'eparcheia, commencement, étoit probablement le commencement même du mode, puisqu'il

suivoit l'éparcha ou prélude. Voyez EPARCHA (Mussa, des anc.) dans ce Suppl. (F. D. C.) EPÉE, (Art militaire.) On ne s'arrêtera point ici à parcourir toutes les nations de l'antiquité qui se servoient de l'épée, ni à décrire les différentes formes qu'elles lui donnoient. On se contentera de remar-quer, comme l'ont dé, a fait plusieurs auteurs, qu'il y avoit des épéss courtes, sotres, qui frappoient d'estoc & de taille; telles qu'étoient celles des Espagnols, que les Romains emprunterent d'eux, & avec lesquelles, dit Tite-Live, ils coupoient des bras entiers, enlevoient des têtes, & faisoient des bleffures terribles (a). Il y en avoir de longues & fans pointes, qui ne servoient qu'à frapper de taille, comme étoient celles des Gaulois, qui, quoique plus braves que les Romains, ne les défirent prefque jamais, parce que leur ignorance & leur aveu-glement ne leur permirent pas de reconnoître le défaut de leurs armes, & de prendre celles de leurs

Les François sous la premiere race, dès-lors comme aujourd'hui pleins de vigueur & d'impétuosité, portoient, outre leurs francisques (b) & leurs jave-lots, des épées courtes & tranchantes qui les rendoient très-redoutables dans toutes fortes d'attaques. Il y eur quelques changemens dans leurs ar-mes fous la feconde race, du moins on leur donna des arcs & des fleches, mais pour cela on ne leur ôta pas l'épée. On remarque feulement que depuis il y eut quelques variations dans la forme & les di-

mensions de cette arme.

Il est certain que tant qu'on ne quitta pas l'armure complette, les épés devoient être larges, fortes, & d'une excellente trempe, pour ne point se casser sur les casques, les cuirasses, &c. qui faisoient tant de résistance; & telle sans doute sut celle de Godefroi de Bouillon, dont les histoires des croisades nous difent qu'il fendoit un homme en deux. Le P. Daniel (Histoire de la Milice Françoise, tome I, livre VI, chapitre 4.) qui cite les merveilles de cette épée, rapporte que la même chose est racontée de l'empereur Conrad au fiege de Damas. Il ajoute que ces faits, tout incroyables qu'ils paroiffent, ne femble-rent plus fi forts hors de vraifemblance à du Cange, depuis qu'il eut vu à faint Pharon de Meaux une *épée* antique, qu'on dit avoir été celle d'Ogier le Da-nois, si fameux du tems de Charlemagne; tant il la trouva pesante, & tant par conséquent il supposont de force dans celui qui la manioit. Il est probable que ces sortes d'épées étoient plus longues que celles qui étoient le plus généralement en usage dans ces tems-là, afin d'avoir plus de coups & faire de telles exécutions. En effet, felon le même auteur, celle executions. En ener, telon le meme auteur, cente d'Ogier a trois pieds un pouce de lame; trois pouces de largeur vers la garde, & un pouce & demi vers la pointe ; la garde est de fept pouces de longueur, & elle pese cinq livres un quart. Histoire de la Milice Françoise, tome I, livre VI, chapitre 4.

Les épées du tems de saint Louis étoient, comme celles des Francs, courtes & tranchantes des deux côtés: c'est ce que nous apprenons par la relation de la bataille de Benevent, où Charles d'Anjou, frere de faint Louis, défit Mainfroi fon compétiteur pour le royaume de Sicile, rapportée par le pere Daniel, Sous le regne de François I. felon du Bellai, Langey & Montluc, elles étoient plus longues que celles des anciens François. En un mot, il femble qu'on peut dire que dans ces tems déja reculés, comme dans ceux qui les précéderent, il y eut des épées de toutes les formes & de différentes longueurs. Il y en avoit de courtes nommées bracquemart, qui avoient de la pointe & étoient à double tranchant; il y en avoit de larges, nommées flocades; il y en avoit d'autres qui étoient fans pointes, & taillantes feulement d'un côté. Il y en avoit enfin des unes & des autres, dont on ne pouvoit se servir qu'avec les deux mains, & qu'on nommoit espadons; telle est celle de Henri IV, qui est au tréfor des médailles du roi. Les gendarmes portoient aussi quelquesois de grands coutelas tranchans pour couper les bras

de grands coutelas franchans pour couper les pras maillés & trancher les morillons. Ibid.

Du tems de Louis XIII, les moufquetaires & les piquiers avoient des épées d'une moyenne grandeur. Une ordonnance de Louis XIV, du 16 mars 1676, dit qu'outre les piques, fufils & moufquets, les foldes de la contraction de la con dats seront armés chacun d'une bonne épée, mais elle n'en détermine pas les dimensions. Les dernieres épées qu'on donna à notre infanterie avoient vingtfix pouces de lame avec un talon de deux pouces; étoient à deux tranchans jusqu'à la pointe, termi-nées en langue de carpe (réglement du 19 janvier 1747) & avoient une monture de cuivre; mais elles étoient d'une mauvaise trempe. Ce n'est que depuis le commencement de la guerre derniere qu'on à négligé de les porter, & qu'insensiblement elles ont été supprimées. On peut voir sur nos planches de l'Art militaire armes & machines de guerre, dans ce Supplé-ment, différentes fortes d'épées anciennes & moder-nes & de diverses nations, telles que plusieurs auteurs les ont représentées, & qu'il s'en trouve encore

en quelques endroits.

en quesques enarons.

L'opé, comme on en peut juger par le précis historique qu'on vient d'en faire, est une arme fort ancienne, & dont routes les nations ont connu l'usage (e). Cette arme, plus simple, plus maniable & plus forte qu'aucune autre, fut en quelque forte le principal instrument de la grandeur des Romains. On a déja fait remarquer que les premiers François s'en servoient très-avantageusement : & nous savons que ceux de la troisieme race, notamment sous les regnes de faint Louis, de François I. de Henri IV, de Louis XIII, en faisoient tout autant. On pourroit citer différens exemples tirés de l'histoire de ces tems-là; mais nous en avons de bien plus récentes, qui prouvent que la nation, toutes les fois qu'on lui en a fourni l'occasion, a su faire usage de l'épée avec la même vigueur, la même vivacité & le même

A la bataille de Caffel, en 1677 (Victoires mémorables des François.), deux compagnies de mousque-taires, ayant à leur tête MM, de Forbin & de Jauvelle, mirent pied à terre & attaquerent, l'épée à la main, deux bataillons des gardes du prince d'Orange, qui étoient environnés de haies, ayant un large foffé devant eux. Ces compagnies franchirent le foffé malgré le feu des ennemis, taillerent en pieces tout ce qui leur fit réfiftance, & prirent le refte prifonnier avec le commandant.

A la bataille de Staffarde, en 1690, quatre régimens de la feconde ligne que le marquis de Feuquieres fit avancer pour foutenr la premiere, attaquerent l'épée la main, des caffines couvertes de haies, de foffée & de chavare de frice. fossés & de chevaux de frise, & les emporterent

(c) On en attribue l'invention à Tubalcain, fils de Lamech, qui commença le premier à forger l'airain & le fer, l'an du monde 130.

⁽a) Gladio Hispaniansi detruncata corpora brachiis abscissis, aut tota cervice desceta, divisa à corpore capita, patientiaque vissera, 6 s'aditatem dilam vulnorum viderum; 1xv. lib. XXXI. n3.4.
(b) C'etot une hache d'arme, nommé Francssigue, dun de la nation. Le fer de certe hache, selon Procope, étoit gros à deux tranchans; le manche étoit de bois, & Gort court.

« Au moment, dit cet auteur, en parlant de l'expédition que les François firent en Italie sons Théodebert, 1 roi une la France Austrasiene, qu'ils entendent le signal its s'avancern, & au premier affaut, dès qu'ils sont à portee nils lancent leur hache contre les boucliers de l'ennemi, s'avancern, & puis cattant l'épé à la main sur leur homme vi ils le tuent. Hys. de la mil. franç: par Daniel, tom. 1. chap. r.

malgré le feu des ennemis. « La vigueur avec la-» quelle ces régimens donnerent, dit Moreau de Bratey, qui étoit à cette action, & dont nous en avons un détail très-circonstancié, ranima les reftes des régimens de la premiere ligne, & tous en-femble ils ébranlerent l'armée ennemie, l'attaque-

rent de toutes parts, & enfin la mirent en fuite (d) ». La brigade des gardes, au combat de Steinkerque, en 1692, fit une charge, l'épée à la main, qui ne fut pas moins décifive que celles qu'on vient de citer. Voici comment le maréchal de Luxembourgraconte cette glorieuse adion. «Les ennems étant ortis des la bois de férentement de control de la comment de maréchal de la comment de maréchal de la comment » bois, & étant venus fort près de nous poser les » chevaux de frise, derriere lesquels ils faisoient » un seutrès-considérable, tout le monde d'une comun feu tres-confidérable, tout le monde d'une com-mune voix, proposa de mettre nos meilleures piè-ces en œuvre & de faire avancer la brigade des gardes. L'ordre ne lui fut pas plutôt donné qu'elle marcha avec une fierté qui n'étoit interrompue que par la gaieté des officiers & des foldats; cux-mê-mes, auffi-bien que tous les généraux, furent d'avis de n'aller que l'épét à la main, & c'eft comme cela qu'ils marcherent. Les gardes-Suisses, imitateurs des François, marcherent avec la même gaieté & la même hardiesse. Reinold vint proposer de n'alla même hardiesse. Reinold vint proposer de n'as-ler que l'épée à la main; & Vaguenair dit que c'étoit la meilleure maniere. Tout aussi-tôt il vola au centre de fon bataillon, & le mena à la même hauteur que les gardes, droit aux ennemis, qui ne purent tenir contre la contenance aussi hardie qu'avoit cette brigade; je dis contenance, parce qu'elle ne tira pas un feul coup; mais la vigueur avec laquelle elle alla aux ennemis, les furprir affez pour qu'ils ne fifent qu'autant de réfifiance

"a allez potit qui si le intent quattant u etamane, qu'il en falloit pour être joints, & en même tems n tués de coups d'épée & de pique, tous les gardes nétant entrés dans les bataillons ennemis (e). S'il eft vrai, comme on le penfe généralement, que les armes blanches font plus propres qu'aucune surre à Phunquetinnéture de de Fençous, e'il de la companyation de la aurre à l'humeur impétueuse des François : s'il est re connu qu'on ne peut fe paffer de la pique, ou à sa place du suffi plaque, ni du sussi, il n'y a personne qui ne doive admettre avec ces armes la nécessité de l'épée, d'autant, qu'outre les occasions générales qu'on seut avoir de s'en servir, il en est de particuliers de la characteristique de l'appe de l'épée particuliers de la characteristique de l'appe de l'appendit les services de l'appendit les services de l'appendit les services de la characteristique de l'appendit les services de l'appendit les services de la characteristique de l'appendit les services de la characteristique de la characteristique de l'appendit les services de la characteristique de la lieres où elle est préférable au fusil avec sa baionnette; telles font les attaques de postes, les escalades, les surprises de nuit, & toutes les actions où l'on

les furprifes de nuit, & toutes les actions on l'on peut faire porter le fufil en bandouliere (f).

A la défense de Luverne, en 1690, par le marquis de Feuquieres, contre un détachement de l'armée du duc de Savoie, le régiment de Quinfon, qui gardoit un poste hors de la ville, ayant été attaqué & vivement poussé par les Barbets, celui de Poudins, placé pour le fontenir, s'avança l'épée à la main, fonça sur les ennemis, les tailla en pieces, & reprit le poste d'où Quinson avoit été chassé. Journal de la campagne de l'iedmont. agne de Piedmont.

M. de Maizeroy dit qu'il a vu un jour un capitaine

(d) Journal de la campagne de Piedmont fous le commande-ment de M. Catinat, en 1690. Par Mi Moreau de Brafey, Capi-taine au régiment de la Sarre, Paris 1692.

(e) Lette du mardehal de Luxembourg au Roi fur ce qui s'eft paffé au combat de Steenkerque. Hist, milit. de Fiandre.

(f) Tou le monde convient que les François font plus redourables dans toutes effecces d'attaques qu'aucune des na-tions contre lesquelles ils font ordinaireinen la guerre. Mais comme il n'est pas s'ans exemple que cette impétuolité, qui leurell naturelle, n'aitété nilenité Schoule-par quelqu'obtiacle, ou par quelqu'iocident inopiné, je crois que le mèlange des armes leur établolument nécofière. Rien ne feroir plus propyre à fornifier leur audace, à aflurer leur choc, à le rendre même encore plus terrible : avec la confiance q'u'ils auroient dans leurs armes, lorsque la fortune ne leur feroit pas favorable, on auroit bien môins de peine à-les ranimer, & à e en tirer parti.

de grenadiers chargé de l'attaque d'un poste dans les montagnes de Gènes, faire mettre le susti en bandou-liere à sa troupe, la mener le sabre à la main, & réusf-sir à souhait. Traité de tactique, T. 1, chap. 1, art. IV. En se décidant à rendre l'épèe à l'infanterie, on ne croit nas au un muité dans sun forma plus reusen.

croit pas qu'on puisse donner une forme plus avanta-gense à cette arme, que celle dont on fait mention à la fin de l'arricle Fusil-reigous, dans ce Supplément. On en a fait fabriquer une suivant les dimensions proposées, qu'on a trouvée très-maniable & d'un très cauca d'arricle.

On se dispense de rapporter ici les raisons qui ont sait supprimer l'épée dans l'infanterie, parce qu'en totalité elles ne valent pas mieux que celles qu'on a totalité elles ne valent pas mieux que celles qu'on a soit de la sid de seniore.

totalité elles ne valent pas mieux que celles qu'on a eues pour quitter la pique; & qu'il est aise de sentir qu'elles n'ont rien de solide. (M. D. L. R.)

Epés, (Artmilit. Antis). Plusieurs habites généraux ont regardé l'epés & le fabre que portent les soldats comme inutiles & incommodes, depuis l'usage de la baionnette. Car, dit M. le maréchal de Puysegur, dans son An de la guerre; « comme on les potre en » travers, dès que les soldats touchent à ceux qu' » sont à leur droite & à leur gauche, en se remuant » & en se tournant; ils s'accrochent toujours ». & en se tournant, ils s'accrochent toujours ». Un homme feul même ne peut aller un peu vite, qu'il ne porte la main à la poignée de fon épée, de peur qu'elle ne paffe dans ses jambes, & ne le faffe tomber; à plus forte raifon dans les combats, fur-tout dans des bois, haies ou retranchemens, les foldats pour tirer étant obligés de tenir leurs fufils

foldats pour tirer étant obligés de tenir leurs fufils des deux mains. Mais ces raifons font-elles folides ? Voyez l'article précédent. (+)
La plupart des armes & des épés romaines que l'on a découvertes dans les anciens monumens; font faites avec énviron cinq parties de cuivre & une partie de fer fondus ensemble. M. le comte de Caylus, dans le premier volume in-à de fes Recueils des antiquités égyptiennes, trasquas, grecques & romaines, dit qu'il prélume que les armes des anciens étoient faites avec de la mauvaise mine de fer qui étoit mêlée de cuivre, & que les Romains préféroient cette matiere, parce que les armes fec rouilloient moins facilement, & parce que le cuivre étoit plus commun que le fer. Ce favant prouve par des expériences, qu'il est possible de donner au cuivre, par le moyen de la trempe, un dégré de cuivre, par le moyen de la trempe, un dégré de dureté à-peu-près égale à celle de l'acier. Dans le 61e Tableau de la collection des pitture

antiche d'Ercolano, on voit que Períce, qui va pour délivrer Andromede, a une épée recourbée, qui reffemble à une faux, conformément à la description que donne le poète Ovide, dans la Meterption que donne le poète Ovide, dans le We livre des Métamorphofes, Quelques auteurs anciens appelloient cette épée relum uneum, dard crochu. Tferfées, sur Licophron, v. 836, dit que Persée présenta la tête de la Gorgone au monstre marin, & le frappa d'une arme tranchante & crochue: il sépara une partie de son corps, tandis que l'autre partie fur pétrifiée. Les Turcs se servent encore aujourd'hui de sabres un peu courbés, dont la partie tranchante est dans la partie concave. Il est évident que des épées ou des sabres de cette espece ont de grands inconvéniens. L'épée des anciens étoit ordinairement courte, à-peu-près comme nos couteaux de chasse. L'on en a trouvé plusieurs dans Herculane: l'on en voit la représentation sur quantité de médailles, de bas-reliefs, &c. La forme des épées a beaucoup varié depuis huit fiecles. M. le comte d'Olan dans Avignon, & quantité de perfonnes dans Paris & dans Rome, ont formé des cabinets de curiofité; composés d'armes anciennes. La forme des épées & des sabres a moins varié dans la Chine & dans le Japon: on peut, à ce sujet, consulter les ouvrages qui concernent l'art militaire des Chinois. Le peuple

terrible nommé Macassar, qui habite près de Siam, a en usage depuis plusieurs siecles, de ne porter pour toute arme qu'une épée très-courte, ou plutôt pour toute arme qu'une épèt très-courte, ou plutôt un long poignard qu'ils nomment cric. La ceinture à laquelle ils attachent ce poignard, fert à envelopper le bras gauche, qui devient par ce moyen un boucher. (V. A. L.) Épè E, s. f. enfis, is; gladius, ii: (terme de Blafom.) arme offensive, meuble qui se trouve en beaucoup d'armoiries.

L'épée paroît dans l'écu avec une lame, une garde, une poignée & un pommeau; & n'a point ordinai-rement de branche à la poignée.

L'épée est le plus souvent la pointe en-haut lorsou'elle est seule.

Une épée peut être posée en bande, en sasce, &c.

Deux épées se posent en sautoir, les pointes en

haut, quelquefois en bas. L'épée dont la lame est d'un émail, la garde, la poignée & le pommeau d'un autre émail, est dite

garnie. Les anciens chevaliers donnoient des noms à leurs épées : celle de Roland s'appelloit durandale ; celle d'Olivier , hautecler ; celle d'Ogier , coursin ; & celle d'Ogier , coursin ; & celle de de la guerre , eft le L'épée , la principale arme de la guerre , eft le

fymbole de la noblesse, du courage, de l'intrépidité & de la victoire.

De Villeneuve de la Crofille, de Lanrasous, diocese de Lavaur; du Crousillat & de Beauville à Toulouse; de gueules à une épée d'argent posée en

bande la pointe en bas. D'Aguilhac de Soulages de Malmont, en Gévau-

D'Aguilhac de Soulages de Malmont, en Gévaudan; de gueules à deux épées d'argent en sautoir, au ches couju d'azur chargé de trois étoiles d'or.

De Ravignan en Champagne; d'azur à deux épées d'argent gamies d'or, passiées en sautoir.

* S È PÉE, ordre de chevalerie... dans l'île de Chypre, où il fut instituté par Gui de Lussgan, qui avoit achaté cette île de Richard roi d'Angleture en 1192. Lusignan n'acheta point cette île ; il l'eut en échange du royaume de Jérusalem, qu'il céda à Richard. Lettres ber l'Envectorédie.

Lettres for l'Encyclopédie.

* S Epèrs. L'ordre des deux Épées de J. C....
Ordre militaire de Livonie & de Pologae en 1193. Il
eft indituie qu'en 1197. Lettres fur l'Encyclopédie.
ÉPERON, f. m. (terme de Blason.) meuble qui
représente l'épron de l'ancien chevalier.

De Rosieres en Franche-Comté; de sable à trois

ipperons d'or.

Gautier d'Ortigues de Valabre, en Provence; d'aquir à deux éprons d'or, au chef d'argent chargé de trois téoiles de gueules. (G.D.L.T.)

ÉPERVIER, 1. m. (terme de Blason.) oiseau de proie assez commun dans les armoiries. Il est l'hiéro-

glyphe de la chaffe au vol.

Chaperonné fe dit du chaperon qu'il a fur la tête;
longé, des liens de fes jambes; grilleté, des grillets
qui y font attachés, lorfqu'ils font d'émail différent.

Perché fe dit de l'épervier fur un bâton.

Fleuriau de Freine, à Paris; d'aqu' à l'épervier d'ar-

gent chaperonné de gueules, longé, grilleté & perché d'or. Autric de Beaumettes, de Sainte-Croix, en Pro-

Autric de Beaumetres, de Sainte-Croix, en Provence; de gueules à cinq épervitrs d'or, longés de fable, grilletés d'argent.

De Kergu en Bretagne; d'argent à l'épervier de fable, longé é grilleté d'or. (G. D. L. T.)

EPHEDRA, (Botan.) en Anglais, horse-tail; en Allemand, serosséhwantz.

Caractere générique.

Il se trouve des fleurs mâles & des fleurs femelles fur des individus différens : les premieres font raf-femblées en chatons écailleux, & fous chaque écaille

est une sleur apétale, pourvue de sept étamines qui sont jointes sous la forme d'une colonne. Les sleurs femelles ont un périanthe composé de cinq rangs de feuilles couchées alternativement sur les divisions de la rangée inférieure; elles n'ont point de pétales, & renferment deux embryons ovoides, qui deviennent enfuite des baies de même figure, contenant chacune deux semences.

Especes.

Ephedra à pédicules opposés & à chatons doubles. Ephedra pedunculis oppositis, amentis geminis. Hort.

Shrubby horse-tail with opposite foot-stalks and

Nous cultivons deux especes d'ephedra, qui ne different que par leur stature & par leur couleur, l'une étant bien plus basse que l'autre, & d'un verd plus pâle. Du moins n'avons-nous pas eu lieu de distinguer entr'elles jusqu'à présent des différences plus importantes.

Ces arbriffeaux font très-finguliers; ils pouffent de leur pied nombre de jets filiformes femblables au feirpe, & recouverts d'une écorce verte : environ de deux en deux pouces il fe trouve fur ces jets une articulation ou genou de couleur rouillée, d'où partent un, deux ou trois filets qui s'élevent d'où partent un, deux ou trois filets qui s'élevent fur un angle fort ouvert : on ne voir fur cet arbrif-feau rien qui reffemble à des feuilles; ce qui fait foupconner que les bourgeons en font l'office, c'esta-à-dire, qu'ils font pourvus d'organes d'imbibition & de transpiration. L'ephedra croît de lui-même sur les rochers, au bord de la mer, au midi de la France & en Espagne: il résiste très bien au froid des climats of en Eppagne: 11 reme tres-peir au trou des eminas repetentrionaux de la France; on peut le planter, pour fa fingularité, fur les devants des bosquers d'hiver; on le multiplie au printems par les furgeons qu'il poussé à quelque diffance de fon pied; il aime une terre un peu fraîche, qui ait de la confistance. Il ressentie infiniment à la prêle; son fruit, lorte de sarches de la confistance de la confistance. qu'il est mûr, a un goût aigrelet, fucré & agréable; on le confeille pour tempérer l'ardeur de la bile. Comme nous ne connoissons post du tout les autres especes transcrites par M. Duhamel du Monceau,

nous nous contenterons de les copier : les deux ef-

nous nous contenterons de les copier: les deux efpeces que nous possédons, sont ses nos 2 & 3.
On trouve de plus dans cet auteur, n° 1, ephedra five anabass. Bellon. Inst. mas & semina.
N°. 4. Ephedra Hispanica arborescens, tenuissimis & denssissimis foliis. Inst. mas & famina.
N°. 5. Ephedra Cretica tenuioribus & rarioribus flagellis. Cor. Inst.
N°. 6. Ephedra petiolis sape pluribus, amentis solitariis. Gmel. Flor. Sib.
Cette derniere est fort basse, & forme une sorte de gazon. M. Duhamel dit que les autres peuvent être tondues au ciseau, & qu'on en fait de belles boules. (M. le Baron De TSCHOUDI.)
§ ÉPHEMERIDE, s. f. s. (Altonom.) en grec

S ÉPHÉMÉRIDE, f. f. (Aftronom.) en grec lieux des planetes & les circonstances des mouvemens célestes.

mens célestes.

Les plus anciennes éphémérides dont il foit parlé dans l'histoire de l'astronomie, sont celles qui furent calculées par Regiomontanus, & qui s'étendent depuis l'année 1475 jusqu'à 1505; on y trouve les lieux des planetes, les aspects, les latitudes & les éclipses: elles furent dédiées à Mathias roi de Hongrie, qui fit présent à l'auteur de huit cens écus d'or : elles furent reques par les savans avec tant d'empressement, que chaque exemplaire se vendoit douze écus d'or, duodecim aureis: toutes les nations de l'Europe s'empressement sont de l'auteur, suide l'Europe s'empressoient de les faire venir, sui-vant le témoignage de Ramus, Schol. mathem.

liv. II. p. 63 : elles furent imprimées à Nuremberg iv. 11. p. 03 : eues inrent imprimees a Nuremberg en 1474, & c'eft le fecond ouvrage d'aftronomie, du moins que je fache, qui ait été imprimé : le Poème de Manilius l'avoir été l'année précédente au même endroit. S'il y a eu des éphémérides plus auciennes que celles de Regiomontanus, elles étoient fi informés & fant funes conquès avil est inuffie d'en informes & font si peu connues, qu'il est inutile d'en faire ici mention. On conserve à la bibliotheque du roi de France des éphémérides de l'an 1442, Journal jusqu'en 1665.

Je ne parle pas de beaucoup d'autres éphémérides Je ne parle pas de Deaucoup d'autres ephémérates qui renfermoient moins d'années, & qui font par conséquent moins remarquables, comme celles de Hecker, Kirch, Montanari, Wingl, Gadbury, Mezavachi, Pitati, Simi, Carelli, Ulac, Duliris, &c. mais je ne puis passer fous silence celles de Kepler, depuis 1617 jusqu'en 1630, qui étant calculées sur des rables beaucoup plus exactes que celles dont on avoir fait usage jusqu'alors, font une époque dans l'astronomie.

on avoir i air mage junquants, four une epoque dans l'aftronomie. Celles de Malvafia, imprimées à Modene en 1662, s'étendent de 1661 à 1666 : elles avoient auffi le mérite d'être faites avec un foin tout particulier, & le célebre Caffini les enrichit de ses observations & de fes tables.

Noël Duret de Montbrison fut le premier Fran-

Noël Duret de Montbrison fut le premier François qui calcula des éphémérides, & publia en 1641
les années 1637—1700, sous ce titre: Novæ motuæm
cælestium Ephemerides Richeltanæ.
Lorsque l'académie des sciences de Paris vit, en
1700, que les éphémérides d'Argoli finissoient, elle
chargea M. de la Hire le fils de les continuer; mais
il me calcula que les années 1701—1703. Dans le
même tems, M. de Beaulieu en calcula d'autres,
qui s'étendent de 1700 à 1715. MM. Lientaud,
Desplaces & Bomie, firent, par ordre de l'académie, celles de 1704 & de 1705, auxquelles ceperdant M. Lieutaud mit son nom. M. Desplaces fit
les années 1706—1708, & M. Bomie les années
1709—1711; mais il copia entièrement, & jusqu'aux
fautes, celles de Beaulieu.
Les éphémérides de Beaulieu furent continuées par

Les éphémérides de Beaulieu furent continuées par Les sphémérides de Beaulieu furent continuées par Desplaces, qui commença par 1715, & continua jusqu'en 1744, en donnant chaque sois un volume pour dix ans. M. l'abbé de la Caille continua les ephémérides de Desplaces, & donna le quatrieme volume pour 1745–1754: il a été suivi de deux autres, qui vont jusqu'en 1774. Le septieme, dont je me suis chargé à la mort de M. l'abbé de la Caille, est actuellement sous presse; ai employé pour cet ouvrage le secours de plusieurs calculateurs.

calculateurs.

calculateurs.
Cette fuite d'éphémérides françoises a été imitée
par l'académie de l'inflitut de Bologne. M. Manfredi, aidé de quelques autres calculateurs, commença en 1726, & continua jusqu'en 1750: M. Za-Tome II.

notti en a donné la fuite jusqu'en 1774, & il rra-vaille à la continuation. Pai voulu diffuader ce célebre aftronome d'un travail ingrat, & qui se faisoit déja en France; il m'a répondur que c'étoit une fondation de l'Institut, qu'on ne pouvoit se dispensar de remplir. dispenser de remplir.

dispenser de remplir.

La Connoissance des tiems est un livre analogue aux éphémérides, & que l'académie fait calculer chaque année depuis 1679, pour l'usage des astronomes & des navigateurs, avec beaucoup plus de détail & plus d'exactitude que les éphémérides nous en avons parlé ailleurs. L'année 1774 est actuellement sous presse; j'y ai mis les distances de la lune aux étoiles, pour l'usage de la marine.

Les Éphémérides astronomiques du pere Hell, publiées à Vienne chaque année depuis 1757, sont un ouvrage du même genre que la Connoissance.

bliées à Vienne chaque année depuis 1737, font un ouvrage du même genre que la Connoillance des tems, dans lequel il y a même plus de détails. Pai repréfenté quelquefois à l'auteur combien je regrettois le tems qu'il employoit à ces fortes de calculs, juutiles pour la plupart pendant l'année, ét qui ne font plus rien firth qu'elle est passée, à tandis qu'il reste un figrand nombre d'observations astronomiques à calculer, d'élémens à déterminer où à perfectionner, pour occuper le loifir de ce grand astronome.

grand astronome.
Je ne dirai pas la même chose du Nautical Almanach qui se publie à Londres depuis 1767, pour l'ulage de la marine; tout ce qui intéresse cet article important de l'administration, mérite tous nos soins, & ce n'est plus un tems perdu pour les astronomes qui s'en occupent mais pour rendre ce livre vé-ritablement utile à la marine, il falloit prendre, comme on l'a fait, des moyens qui ne font point au pouvoir des particuliers, & qui exigeoient les fecours de l'État. Quatre calculateurs répandus dans différens endroits de l'Angleterre, envoient leurs calculs à un cinquieme, pour les comparer & les vérifier : ils ont chacun foixante & quinze guinées; & tous les calculs importans de la lune sont faits deux fois avec la précision des secondes pour midi deux fois avec la précifion des fecondes pour midi & poir minuit, avec les diflances de la lune au foleil & aux étoiles de trois en trois heures pour tous les jours, foit à l'orient, foit à l'occident de la lune. Avec cette immense quantité de calculs, on peut espérer d'avoir la longitude sur mer, à un demi-dégré près, toutes les fois qu'on aura observé avec l'octant de réflexion la diffance de la lune au foleil ou à une étoile: M. Maskelyne, astronome royal d'Angleterre, est chargé de la direction de ce travail.

Travail.

Cette forte d'éphémérides pour l'usage de la ma-rine, avoit été projettée en France par Morin, sous le cardinal de Richelieu. Le P. Léonard Duliris, récollet, publia une Ephéméride maritime, en 1579, en un volume in-folio, qui s'étendoit à vingt ans. en un volume in-folio, qui s'étendoit à vingt ans. M. Pingré, en 1754, entreprit de calculer l'étar du ciel, dans lequel il donna, pour l'ufage de la marine, les longitudes & les latitudes de la lune pour midi & pour minuit, les afcenfions droites, les passages au méridien, les mouvemens horaires, &c. il a continué jusqu'en 1757 ces calculs qui sont immenses pour un seul astronome, & dont on paroissoit dans la marine ne pas faire assez d'usage pour dédommager l'astronome du facrifice de son tems: mais le gouvernement d'Angleterre a compris tems; mais le gouvernement d'Angleterre a compris qu'il falloit commencer par offrir ce secours aux navigateurs d'une maniere continue & non interrompue, quoi qu'il dût en coûter, si l'on vouloit espérer de les déterminer à en faire usage. On ne s'est point lasté de faire cette dépense, & déja on en recueille les fruits: l'académie royale de marine de Brett a fait réimprimer les calculs du Nautical Almanach; 80 je les ai moi - même inférés dans la

LLIII

Connoissance des tems pour 1774. (M. DE LA

LANDE.)

* S EPHESE, autrefois ville maritime de l'Afie
mineure.... Ses médailles nous apprennent qu'elle fut
une fois Néocore de Diane, & trois fois Néocore des

Cette explication n'est pas exacte. 1º. Ephese sut toujours Néocore de Diane, tant que le temple de cette déesse subsista. 2°. Ephese a dû être plus de trois fois Néocore fous les empereurs : elle fe Néocore pour la quatrieme fois sons Héliogabale, Voyez la Differtation de M. Vaillant sur le titre de Néocore, dans les Mémoires de l'Académie des Inscriptions. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § EPHORE, Magistrat de Lacédémone. ... Suivant Plutarque, la création de cette suprême magif-srature est due à Théopompe roi de Sparte. Plutarque s'est trompé, les éphores surent créés par Lycurgue; mais Théopompe leur donna une autorité qu'ils n'avoient pas avant lui. Voyez les Mémoires de l'Académie des Inscriptions. Lettres sur l'Encyclopédie.

EPIAULIE, f. f. (Musiq. des anc.) nom que les Grecs donnoient à la chanson des meuniers, appel-lée autrement hymée. Voyez Chanson, Did. rais. des Sciences, &c.

Le mot burlesque piauler ne tireroit-il point d'ici fon étymologie? Le piaulement d'une femme ou d'un enfant qui pleure & se lamente long-temps sur le même ton, ressemble assez à la chanson d'un moulin, & par métaphore à celle d'un meunier.

(8)

*§ EPIBDA. On entend par ce terme; ou le second jour des apaturies, ou en général le lendemain d'une steu. Ce mot est purement grec, & signifie dans les Distionnaires Grecs, le quatrieme & dernier jour des apaturies. Lettres sur l'Encyclopédie.

EPIBOMIE, (Musses, des anc.) nom d'un can-tique que les Grecs chantoient devant l'autel. (F.D.C.)

EPICINION, (Musiq. des anc.) chant de victoire par lequel on célébroit chez les Grecs le triomphe des vainqueurs. (S)

des vainqueurs. (5)

EPICYTHARISME, (Musiq. des ane.) On prétend qu'on appelloit ainsi un air de cithare qu'on exécutoit après les pieces de théâtre, & qui étoit par conféquent à la tragédie ou comédie grecque, e qu'est le ballet à notre opéra. (F. D. C.)

* S EPIDELIUS, surnom d'Apollon.... Menophanis prit Delos, pilla le temple d'Apollon, & jetta la statue du dieu dans la mer. Ce ne sut point Menophane qui jetta la statue d'Apollon dans la mer, ce sur un tabare dont on ignore le nom. Les eaux la porterent aux environs du promontoire de Mala. Il falloit dire de Malée. Menophanés sur puni par une mort prompse d'oulourels. Il sur tu s'ur son vaisseau. Voyez Pausanias, dans son Voyage de Laconie. Lettres sur l'Encyclopédie.

S EPIDIDYME, (Anatomie.) La beauté de la structure de cette partie mérire un détail.

structure de cette partie mérite un détail. On ne peut pas féparer sa description de celle des vaisseaux séminaux qui naissent des testicules.

Le testicule de l'homme & du quadrupede est composé d'une pulpe molle, qui est séparée en lobes par un très-grand nombre de cloisons cellulaires, roduites par l'albuginée, & qui amenent à la ligne blanche les vaisseaux rouges arrériels & veineux, qui viennent des intervalles des lobes.

Toutes ces cloisons se réunissent dans une ligne blanche qui répond à toute la longueur de l'épididyme, & dont la nature est celluleuse.

Il n'y a aucune apparence de glandes dans la pul-pe, dont le testicule est composé: quand on la trem-pe dans l'eau, elle se résout en filets jaunâtres, na-

turellement repliés comme des serpens, & ramassés par une cellulofité fine; mais qui s'étendent dans l'eau & deviennent très-longs. On a tâché d'en effi-mer la longueur; on l'a calculée à 4800 fois la longueur du testicule, & même à 5208 pieds. Ils sont gueir du telticule, oc meme a 5200 pieus. 118 10 nr très-fins, cylindriques, cependant épais, avec une très-petite lumiere, & il y va des vaiffeaux rouges. Nous avons réuffi à remplir une partie de ces filers avec du mercure, & il n'est pas douteux qu'ils ne foient tous des tuyaux.

Il paroît que chaque lobe du testicule produit un petit tronc qui accompagne la cloifon & qui se rend dans cette ligne blanche & cellulaire que nous avons indiquée: il n'est cependant pas certain que ce tronc foit unique.

La ligne blanche qui regne le long du bord exter-ne du testicule, a été regardée comme le conduit excrétoire du testicule, sur-tout par Aubry & Léal, car Highmore n'en avoit pas parlé aussi assirmativement. Swammerdan a entrevu la vériré : il trouvoit plufieurs cavités dans ce corps de Highmore, comme on l'a appellé en dérogeant aux droits de Riolan, fon véritable inventeur. Degraaf a plus vu encore que son émule : il a fait dessiner un nombre de vaisseaux paralleles, qui se continuent avec les vaisfeaux efférens des testicules.

M. de Haller a reconnu à la fin par l'injection du mercure, qu'un réseau de vaisseaux est placé dans cette ligne cellulaire, que ce font les pents vaisseaux féminaux, fournis par les lobes des testicules, & qui s'unissent par des anastomoses pour monter vers la tête de l'épididyme. Ces vaisseaux sont très cats, mais plus gros que ne l'est le tuyau de l'épidi-dyme. On les injecte par la canal désérent en y employant un vuide artificiel, que l'on fe procure en ferrant le canal avec deux doigts approchés, dont l'un fait descendre l'air en tenant le canal fortement ferré. Après avoir produit un vuide dans l'espace d'un pouce, on ouvre le doigt supérieur, & l'ar-gent-vif descend avec rapidité dans le vuide: on le force, en répétant cette manœuvre, de remplir l'épididyme & le réseau du testicule. Il faut avouer que cette manœuvre est un peu lente & difficile, & qu'on n'évite guere de rompre quelqu'un des vaisseaux du réseau & d'extravaser du mercure dans la cellulosité. D'autres anatomistes se sont servis de la pression d'une colonne fort haute de mercure, même de la pression de l'atmosphere, en plaçant le testicule dans le vuide & en exposant le tuyau à

Le réseau se termine par des cônes vasculeux assez ressemblans à des queues de perruques d'état, qui sortent de la partie supérieure du cul de sac, compris entre le testicule & l'épididyme, & qui montent pour composer la tête de cette épididyme.

Il y a entre trente & quarante de ces cônes: cha-cun est composé d'un seul vaisseau plus gros que ce-lui dont est composé l'épididyme & replié sur lui-même, & qui forme un cône dont la base est à ce réseau, & la pointe au commencement de l'épididy-me. Il n'est pas impossible de remplir tous ces cônes de mercure : le plus souvent cependant on n'en rem-plit qu'une partie.

Tous ces trente ou quarante vaisseaux se réunif-fent dans la tête de l'épidiésyme pour n'en faire qu'un feul. Il est aifé de développer le paquet immense de l'épididyme, & de le réduire, dans une certaine longueur, à un seul tuyau très-étroit, assez serme; mais replié sur lui-même une infinité de sois, par une fine cellulofité.

Il se forme par ces replis multipliés un corps un peu comprimé, dont la partie supérieure est la plus épaisse, qui s'amincit & s'applanit vers le milieu du testicule, & qui est un peu plus épais à la partie

inférieure du testicule. Le tuyau dont il est composé est pressé contre le bord externe & postérieur du testicule de la maniere dont nous l'avons décrit en

parlant de la vaginale. Ce corps c'est l'épididyme.

Le canal déférent est une continuation de l'épididyme ; il remonte le long du testicule, mais intérieu. rement. Ses commencemens font encore repliés: il fer redrefte peu-après, & n'est-plus qu'un canal cy-lindrique très-épais, dont la lumiere est très-fine; & & la substance composée d'une cellulosité fortépais-fe. La membrane externe en est presque cartilagi-

neuse.

Le canal déférent remonte jusqu'à l'anneau du bas-ventre, le passe toujours derriere le péritoine, & croîre le prosente se vaisse aux iliaques. Nous avons dit le reste à l'article CANAL DÉFÉRENT.

M. Monro le sils & M. Fontana ont vérisé & consirmé la description de M. de Haller, dont je viens de donner un extrait. (H. D. G.)

§ EPIGASTRIQUE (REGION), Phissolog. Nous voyons avec peine que l'auteur de cet article du Distinnaire raisonné des Sciences, &c. ait donné sa consance à une hypothese qui s'éloigne de toute maxime de l'évidence. Son auteur a préséré par-tout à la lumiere de l'anatomie des inférences éloignées, qu'il a cru pouvoir tirer de quelques observations cliniques, & quin étant pas sujettes aux sens, peuvent être expliquées de cent manieres différentes.

Le respect d'u au vrai nous oblige dans un ouvrage qui doit passer à la postérité, de faire sur ces forces épigastriques quelques observations.

On parde de farece organiques, terme observe

au diaphragme.

Les forces contractives font de différentes especes; mais contractions lentes du tissu cellulaire, et les contractions vives de la fibre muculaire, nont & les contractions vives de la mire hiductate, i todi rien qui i ràppartienne en propre à ces parties mê-mes. Ces forces exiftent également dans les parties les plus éloignées du diaphragme, & dans les ani-maux qui font defitutés de ce mufele. La force nerveufe part du cerveau & de la moëlle

de l'épine: le diaphragme la reçoit & ne produit point de nerfs. Il en a besoin comme tout autre mus-cle: il a ses nerfs supérieurs & inférieurs; mais on ne peut pas dire qu'il en ait une proportion supérieure; l'œil & la langue en ont bien davantage. Les expél'œil & la langue en ont bien davantage. Les experiences duner fphrénique (V. ci. dev. DIAPHRAGME.) prouvent évidenment que ce nerf régit le diaphragme; qu'il lui donne le mouvement, & qu'il le lui ôte quand il est comprisé lui-même. Le diaphragme immobile est livré à la mort; l'irritation du nerf gme immobile est livré à la mort; l'irritation du nert le rappelle à la vie. Mais aucune expérience ne don-ne le moindre foupçon d'une action que le diaphra-gme exerceroit sur les ners.

Tome II.

C'estabuser certainement de la facilité du public que de citer ici l'excellent homme M. Petit, le pere. Cet anatomifte a cru que le nerf intercoftal naît dans la moëlle de l'épine, & va fe joindre au nerf de la fixieme paire : il n'a jamais penfé à le tirer du dia-phragme, m de l'épigaftre en particulier. Le diaphragme n'a aucune liaifon avec les menin-

ges : îl ne produit pas le mouvement périffaltique, qui fubfifte fans lui, qui réfide évidemment dans les inteffins eux-mêmes, & qui continue avec vivacité dans les inteffins arrachés du corps de l'animal. Si le diaphragme étoit la caufe du mouvement périffaltique, ce mouvement dépendroit de la volonté; mais c'est en vain qu'un homme constipé fait jouer son diaphragme; ses infpirations les plus fortes ne pro-duifent rien, dès que le rectum n'agit pas lui-même, ou que la vessie est paralytique.

Aucun fystême aponévrotique ne pénetre toutes les parties du corps animal. L'auteur de l'hypothese abuse d'un terme qui ne convient point au tissu cel-lulaire, auquel il l'applique.

Les plaies du diaphragme ne font point mortelles: les faftes de l'anatomie font remplis d'exemples, où des intestins & l'estomac font remontés par une ces intettins & l'ettomac tont remontés par une bleffure du diaphragme dans la cavité de la poitrine, où la plaie s'est cicatrisée, & où long-tems après, la dissection a découvert ce déplacement.

L'épilepse remonte, mais elle ne sait tomber que lorsqu'elle saffeche la state.

'elle affecte la tête.

loriqu'elle affecte la tête.
L'estomac a esfectivement des nerfs très - nombreux : il est d'une sensibilité exquise. On produit un sentiment très-particulier, en gratant la peau à l'endroit qui répond à l'estomac; mais cette partie est rès-distincte du diaphragme.
Nous voyons avec peine les médecins abandonne l'évidence que leur offrent les sens, pour s'égarer dans des théories, qui ne sont fondées que sur des probabilités. (H.D.G.)

SÉPIGLOTTE, (Anatomie.) ajoutez à cet article trop abrégé:

Ce cartilage, quoiqu'attaché au larynx, n'a rien de commun avec la voix: il n'est préposé qu'à la déglution, & pour empêcher l'entrée des alimens dans la trachée. Auss, les oiseaux, seuls chantres de la nature, sont-ils destitués de cette partie, qui est propre aux quadrupedes à sang chaud, même à ceux de la classe cétacée.

Le cartilage thyroide, ou le bouclier, fait en-devant un angle plan, dont la partie supérieure a une échancrure au milieu des deux plans quarrés du cartilage. C'est de la face cave de cet angle , un peu au-defious de l'échancrure , que s'éleve un ligament robufte , qui foutient le pied cartilagineux de l'épiglotte, étroit , applati , & fillonné de trois lignes transperfales. transversales.

Ce pied foutient lui-même un cartilage mince

Ce pied foutient lui-même un cartilage mince; fait en cuiller, qui monte perpendiculairement detriere la luette & la langue, qui est concave du côté de la langue, & convexe-contre le larynx: sa pointe cependant se recourbe le plus souvent endevant: la figure en est ovale; c'est l'épiglotte.

Elle est toute criblée de trous: le pied même en est percé, aussi-bien que la partie la plus voisine. Il y a même dans toute l'épiglotte des trous & des fentes pénétrantes, i rrégulieres, remplies de caroncules rouges, qui pénetrent de la face convexe à la face concave.

L'épiglotte, n'étant appuyée que sur un ligament, est extrêmement mobile, & s'incline naturellement contre le larynx, quand celui-ci s'éleve; c'est par-là qu'elle se met à même de couvrir l'entrée de la trachée dans la déglutition. Elle se redresse d'elle-LLIII ij

Quelques fibres du thyroarithénoïdien s'élevent jusqu'à l'épiglotte, & peuvent concourir à l'abaisser.

Il y en a d'autres, en petit nombre, qui naissent de la face postérieure de l'échancrure du cartilage thyroide, & qui dépriment également l'épiglotte.

D'autres beaucoup plus fensibles dans les ani-maux, & à peine reconnoissables dans l'homme, viennent de la langue, & fe rendent au milieu du dos

de l'épiglotte, & l'errendent au mineu au dos de l'épiglotte, & l'ervent à l'éloigner de l'entrée du larynx, & à ouvrir la trachée, comme dans l'excréation d'un phlegme un peu volumineux.

Un grand nombre de glandes affez dures, sont placées fur la convexité de l'épiglotte. Ces glandes remplissent de leurs queues les différentes félures

rempitient de leurs queues les différentes félures de l'épiglotte, &t reparoiffent dans la partie concave qu'elles arrosent. Elles nous paroiffent plutôt un amas de glandes, qu'une glande unique. (H. D.G.) * \$ EPIGENEUM, (Mussque instrum. des anc.) « On fait encore que les quarante cordes de cet instrument y étoient magadizéés, c'est-à-dire, deux à deux, &t accordées à l'unisson ou à l'octave, comme elles le font au luvi. À la parse deuble & comme elles le font au luvi. À la parse deuble & comme elles le font au luvi. me elles le font au luth, à la harpe double & au clavecin à deux & trois jeux; ce qui ne faisoit que vingt fons différens. C'est la plus grande étendue de mo-dulation que les anciens, soit Grecs, soit Romains, aient connu jusqu'au fiecle d'Auguste ». Voyez les Mémoires de l'académie des Inscriptions. On y écrit epigonium, & non pas epigeneum. Lettres fur l'Ency-

clopidie,

EPIGONIUM, (Musiq, instrum. des anc.) Musonius nous apprend que l'instrument appellé epigonium avoit quarante cordes; & d'accord avec Athénée, il en attribue l'invention à Epigonus d'Ambranee, il en attribue i invention à Epigonus d'Ambracie, grand muficien, &c qui le premier toucha des inftrumens à cordes fans plettrum. La mufique a de grandes obligations à cer Epigonus; car, au rapport d'Athénée, il imagina le premier d'unir le chant des flûtes à celui des cithares; &c ôra, par ce moyen, ce qu'il y avoit de dur &c d'inflexible dans le chant ce qu'il y avoit de dur & d'inflexible dans le chant des cithares feules. Il inventa le genre chromatique; le premier il mit en vogue les influmens appellés jambique, magade & fyrigmon; enfin il fut l'auteur des cheurs. (F.D.C.)

ÉPILENE, (Mufique des anciens.) chanson des vendangeurs, laquelle s'accompagnoit de la flûte. Voyet Athenée, livre V. (S)

ÉPILOGUE, (Mufique des anciens.) huitieme & derniere partie du mode des cithares, sinivant la division de Seppandre, Pollux, Opandr, livre IV

vision de Serpandre. Pollux, Onomast. livre IV. chapiere 9

Je crois que l'épilogue n'étoit qu'une espece de passage qui terminoit le mode des cithares, fans y pallage qui terminori le mode des cithares, lans y appartenir proprement, comme l'épilogue des pieces de théâtre, & que la véritable fin du mode se faisoit par le sphragis. Voyez SPHRAGIS (Musiq, des anc.) Supplément. (F. D. C.) EPINYLIE, (Musique des anc.) Dans Athénée l'on trouve que l'épimylie & la chanson appellée hymée étoient la même. Voyez HYMÉE (Musique des ancients). Supplément des parties de l'ontrolle de l'o

anciens.) Supplément. Athénée ajoute que peut-être ce mot épinylie vient d'masse, qui fignifie en Dorien tantôt retour; & tantôt l'augmentation & le furplus de nourriture qu'on donnoit à ceux qui travailloient au moulin. Peut-être encore ce mot vient-il de μῦλη,

meule. (F. D. C.)

S EPINETTE, f. f. (Lucherie.) L'on ignore le nom de l'inventeur de l'épinette ou clavecin ordinaire, l'on ne fait ni le tems, ni le lieu, où l'on a imaginé cet instrument. Il y a deux cens ans que l'épinette n'avoit que cinq pieds de long sur vingt pouces de large, il contenoit environ trente touches; il commençoit au fa quarte du prestant, ex sinissoit à l'ue, octave de la clef de sol.

EPI

La méchanique 'des touches étoit à peu-prés sem-blable à celle d'aujourd'hui, excepté qu'au lieu de plume, le fautereau étoit armé d'un morceau de cuir à peu-près de la même maniere que le prati-que aujourd'hui M. de Laine, maître de vielle, & M. Pascal, facteur de clavecin, rous deux résidans à Paris. Les sautereaux des anciens clavecins n'étoient point étoffés, de forte que les fons se confondoient: les cordes étoient de boyaux, par conséquent les sons étoient doux, moux; l'humidité & la sécheresse défaccordoient chaque jour l'instrument. On trouve encore quelques-uns de ces vieux clavecins dans Paris & dans les grandes villes des Pays-Bas & de l'Allemagne.

Il y a environ cent ans qu'au lieu de cordes de boyaux l'on mit dans l'épinette des cordes de fer & de cuivre; l'on arma les fautereaux de plumes & d'étoffe pour arrêter la vibration de la corde: cette heureuse découverte a été dépuis lors prati-

quée dans toutes les épinettes.
Dans le livre intitulé la Harmonie univerfelle, contenant la théorie, la pratique de la musique, & la com-position de toute sorte d'instrumens, par F. Marin Mer-senne de l'ordre des Minimes, à Paris, chez Cramoisy 1636, gros in-folio avec figures, l'auteur donne le plan d'une épinette, dont le corps fonore & les cordes font perpendiculaires. Cet instrument étoit pour lors en ufage en Italie. Cette épinette commençoit au fol au-dessus de la cles de sa, & sinissoit à soit à l'octave de la cles de soit; par conséquent elle n'avoit que deux octaves.

Le pere Merienne dit que cet instrument avoit le son très-doux ; les sautereaux étoient emplumés, & couloient horizontalement pour heurter la corde. Le vice de cet infrument étoit, que l'on n'avoit pas encore pour lors inventé l'art d'arrêter les vibra-tions de la corde par un morceau d'étoffe; les fons fe confondoient: mais aujourd'hui cette épinette ou ce petit clavecin n'auroit plus le même inconvé-nient; & il auroit l'avantage de n'occuper prefque point de place dans les appartemens, parce que le corps fonore feroit plaqué contre le mur.

Pobferve en paffant, que le plan de cet inftru-ment engagea M. Berger, muficien de Grenoble, à ajouter un clavier à une harpe ordinaire : mais le nomme Frique, ouvrier Allemand, qui travailloit pour le sieur Berger à Paris, en 1765, vola & em-porta toute la méchanique, & les plans de cet inf-ment qui étoit destiné pour M. de la Reiniere, sermier-général.

On présume que le mani-corde que l'on nomme auffi mani-cordion ou claricorde, est un peu moins ancien que l'épinette ; il en differe en ce que , au lieu de sautereau armé d'une pointe de cuir ou de plume, le fautereau du mani-cordion est armé à fon extrémité, 1°. d'un morceau de cuivre; 2°. d'une petite pointe qui peut foulever un morceau d'é-toffe, qui appuie fur la corde : lorsque l'on baisse la tone, qui appuie un la corde : forique ron baine la touche, le marteau de cuivre frappe la corde dans l'inflant que l'étoffe est foulevée. Il est visble que le morceau d'étoffe doit arrêter la vibration, dès que la touche reprend sa situation naturelle. Le mani-cordion a quatre octaves, les cordes sont de métal. Cet instrument a le son très-doux, il sert à accompagner les petites voix. Les doigts en frappant les touches avec plus ou moins de violence, procurent le forte ou le piano: mais le mani-cordion procurent te jorce ou re piano; mais le main-cortion ne doit pas être réuni avec d'autres infrumens dans un concert; il n'a pas affez de force pour se faire entendre, & il exige que l'on frappe la touche; au lieu que dans l'épiante il suffit de l'abaisser. On présume que les Allemands sont les inventeurs du mani-

Dans la page 114 de l'ouvrage de la Harmonie

univerfelle, le pere Mersenne donne le plan d'un manicorde de quatre octaves ordinaires.

Le mani-cordion a vraifemblablement donné lieu

d'imaginer l'épinette à marteaux de bois dur. On place

ces marteaux ou horizontalement ou verticalement.

Quelquefois on met entre les marteaux & la corde un petit morceau de peau de mouton, ce qui fait rendre un fon de luth à la corde qui est trappée; mais lorsque l'on veut faire rendre un son d'épinette, il faut avec le genou faire mouvoir un levier qui souleve les peaux. Il est évident que dans cette épinette à marteau on peut faire le piano & le forte, ou sur l'épinette ou sur le luth. Cette épinette forte, ou sur l'épinette ou sur le luth. Cette épinette à marteau rend beaucoup plus de son que l'épinette à plume; elle a l'avantage sur cette derniere de n'exiger presque aucune réparation : il est vrai que l'on a un peu de peine à s'accoutumer à frapper la touche plus ou moins fort, & à ne donner que le dégré de force que l'on fouhaite. Il y a grande apparence que l'épinette à marteau prévaudra dans peu aux épinettes à fautereaux emplumés, qui exigent des réparations continuelles. Le marteau a environ fix lignes de face sur trois lignes de hauteur, il est porté par un fil de fer; près du marteau est une seconde branche qui porte à fa fommité un morceau d'écarlate, qui s'éleve lorsque le marreau va frapper la corde; ces deux machines sont fixées à la sommité d'un petir levier du premier genre, en bois; il a environ un pouce de hauteur; le levier est soulevé par l'extrêmité de la touche du clavier.

Nous représentons ici la principale méchanique de cet ingénieux instrument.



L'épinette à marteau renferme souvent cinq octaves: on pourroit encore y ajouter des sautereaux à plumes qui rapprochés du chevalet collé sur le sommet, procureroit aux cordes le fon de la harpe. On présume que les Allemands ont inventé l'épinette à marteau sur la fin du siecle dernier.

On dit, qu'en 1758 ou environ, les Anglois ont ajouté à l'épinette ordinaire fix rangs de fautereaux emplumés & un rang de fautereaux à marteaux. Les sautereaux emplumés heurtent la même corde, les uns près du chevalet, les autres plus ou moins loin, ce qui est cause que la même corde peut rendre fix ce qui et catte que la mente corte peut reinte ma fons d'un différent genre, c'eft-à-dire, aigus, durs, doux, mous, &c. Tel est le méchanisme de l'épinette admirable qui fait le piano & le forte, que le seur Virbes, musicien de Paris, promene actuellement

dans les provinces de la France. dans les provinces de la rénée.

Les épinattes ordinaires ont fix pieds de long & deux pieds & demi de large; elles font compofées de deux claviers, le fupérieur a un fautereau fur chaque touche; le clavier inférieur porte deux fautereaux à chaque touche : l'un fait mouvoir une corde à l'unisson, & l'autre fait mouvoir une corde à l'octave. On pourroit y ajouter sans beaucoup de dépense, un quatrieme sautereau rapproché du chevalet; ce sautereau procureroit à la corde le son de la harpe. On pourroit encore sans frais y appliquer une petite regle qui glisseroit dans une coulisse; cette regle feroit armée de peau de buffle pour empêcher en partie la vibration de la corde & lui faire rendre un fon de luth.

Les meilleurs facteurs d'épinettes ordinaires ont été André Rukers, résidant à Anvers, qui vivoit sur la fin du siecle dernier, & Jean Denis de Paris: mais depuis la mort de Rukers on a fait quelques changemens avantageux à ses épinettes, 1°. L'on a donné plus d'étendue à ses claviers qui n'avoient que trois octaves & demie, ils commençoient à fa, octave au-dessous de la clef de sa, & sinissoient à l'ul, dou-zieme au-dessus de la clef de sol; l'on a ajouré une zieme au-detius de la ciet de Joi; i on a ajonie une octave aux baffes, & une quarte aux trons fupérieurs, en confervant le même diapazon & la même forme: on y a ajouté outre cela les nachines fuffifantes pour imiter le luth & la harpe: quelques personnes y ont joint une petite orgue, ce qui centuple l'agrément.

La plus finguliere & la plus étonnante des découvertes que l'on ait faite dans ce fiecle, pour perfec-tionner les épinettes de Rukers, est celle de M. Ber-ger, musicien, résident à Grenoble : il a inventé me méchanique fort fimple qui fait rendre à l'épi-neus, non feulement le jeu du luth, celui de la har-pe, le piano, le forte, mais encore le crescendo, effet qui jusqu'alors avoit été regardé comme impossible à trouver : Mrs. de l'Académie des Sciences de Paris lui ont donné des certificats avec beaucoup d'éloges dans le mois d'août 1765. Les gazettes l'ont annoncé; dans le mois d'août 1765. Les gazettes l'ont annoncé; mais comme tous les connoitéurs de Paris fe font bornés à l'admirer, M. Berger n'a point trouvé à-propos de publier la méchanique de cet inftrument, ainsi que celle de l'orgue qui y étoit jointe, dont les sons haussoient & baissoient; elle faitoit aussi le resciendo que l'on regardoit également comme im-possible d'appliquer à l'orgue. Ces deux méchanis-mes singuliers sont applicables à toute espece d'épiness inguites sont applicantes a toute espece d'opiese, ans en altrer le toucher & le corps sonore. Il y a grande apparence que fi quelque souverain n'achete pas incessamment le fecret de la méchanique de M. Berger, on ne le trouvera vrassemblablement jamais. M. de Laine maître de vielle de Paris, a tenté de procurer le crefcendo à fon épinette, en faisant avancer ou reculer le fautereau : mais il arrive souvent que dans cette invention la plume du fauterau ne peut pas se dégager de la corde; au lieu que jamais on ne fent au-cune difficulté dans la mécanique du fieur Berger; fon épinette n'exige point que l'on appuie plus ou moins le doigt fur la touche pour faire le piano, le farte, ou le crescendo; le genou ou le pied prefie un levier qui aboutit à la méchanique; alors l'on a des fons plus ou moins forts dans l'épinette, ainsi que dans l'orgue. Voilà tout ce que l'on fait de la méchanique de ces instrumens.

Quelques personnes ont tenté de donner à l'épi-nette la commodité du transport, & dans cet objet ils ont divisé le clavier & le corps sonore en trois parties parallelement aux cordes: par ce moyen on est parvenu à réduire ces épinettes en parallélogramme rectangles, en transposant une des parties: mais ces rectanges, et anaporant une des parties autres per le pirattet ont rarement les corps fonores proportionnels en force, & en efpece de fon; d'ailleurs elles font fujettes à des réparations continuelles, quoique l'on faffe modeler les fautereaux en étain pour les

rendre plus folides.

renare puis ionaes.

Le fieur Renaud, bourgeois de Paris, originaire d'Orléans, artifte fort ingénieux, a tenté de quadrupler le fon de l'épineux, en y mettant un archet fans fin, formé d'un tiffu de crin, coufu fur une courroie. Une pédale fait mouvoir la roue fur laquelle passe l'archet. Les touches par la pression du doigt, font baisser la corde sur l'archet par le moyen d'un pilote qui est fixé à la touche. Ce pilote saisse la corde en-dessus; il la rapproche de l'archet, qui circule horizontalement fous toutes les cordes. Cet instrument a deux défauts: 1°, comme les cordes font en boyaux, il ne tient pas l'accord; l'humidité & la féchereffe le font varier d'un instant à l'autre, 2°. Si l'on baisse plusieurs touches à la fois, elles pressent trop fortement l'archet, il reste immobile,

Un commandeur de Malte fort ingénieux, travaille actuellement dans Grenoble, à finir une épinette à cordes de métal & à archet sans sin, c'est-à-dire, en courroie tissue & mobile par une pédale. Ce favant a ajouté un méchanisme pour exciter des oscillations longitudinales dans les cordes de métal. Ce point d'attache des cordes est au centre des leviers, dont l'extrémité répond par un méchanisme aux touches de l'épinette. Chaque touche de l'épinette a une ouverture & un petit point saillant, de sorte que, dès que l'on veut faire rendre un fon plus ou moins fort, il fuffit de presser plus ou mois l'extrémité de la touche; & si l'on veut avoir des sons tendres, de la nature du tremblant doux de l'orgue, il faut mettre le doigt sur le bouton de la touche, & trembler plus ou moins, ce qui produit un effet des plus inguliers. l'obferve, en passant, que cet ingé-nieux seigneur a placé des leviers à-peu-près de la même espece sur ce luth; & en les pressant plus ou moins avec la paume de la main, il en tire des fons tendres & très-flatteurs.

Il y a environ vingt ans, qu'un particulier de Pa ris imagina une espece d'épinette, ou plutôt un inf-trument, où il a reuni deux violons, une taille & un violoncel; ces quatre instrumens ordinaires sont posés horizontalement sur une table, ils ont des chevalets dans l'endroit où on les place ordinairement: ces chevalets ne font point bombés; ils font très-longs, & en ligne droite, comme un bout de regle; ils occupent l'espace des deux SS: sur le chevalet de chaque instrument, il y a quatorze cordes de boyaux tendues; chaque instrument a un grand archet, placé à quelques lignes au-dessus des cor-des; une pédale fait tourner une roue, & cette roue fait mouvoir le va & vient de chaque archet. Les archets ne jouent point auprès des SS des instrumens; ils jouent, au contraire, à cinq pou-ces de distance du fillet des violons. Lorsque l'on met le doigt fur une des touches du clavier, met ae dogt iur une des touches du claver, la corde s'éleve, & va s'appuyer plus ou moins fort contre l'archet, par conièquent la corde rend alors un fon. Il est évident que les cordes du côté du fillet doivent avoir des doubles cordes qui les alongent, on les monte par le moyen des chevilles ordinaires : avec cet inftrument un homme feul peut faire un concert entier; il est dommage que les violons ne tiennent pas beaucoup l'accord, & que toute cette méchanique coûte environ quinze cens livres. Ces détails font suffisans pour les artistes, & pour le commun des lecteurs.

En finissant l'histoire des épinettes, nous allons donner quelques nouvelles idées pour les perfec-

1º. Au lieu d'archet en tissus flexibles, on peut employer une roue femblable à celle de la vielle. 2°. On pourroit tenter d'exciter la vibration des

cordes, par le moyen d'un tuyau rempli d'air.
3°. Employer une roue hérissée de petites poin-

tes de plumes. 4°. Comme l'expérience montre que le chevalet à marteau mobile de la trompette marine en quadruble le son, on pourroit tenter de mettre un chevalet de cette espece sous chaque corde de l'épinette; on pourroit aussi tenter de faire des chevalets à refforts de différens bois, qui en excitant le mouvement du corps sonore, centuplassent la force, ou le nombre des oscillations de l'air qui est renfermé dans ce corps fonore, & qui font causées par la vibration de la corde.

50. On fait, qu'un violon fans ame a un fon fourd & très-bas; on pourroit tenter de mettre plusieurs

ames sous les cordes de l'épinette.

6°. L'on a vu, il y a environ dix ans, à Paris un instrument singulier, inventé par un Anglois. Le

corps sonore étoit une enfilade de timbres de verre; femblables à ceux des pendules à carillon; ou jouoit de cet instrument, en faisant tourner l'arbre, qui contenoit tous ces timbres; ensuite pour faire un ton, il falloit approcher, d'un des timbres de verre, un doigt humide. Ce frottement excitoit un frémisfement argentin, fonore, flûté, susceptible du cres-cendo; mais comme ces frémissemens du verre se communiquoient à la main & au corps de la dame qui en jouoit, elle périt en peu de tems. On pour-roit adapter un clavier à cet instrument, pour empê-cher l'effet nuisible à la santé: au lieu de timbres de verre, on pourroit exciter un frémissement harmonique par le frottement sur la surface des timbres, des carillons, des pendules, &c.

Pour completter l'idée que nous avons donnée Trour completter i tate que nous avoits donnée du claque-bois , qué quelques auteurs nomment auffi regale-de-bois, patouille ou éthelette, nous obfervons préfentement que l'on joue ordinairement du claque-bois par le moyen de deux baquettes , au bout déquelles on met une petite boule de bouis de la completion de la la la completion de la comple ou d'ivoire, 20, avec un clavier dont l'extrémité des touches sert de marteau; 3°, on peut ensin tenter d'en tirer un son agréable, en approchant chaque bâton d'une roue semblable à celle de la vielle: enfin l'on peut suspendre les bâtons sur des corps

Le plus grand bâton du claque-bois a ordinaire-ment dix pouces de long; le plus petit a trois pouces & demi. Au lieu de bâtons on peut employer des

cc dem. Au lieu de batons on peut employer des cylindres creux de bronze ou d'autre métal.

8°. On peut perfectionner les corps fonores des épinettes, 1°, par la qualité des bois; 2°. par leur épaifleur; 3°, par leur contour; 4°, enfin par leur étendue, 6°c.

9°. On doit observer que les cordes en boyau ont un fon plus agréable & plus doux que les cordes en foie; 2°, que les cordes en métal ont un fon plus agréable de les cordes en métal ont un fon plus agréable de les cordes en métal ont un fon plus aigu, plus clair & moins doux que les cordes trées du regne végétal ou animal; le fil de fer a un fon plus aigu que celui du laiton; le fil de cuivre rouge & ceux d'argent ont encore le fon plus doux. Le fil d'or rend encore un fon plus doux. Le fil d'or rend encore un fon plus doux. Les fils de cuivre filés en cuivre, ont un fon très-doux & mou. Les fils de métal tordu ou croifé ont un fon très-harmonieux & de longue durée, ils font excellens pour les basses. Au lieu de cordes métalliques rondes, on pourroit essayer à les applatir ou à les rendre triangulaires dans l'objet d'augmenter ou de varier la qualité des fons. (V. A. L.)

SEPINE-VINETTE , (Bot.) en latin , berberis ; en anglois, barberry or pipperidge bush; en allemand,

berbersbeere.

Caractere générique.

Le calice, qui est composé de six seuilles colorées & concaves, porte six pétales arrondis creusés en cuilleron, au bas de chacun desquels sont attachés deux nectariums colorés: on y trouve fixeétamines à deux fommets: l'embryon est cylindrique, il devient une baie de la même forme, mais obtufe & terminée par un ombilic; elle contient deux petites femences dures & longuettes.

Especes.

1. Epine-vinette à pédicule rameux. Epine-vinette des haies ou commune.

Berberis pedunculis racemosis. Mat. med. Berberis foliis augustis, serrato-spinosis, pedunculis lon. ssimis, Hort. Colomb. Berberis dumetorum. C. B. Pin.

Common barberry.

Varietes.

a, à fruit sans pepin, B, à fruit blanc.

2. Epine-vinette à feuille ovale-renversée. Epine

e. Épine-vineste à feuille ovale-renversée. Epinevinette du Canada. Epine-vinette à gros fruit.
Berberis foliis obversé ovatis. Mill. Berberis foliis
ovatis serato-spinosis, pedunculis brevibus, Hort. Colomb. Berberis latisfimo folio Canadensis. H. R. Par.
Canada Barberry with very broad leaves.
3. Epine-vinette à fleurs solitaires. Epine-vinette
de Crete à seuilles de buis.
Berberis pedunculis unisforis. Linn. Sp. pl. Berberis Creica buxi folio. Cor. Inst.
Barberry with a single shower on each soos-stalk.
4. Epine-vinette à seuille oblong-ovale, tantôt
entiere, tantôt un peu ondée, à pédicules trèscourts.

courts.

courts.

Berbeits foliis ovato-oblongis, modò integris, modò fubundulatis, pedunculis brevissimis.

Comme le fruit de cette dernière espece est d'un violet très-obseur, & gue les botanistes n'y regardent pas ordinairement de si près dans leurs descriptions, on pourroit croire qu'elle est la même que l'épine-vineste à fruit noir, dont M. Duhamel a transcrit la phrase dans son Traité des arbres & arbustes, et l'on réobseyoit pas que le suit de cette dernière. ich i a phrate dans foil Faute als arores of arouns, fi Fon n'observoir pas que le fruit de cette derniere est doux. Ni l'une ni l'autre ne sont rapportées par Miller, il paroît que l'épine-vinette à fruit noir n'a pas été apportée en Europe, puisque M. Duhamel regrette que Tournefort l'ait laifiée sur les bords de l'Euphrate.

épine vinette, no. 1, habite l'Europe feptentrionale & occidentale; je ne l'y ai jamais rencontrée que dans les haies; & comme elles font plantées de main d'homme, je foupçonne que cet arbriffeau a man d'homme, je roup/onne que cer arbrineau a une origine étrangere, ou du moins qu'il n'est pas indigene dans toutes nos contrées. Je ne fache pas en avoir vu un feul pied dans les Alpes, je n'en ai non plus jamais trouvé dans les bois taillis, ni même à l'orée des bois.

Cette épine-vinette pousse de son pied plusieurs verges droites & rapprochées qui s'élevent dans les bonnes terres à la hauteur de huit ou dix pieds: Pécorce est d'un gris argenté dans les branches an-ciennes; mais dans les bourgeons, elle tire sur le jaune ou le rouge, & elle est cannelée. L'hiver les bourons font couverts d'écailles de couleur de rose, leur support est large & faillant; il est terminé dans les branches de l'année par des épines minces & trèspointues; mais au-deffous du nœud des branches, ces épines se trouvent au nombre de trois à cinq, & elles forment à leur point d'union des angles fort

En se développant, le bouton donne naissance à un grouppe de trois à sept seuilles de différentes grandeurs : elles sont oblongues, étroites & termigrandeurs : elles (ont oblongues, etroites & terminées par des pointes arrondies; elles s'étréciflent infentiblement vers la bafe, ou plutôt elles diminuent peu à peu le long de la côte qui les partage, & gagne ainfi le pédicule qui est applati dans sa partie supérieure; elles sont dentées, & chaque dent se termine en une pointe molle, infiniment déliée : du centre des grouppes de ces feuilles pendent d'effacts de s'appes composées de d'estagnes composées de des propées de les services de la composées de les services de la composée de la pace en espace des grappes composées de sleurs, telles que nous les avons décrites dans le caractere générique; elles sont d'un assez beau jaune, mais d'une odeur peu argréable.

Nous avons dit que les étamines prennent leur origine à l'onglet des pétales ; fi l'on touche cet endroit avec un flyle, foudain elles fe meuvent d'ellesmêmes & se réfugient autour du pistil : quelquesois elles impriment aux pétales ce mouvement vers le & la fleur se ferme. Cet exemple de sensiblité dans un végétal, me paroît très-remarquable. Les fleurs font remplacées par des baies rouges, molles & remplies d'un suc gélatineux, très-agréa-ble par son acide; elles sont alongées, applaties fuivant leur longueur, & terminées par un ombilic femblable à un petir champignon. On les confit en grains, en gelée, en pâte, en conferve & en fyrop. Cette efpece a une variété connue fous le nom d'épins-vineue fans pepin, qui eft très-eflimée pour fes différens ufages: les individus de cette variété donnent des baies à deux nopus le nremier aguée après nent des baies à deux pepins la premiere année après leur transplantation; les années fuivantes, celles qu'ils produisent n'en renferment qu'un, & onn'en trouve absolument plus dans celles des vieux pieds. M. Duhamel dit que cette épine-vinette croît sans culture dans plusieurs endroits du Vexin Normand & des environs de Rouen.

On a encore une autre variété de cette espece dont le fruit est blanc: elle est fort agréable par la diversité qu'elle met dans les dessers; on en distingue les individus au premier coup d'œil par l'aménité du verd de leur feuillage. En général, tous les arbres & arbustes à fleurs ou à fruits blancs, qui ne sont que des variétés des fruits colorés, ont tous un ton de verd plus doux, plus suave & plus clair, remarque dont un amateur doit profiter, lorsqu'il veut donner une fraîcheur gracieuse aux seuillées

vent control und de fes bofquets.
L'épine-vinette, nº 2, croît d'elle-même en Canada, elle s'éleve plus haut que la premiere & pouffe des jets plus vigoureux; fes feuilles font plus larges', plus ovales, moins étroites vers le pédicule : la fleur plusovales, moins étroites vers le pédicule: la fleur en est plus graude & le fruir plus gros; en un mot elle est plus robuste & plus c'ordée dans toutes ses parties. Comme elle fleurit en mai, il convient d'en jetter quelques pieds dans le fond des massifis des bosquets de ce mois: s'on beau feuillage qui conserve un verd gracieux jusqu'à la mi-novembre, joint à l'éclat de ses fruits, lui assigne une place dans les bosquets d'été & d'automne.

L'espece n°. 3 est un peu délicate: il faut en metre les individus sous chassis les premiers hivers, & ne les risquer en pleine terre que lorsqu'ils auront

ne les risquer en pleine terre que lorsqu'ils auront pris quelque consistance. Dans l'Europe septentrionale & occidentale, elle ne s'éleve guere qu'à la hau-teur de trois ou quatre pieds, elle y fleurit, mais n'y fructifie pas.

Il paroît que l'espece no. 4 tient le milieu entre la premiere & la seconde, à l'égard de la hauteur & de la vigueur : ses seuilles sont un peu moins lar-& de la vigueur : ses seuilles sont un peu moins larges que celles de l'épine-vinette du Canada: ses seurs sont plus peutres & d'un jaune bien plus pâle : ses fruits naissent en grappes sérrées, & sont d'un violet obscur; leur saveur est moins acidule que celle des fruits des especes précédentes. Cette épine-vinette doit être employée de la même maniere que les autres dans le jardinage d'agrément.

Nous ne connoissons l'épine-vinette d'Orient que par la phrase de Tournesort, qui ne donne de sa sigure qu'une idée très-imparfaite.

Les épine-vinettes se multiplient par les surgeons que les gros pieds poussent en abondance; mais en que les gros pieds poussent en abondance; mais en

que les gros pieds pouffent en abondance; mais en attendant qu'elles en procurent, on doit multiplier ces arbuftes par les marcottes. Pour cet effet on couchera en terre en automne les branches inférieures les plus fouples, un an après elles feront suffitamment enracicées.

Au reste, on peut se procurer les especes rares, en faisant venir leurs baies de leurs pays originai res: fi l'on n'en a qu'une petite quantité, on les ouvrira à leur arrivée pour en tirer les pepins; mais si on a pu s'en procurer sussissamment, on les semera toutes entieres dans des caisses qu'on mettra au printems dans une couche tempérée; si elles ont été sémées en automne, quelques-unes leveront le prin-tems suivant; si l'on n'a pu faire ce semis que dans cette derniere faison, on ne verra paroître les jeu-nes plantes qu'au printems de l'autre année.

Les buissons d'épine-vinette qu'on cultive pour leurs fruits, doivent être isolés, & il convient de les foulager, en retranchant les jets gourmands & am-bitieux. Par ce fimple secours, on en obtiendra de plus beaux fruits & en plus grande abondance.

Je pense qu'on pourroit enter les especes rares sur les communes. Je ne l'ai pas essayé. (M. le Ba-

ron De Tschoudl.)

EPIODIE, (Mussia, des ant.) chanson des Grecs avant les sunérailles; on l'appelloit aussi nania.

(F. D. C.)

(F.D.C.)

§ EPIPHALLUS, (Musiq, des anc.) Il paroit
par un passage d'Eustathius, très-souvent cité dans
Meursius, que ce mot étoit aussi le nom d'un air, de
danse des anciens, & qu'on l'exécutoit sur des sittes. Ce même passage met encore l'hédycome. & le
polemicon au 'rang des airs' de danse joués sur la
filter. Voyeg HEDYCOME & POLEMICON. (Musiq,
des anc.) Suppl. Et Athénée dit positivement, d'arès Trynhon, que c'étoient des airs de danse passage.

des anc.) Suppt. Et Athènee du positivement, d'après Tryphon, que c'étoient des airs de danse propres aux sittes. (F. D. C.)

*§ EPIPHANIE, seus des rois ... Les chrétiens d'Orient nomment aussi cette seu a héophanie on seus des
lumieres. Théophanie signisse manissistation de Dieu
&t non pas seus des lumieres, ... Jean Dessions a fait un
petit livre sur jautre asserts. Des propriés air un petit livre seus jautre asserts des seus des seus des les les des lumieres livre seus air un petit livre seus jautre asserts des seus des seus des les les des les des livres seus des seu tit livre & un autre affez gros fur le Roi boit. Lettres fur l'Encyclopédie.

SEPIPLOON, EPIPLOIQUE, (Anatomie.) articles extrêmement incomplets; life; EPIPLOON, Ceft le nom de différentes membranes

graisseuses, qui flottent dans la cavité du bas-ventre de presque tous les animaux. Les chenilles elles-mêmes ont des monceaux de graisse autour des intessins. Ce font cependant les quadrupedes, dans lesquels ces membranes sont les plus marquées. Elles naissent du péritoine, mais jamais immédiatement. Ce sont des productions de la membrane extérieure de l'estomac, de la rate, du foie, du colon; mais ces membranes elles-mêmes naissent du péritoine.

Tous les épiplons ont la même firudure dans Phomme, dont nous allons parler, fans entrer dans le détail des épiplons des animaux; la variété y eft trop grande. Ce font deux lames extrêmement fines, quées immédiatement l'une à l'autre, & qui font une duplicature, dans laquelle rampent de nompoint une difficaux qui y forment des réfeaux. Nous avons réuffi à féparer ces deux lames par l'air que nous y avons introduit. Il faut se garder de confondre ces deux lames avec les deux grands feuillets de

l'épiploon.
Chaque tronc d'artere & de veine est accompagné d'une traînée de graisse, dont les globules sont séparés & très-éloignés les uns des autres. Les petites branches étant abfolument fans graiffe dans les jeunes fujets, on fouffle avec facilité l'épiploon, la partie dé-nuée de graiffe prête, & toute la membrane s'épanouit & prend la forme d'une vessie toute relevée de bosses. Les arteres qui résistent à l'air rampent dans les val-lons. Dans l'adulte la graisse se multiplie; elle accompagne les petites branches du réseau artériel, & tout l'épiploon devient une masse de graisse pâteufe.

Nous avons dit que les épiploons le laissent sousser dans le fœtus & dans les enfans : c'est une propriété qui leur paroit être essentielle. Tous les épiploons ont deux feuillets. Nous avons averti le lecteur de ne pas confondre les feuillets avec les lames. On uc ces feuillets est antérieur, & l'autre est postérieur : ils se joignent à leur extrêmité, & forment un sac dont l'orifice ou la base est faite par le viscere, ou dont l'orifice dont la membrane externe, en s'élevant avec un peu de cellulofité, a produit les deux lames de chaque feuillet.

Il y a trois épiploons continués l'un à l'autre ; & plusieurs autres petits épiploons distribués le long du colon. Ces trois épiploans ont une entrée commune par laquelle on peut les fouffler : elle a été découverte, à ce qu'il paroît, par du Verney, puisqu'elle fe trouve dans ses ouvrages possibumes, dont la date n'est pas connue, mais qui, vu le grand âge de l'auteur, paroît ne pouvoir contenir que des observa-tions antérieures à l'année 1715, date à laquelle Winflow a publié cette découverte. Du Verney avoit alors foixante quinze ans, & avoit difféqué depuis plus de cinquante ans: puisqu'il a vu cette ouverture, il né paroît guere probable qu'il ne l'ait pas vue avant cet âge.

Cette porte-cochere, comme l'appelle Winflow, est placee entre le petit lobe à queue du foie & le en piace entre le peut 100e, a queue au 1010 & 10 duodénum, presque contigus; il y a une ouverture qui n'a d'autre figure que celle de ce lobe. La membra-ne, externe du tote; , née de la fainfle transversale & de la véscule du fiel; passe devant cette ouverture pour aller recouvrir le duodénum; & le péritoine de la région régis le dreit. m'El designe le peritoine

pour aller recouvrir le duodénum; & le péritoine de la région rénale droite, passe derriere la porte de l'épiploon, pour produire la lame inférieure du méfocolon. La veine-porte, avec les conduits biliaires, passent aussi devant cette ouverture.

Quand on la sousse, l'est person hépatogastrique s'éleve le premier; l'air passe derriere l'estomac pour gonsser l'épiploon gastrocolique; il s'étend justifie qu'à la sin de l'extrémite droite de ce second épiploon, pour dilater le troisieme épiploon: c'est le colique. Il n'est pas nécessaire au reste de chercher la porte de Winslow; il sussit d'introduire le tuyau derriere le paquet des vaisseaux du soie.

de Wintow; il tuitt d'introduire le tuyau derrière le paquet des vaiifieaux du foie.

Le petit épiploon de Winflow, ou l'épiploon hépatogafrique nait par son feuillet antérieur de la fosse droite de la vésicule du siel & de la fosse transversale du foie. Il continue de naître de la fosse transversale & de celle du conduit veineux, & se termine au diaphragme, dont le péritoine le borne; mais cet simbon en s'amprochant du diaphragme, a accet simbon en s'amprochant du diaphragme, a accet simbon en s'amprochant du diaphragme.

ad diaphragine; dont le periodite le borne; mais cet épiploon, en s'approchant du diaphragme, a acquis un dégré de folidité, qui a fait donner au prolongement du pétrioine le nom de ligament.

Le petit épiploon paffe devant le duodénum, le petit lobe du foie & le pancréas, pour former le métocolon jusqu'à la naiffance des vaiffeaux gaftroé. piploïques droits. Depuis ce terme, il s'attache à la petite courbure de l'estomac & à l'esfophage par son

extrêmité, qui porte le nom de ligament. Son plancher possérieur est fait par le foie, le pancréas, par la lame supérieure du mésocolon, &

par une partie de la petite courbure de l'estomac. L'air introduit l'éloigne du pancréas, & le fait paroître comme un cône obtus tout couvert de petites bosses entre le foie & l'estomac.

Pluseurs auteurs, Eustache même, ont eu con-noissance de cet épiploon; mais Winslow est le premier qui l'ait décrit avec un certain détail.

L'épiploon gastrocolique a été connu de tout tems; c'est celui qui se présente de lui-même à l'ouverture du bas-ventre, & qui flotte sur les intessins. Il en couvre une partie plus petitedans le fœtus, & plus grande dans l'adulte. Nous l'avons vu ne parvenir a'au nombril, & descendre d'autres fois dans le bassin pour s'attacher à l'utérus, ou pour accompagner les hernies. Il est ordinairement plus long du côté gauche. Il devient fort gros dans les personnes replettes, & disparoît dans l'hydropisse.

Le feuillet antérieur naît de la membrane extérieure de l'estomac, depuis le pylore (fans toucher le duodénum) le long de la petite courbure jusqu'à le diodenum) le tong de la petite commune juique a l'œfophage, où il fe continue avec le ligament, qui fe porte au diaphragme. Il s'attache à la rate dans la finuofité, qui reçoit les vaisseaux; il fe continue à la tunique externe de

° ce viscere & à son ligament suspensoire, & même au péritoine au-delà de ce ligament. La partie flor tante de cet épipsoon vient ensuite; elle revient sur elle-même pour s'attacher au colon transversal,

depuis la rate jusqu'à fon extrêmité du côté droit. Le cul-de-fac gauche se termine par l'épiplon, qui remonte le long de la lame supérieure du mésocolon transversal, à laquelle il s'attache obliquement, jusques à la rate. Le cul-de-fac du côté droit de superieure des superieurs des services de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra de l eff formé en partie par l'épiploor colique, dont nous allons parler, & en partie par le feuillet posférieur de l'épiploon gastrocolique, attaché à la lame supérieure du mesocolon transversal le long de l'artere colique moyenne.

L'épiploon colique est une continuation de celui dont nous venons de parler: elle est conique, & sa longueur est variable: nous l'avons vue s'étendre jusqu'au cœcum. Le seuillet antérieur & le seuillet postérieur de cet épiploon est également une continuation de la tunique externe du colon, mais en deux lignes différentes. Il est bosselé comme les deux deux ignes discretification de gonfle. Il paroît que M. Lieutaud en a parlé; mais il en dérive un feuillet du méfocolon. M. de Haller l'a décrit & l'a fait graver en même tems.

Nous avons déja parlé des petits épiploons coliques à l'article COLON. C'est une découverte de Vesale, renouvellée par Ruysch.

Les arteres du petit épiploon naissent de la grande coronaire, de la petite & de l'hépatique; les veines, de la veine-porte.

Les arteres du feuillet antérieur de l'épiploon gaf-trocolique naissent de la gastroépiploique droite, de la gastrique gauche, de la gastroépiploique gauche, des vaissents de la rate & des vaissents courts. On a donné le nom d'épiploique droite & gauche à la plus grande branche de celles qui fortent de la gas-troépiploique de l'un & de l'autre côtés.

Les arteres du feuillet postérieur naissent encore des gastroépiploiques, de quelque artere de la rate, des vaisseaux du colon, du duodénum & des branches adipeuses. Les veines vont se ren lre à la splénique, à la veine-porte, à la mésentérique.

Les veines de l'épiploique viennent des vaisseaux du colon, de l'épiploique droite, de la duo-

dénale, de la mésentérique.
Tous ces différens troncs communiquent très-fréquemment entr'eux.

La colle qu'on y injecte passe dans la graisse dont les vaisseaux sont accompagnés. On a abandonné les vaisseaux graisseux, dissérens des vaisseaux rouges, que Malpighi croyoit avoir découverts, & qu'il a révoqués lui-même.

Il y a des glandes Iymphatiques dans l'épiploon gastrohépatique & dans le gastrocolique; les uns & les autres sont placés le long de l'attache de ces épiploons à l'estomac. On a vu quelques traces de vaisfeaux lymphatiques dans l'épiploon gastrocolique; mais il ne saut pas se hâter de les admettre. Nous avons vu des réfeaux transparens dans les intervalles des vaisseaux rouges, qui se sont trouvés n'être que de la graisse.

Il y a quelques nerfs en petit nombre; aussi l'épiploon n'a-t-il que peu de fentiment: le fang paroît y circuler avec beaucoup de lenteur: on ne le lie pas, & on ne craint aucune hémorrhagie de la part de ses arteres. (H.G.D.)

ÉPIPOMPENTICA, (Musique des anc.) Vossius, dans les institutions poétiques, rapporte qu'on appelloit ainsi des chansons faites pour des occasions où il falloit de la magnificence. (F.D.C.)
ÉPIPROSLAMBANOMENE, (Musique des anc.) nom que l'on donnoit à la corde qui se tronvoit Tome II.

fous la proflambanomene, & qui répondoit par conféquent à notre fol. (F. D. C.)

§ ÉPIRE, (Géographie.) Les Ethifiens.....
les Ambraciens... Lifez les Ethiciens..... les Ambraciens. (C)

§ ÉPISCOPAT.... Lifez dans cet article

bracens. (C)

* \$ ÉPISCOPAT,..... Lifez dans cet article

Almain, au lieu d'Almani.

\$ ÉPISODE, (Poéfie,) C'étoit originairement,
aurapport d'Ariftore, une ou plusieurs scenes, placées
entre les chants du chœur d'une piece dramatique;

Alle autement dans fan étymologie, désigne cé en effet ce terme, dans son étymologie, désigne ce qui est mis à la suite d'un chant. Les anciennes tragédies Grecques, de même que les comédies, ne furent au commencement que le chant tolemnel d'un ou de plufieurs chœurs. Dans la fuite on y inféraune action qui étoit repréfentée entre les chants, d'où elle cut le nom d'épifode. Les modernes entendent par ce terme, tout ce qui fert à rempir l'intervalle d'une action épique ou dramatique, interrompue ou fuspendue. Ainsi Homere, dans le second chant de l'ilide tout le result de l'une contraine de l'ilide de l'ilide tout de l'action de l'ilide de l'ilide tout le result au le recond chant de l'ilide tout de l'ilide tout le result au le recond chant de l'ilide tout le result au le re de l'Iliade, tandis que les deux armées fe rangent en bataille, ne voulant pas s'appefantir sur ce détail, emploie ce tems à nous décrire toutes les forces naemplore ce tems a nous decrire toutes tes torces navales des Grecs; & dans le troifieme chant, pendant que les troupes rangées attendent l'arrivée de Priam, & préparent les facrifices, le poète transporte son les ceur à Troye, & lui fait connoître Helene. Ce sont-là de vrais épisodes, dans le sens moderne; mais on donne encore le nom d'ornemens épisodiques, non-seulement en poésie, mais aussi en peinture, à certains accessoires qui ne tiennent pas essenticllement au sujet principal.

essentiellement au sujet principal.

Les épijodes détournent pour quelque tems l'attention de l'objet capital, & produisent, par te moyen, des repos pour désasser les printentant des objets d'un autre genre, ou pour l'occuper ailleurs, pendant qu'il se passe des événemens qu'il ne seroit pas possible ou pas convenable de lui laisser voir. Ces cas se présentent souvent dans les drames dont l'action a beaucoup d'étendue, & qui est fort compliquée. Pour que le récit ou l'action ne soit pas suspendent de l'episode vient à propos remplir le tems qui doit l'épisode vient à propos remplir le tems qui doit

Il y a encore un autre motif qui peut rendre les épifaés nécessaires, c'est lorsque deux scenes très-intérestantes, mais d'un caractere tout opposé, se succéderoient immédiatement. Un épifade placé enfuccideroient immédiatement. Un épifode placé en-tre ces deux feenes, fert alors à difpofer infenfible-ment l'elipit & le cœur à ce paffage. C'est ce qu'on observe aussi en musique : le compositeur, s'il n'y est nécessité par la nature du sujet, ne passe jamais d'un ton à un ton contraire, sans placer eatre deux quelques tons moyens qui, en affoibissiant la sensa-tion du premier, préparent l'oreille à recevoir une impression d'un genre différent. Au reste, il n'est pas besoin d'observer ici qu'il y auroit de la mal-adresse à choist un épisode dont le

Au reste, il n'est pas beson d'observer se qu'il y auroit de la mal-adresse à choifir un épisode dont le sujet suit tout-à-sait étranger au sujet principal. Il saut au contraire qu'il s'y rapporte exactement, & qu'il soit amené bien à propos. L'épisode doit répondre au caractère général de l'ensemble, contribuer au progrès & à la perfection de l'action principale, au du moise y répande un certain jour, conseigne, du du moins y répandre un certain jour, contenir des éclaireissemens, qu'il n'eût pas été convenable d'y faire entrer d'une autre maniere. Par ce moyen, l'épisode se lie si intimément au fond même de l'ac-

tron, qu'on ne pourroit l'en détacher sans gâter l'ou-vrage. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaus-Arts de M. SULZER.) § ÉPITHETE, (Arts de la parole.) C'est un ter-me ajouté à celui qui contient l'idée principale, pour restreindre cette idée en l'embellissant, c'est-à-dire, en y joignant une énergie esthétique. Quand par M M m m m

exemple, Haller a dit en décrivant les amusemens rustiques des habitans des Alpes: Là vole à travers l'air divisé une lourde pierre lancée par un bras vigoureux jusqu'au but preserie. On pourroit omettre ces quatre épithetes sans rien changer à l'essentiel de l'image; mais elles servent à rendre l'idée principale plus sensible par les idées accessoires qu'elles y ajoutent.

Il y a une autre espece d'épithetes qu'on pourroit nommer grammaticales, parce qu'elles ne sont que ce qu'on nomme en grammaire des adjectifs. Celles-ci n'ont point de beauté esthétique, mais elles font nécessaires à l'intelligence du discours; par exem-ple, enfant gâté, esprit chagrin. Sans elles l'idée prin-cipale n'auroit pas la détermination indispensable pour former un fens précis

pour former un tens precis.

A ces deux especes d'épithetes, il faut en joindre une troiseme que les grammairiens nomment patronymique. Ce n'est exactement qu'un titre ajouté au nom d'une personne. Tel est le pius Æness de Virgile; la worme Hes d'Homere. Ces épithetes renent presque aussi souvent que le nom propre est allégué, & ne sont point destinées à embellir le discours, ou à lui donner plus d'énergie.

Ce but ne concerne que les épithetes esthétiques. Celles-ci, quand elles sont bien choisies, font la principale énergie du discours, comme dans ce pas-sage d'Horace :

> Illi robut & as triplex Circa pectus erat, qui fragilem truci Commiste pelago ratem.

Les mêmes principes qui doivent diriger tout ar-tifte dans l'embellissement de ses ouvrages, servent aussi à déterminer le véritable usage & les qualités de l'épithete. On donne aisément à cet égard, ou dans l'excès, ou dans le défaut; l'intelligence & le dis-cernement du poète se manifestent dans la juste dis-

cernement du poète le manifeitent dans la juite un-tribution de ces ornemens.

Il y a des hommes fillustres, que leur nom seul vaut le plus bel éloge. Il y a de même des idées qui par elles-mêmes sont si grandes, si parsiatement énergiques, que tout ce qu'on y ajouteroit par for-me d'épithetes pour les rendre plus sensibles, ne pour-roit que les assoiblir. Quand César, au moment qu'on le poignardes éscrie : Et toi aussi l'Aussi l'Quellé épi-deux jointe à ce nom auroit pu ajouter à l'energie de thete jointe à ce nom auroit pu ajouter à l'énergie de cette exclamation? Dans tous les cas de cette nature, toute épithete est déplacée.

Elle ne l'est pas moins dans les cas opposés, c'està-dire, lorsqu'il s'agit d'idées subordonnées que le
poète n'emploie que pour la liaison, & qu'il ne laisse
entrevoir que de loin. Le peintre place souvent sur
l'arriere-sond des figures itolées on des grouppes,
suides que la loin que que vides que les pour penuls que que les pour penuls que que les pour penuls que penuls que les pour penuls que les pour penuls que les pour penuls que les pour penuls que penuls que les pour penuls que penul simplement pour remplir quelques vuides, ou pour l'arrondissement. S'il leur donnoit du relief par des coups de pinceau vigoureux, il manqueroit fon but, ces figures feroient trop d'effet, & détourne-roient l'œil des objets principaux qui doivent le frap-per. Il en eft de même des idées acceffoires en éloper. Il en en de meme des aces accetiores en elo-quence & en poéfie : il ne faut pas expofer au grand jour ce qui, de fa nature, doit refter dans le loin-tain. Quand le poète veut nous rendre attentifs aux exploits de fon héros, qu'il évite de tourner notre attention pour une épithete déplacée sur le bruit de fon chariot, ou sur le hennissement de son coursier.

C'est sur-tout lorsqu'on fait parler les autres, qu'il faut être circonspect dans l'infage des épithetes. Il faut peser exactement quelles idées doivent néceffairement entrer dans la penfée que le perfonnage veut exprimer, & ne lui rien prêter au-delà. Il faut fe fouvenir que les épithétes ne font que fubordon-nées au terme principal ; fi celui-ci dit tout ce qu'il

y a à dire, eu égard au lieu & aux circonflances; l'épithete est de trop. On remarque, en étudiant les révolutions du bon goût, que dans les tems anciens, comme dans les modernes, la décadence du goût a toujours été anmodernes, la accaaence au gout a toujours etc au-noncée par la profusion des épithetes. Dans la Grece, chez les Romains & en France, a usifi-tôt que le beau siecle de l'éloquence & de la poésse a fait place à l'amour du clinquant, on a vu les épithetes se multi-

Pour éviter cet excès, leur usage doit être ref-traint aux feuls cas où l'idée principale ne suffit pas pour donner à la pensée une beauté sensible, une énergie esthétique. Et afin de mieux déterminer ces cas, il est bon de se rappeller qu'il y a trois especes d'energie esthétique; l'une qui remplit l'imagination de tableaux trappans, l'autre qui présente à l'esprit des notions grandes & l'umineuses; & la troiseme qui excite le fentiment, & produit les mouvemens de l'ame.

C'est en conséquence de l'un ou de l'autre de ces trois buts qu'il faut choifir les épithetes, felon qu'on fe propose, ou de peindre à l'imagination, ou d'éclairer le jugement, ou de toucher le cœur.

Les épitieres pittoresques, prises des choses sensibles, sont indispensables lorsque l'orateur ou le poète veut peindre à l'aide du discours. Elles servent ou à exprimer diverses petites circonstances qui font partie du tableau, ou à épargner des def-criptions prolites, qui rendroient le difcours lan-guiffant. S'agit-il, non de peindre, mais de donner à une penfée un tour plus fort, plus nouveau, plus concis ou plus naif, c'eft encore à l'aide des spicheus. qu'on y parviendra plus aifément. Enfin fi l'on fe propole de toucher le cœur, quel que foir le genre de la paffion, rien de plus efficace que des épithetes bien choîtes pour exciter le fentiment.

bien choîfies pont exciter le fentiment.

Mais autant qu'elles fervent d'affaisonnement dans tous les genres de l'énergie esthétique pour donner plus de force à la pensée, autant sont-elles insipides lorsqu'elles n'ontpas ce but. Rien n'ét plus défagie lorsqu'elles peut les moites se peut en se peut en se man de la se peut en la serie en la se peut e

Comme la poéise en général parle plus aux tens que l'éloquence, le poète fait aussi un plus fréquent usage des épithetes que l'orateur; mais cette considération même doit le rendre plus réservé à ne les pas prodiguer fans nécessité. Il ne doit pas se permettre de les employer à remplir le vers. La longueur des vers Alexandrins est très-propre à l'entrainer dans cet usage vicieux: & ; in ne servit que trop aiss d'en-Vers Alexandrus est tres-propre à l'entrainer dans cet ufage vicieux; & il ne feroit que trop aifé d'en citer plusieus exemples, leur grand nombre nous dispense d'en rapporter ici. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

EPISYNAPHE, f. f. (Musque des anc.) c'est, au rapport de Bacchius, la conjonction des trois téracordes confécutifs.

tracordes consécutifs, comme sont les tétracordes hypaton, meson & synnemenon. Voyet SYSTÊME, TÉTRACORDES, Dictionnaire raissonné des Sciences,

&c. & Supplément. (5)
§ ÉPLOYÉ, éta. (terme de Blason.) Voy. dans le
Didionnaire raisonné des Sciences , &c. la pl. XVIII
de Blason. Grand Bouteiller, échanson, André de
Gironde de Monclara.

SEPOPÉE, (Poésse.) C'est le récit pompeux d'un événement ou d'une action mémorable, accompagné de tableaux circonstanciés des principaux peronnages, & des choses les plus intéressantes.
Pourbien connoître l'origine & la nature du poeme

épique & son véritable caractere, il n'y a qu'à faire

'attention à ce qui se passe en nous-inême à la lesture d'un événement mémorable. L'homme est naturellement porté à s'occuper des grandes aventures; il s'y arrête avec plaifir, il tâche de fe repréfenter auffi vement, & avec autant de précifion qu'il et posible, ce que ces faits ont d'intéressant. Si l'action a beaucoup d'étendue, si elle renferme des événemens beaucoup d'étendue, si elle renserme des événémens compliqués, nous cherchons à débrouiller ce qu'il y a d'essentiel, à le mettre en ordre dans notre esprit, afin de pouvoir envisager l'ensemble d'un coup-d'œil. Nous ne nous bornons pas au récit de l'historien, nous y ajoutons les circonstances que nous voudrions y trouver, & notre imagination donne aux personnages & aux choses, une forme & un coris. Nous nous esforçons d'approcher les héros de près, pour voir leur attitude, leurs gestes, les traits de leur visage, entendre leton de leur voix, & compande leur disserver disserves. de leur visage, entendre le ton de leur voix, & com-prendre leurs discours. S'ils se taisent, nous voulons au moins deviner leurs pensées sur leur physionomie; souvent nous nous mettons à leur place, pour mieux sentir les mouvemens de leur ame, & l'impression que les objets sont sur eux. Ainsi, à mesure que l'action avance, nous éprouvons fuccessive-ment toutes les passions, toutes les agitations qui naissent des divers incidens; nous nous oublions en quelque façon nous-mêmes, & ne fommes plus occupés que de ce que nous croyons voir & en-

Telle est la situation de tout homme sensible, aussi fouvent qu'il se rappelle un événement mémorable qu'il a vu lui-même, ou qu'il a oui raconter, & dont il desre de renouveller encore les agréables impref-sions. De là vient le plaisir qu'il trouve à raconter aux autres ce qui l'a frappé. Son ton s'anime, les expref-fionsprennent l'empreinte du fentiment; ce n'est pas un fimple hisforien qui rapporte tout uniment les faits; il veut peindre les choses telles qu'il a fouhaité de les voir, & les exprimer, comme il a desiré de les ouir. C'est de ce penchant naturel à raconter des événe-mens mémorables avec les additions, les portraits Reins incinorantes avec et adatum; se primagination fup-plée, qu'il faut dériver l'origine de l'épopée. Un homme éloquent & fentible à un certain dégré, compoleroir, sans y penser, un roman poétique, en se proposant simplement de faire un récit. Tels étoient probablement les premiers poèmes épiques des an-ciens Bardes. L'art n'y entroit encore pour rien: lorsqu'ensuite la réflexion & l'art sont venus au secours de la simple nature, la narration a pris un ton plus gracieux, une harmonie plus agréable. L'enfemble a été mieux ordonné; les parties ont reçu une juste proportion entr'elles & awec le tout; l'ouvrage enproportion entreues & avec te four, i pulvage en-ter a eu une belle forme, & le bon goût éclairé par l'étude y a ajouré tout ce qui pouvoit y répandre plus d'agrément; ainfi, l'épapée, production de l'art, a fuccédé au récit naturel, comme les édifices fomptueux aux abris que la nature offroit à l'homme dans les premiers âges. Au fimple nécefâire, & c a ce que le fentiment feul dictoir, s'est joint ce qu'une méditain réfléchie, & un goût perfectionné a pu inventer pour embellir l'ouvrage. Ainfi, quiconque entreprendroit de donner une théorie exacte de l'art épiture destroit comme dans la théorie de l'art épiture de l'art ép que, devroit, comme dans la théorie de l'architecture, remonter d'abord jusqu'à ce qui a dû précéder tout art; rechercher ce qui n'est que naturel & in-dispensable, & passer ensuire à ce que l'art a ajouté

pour perfectionner les premiers estais.

Mais les critiques n'ont pas suivi cette méthode.

Aristote, l'un des plus anciens d'entr'eux, frappé de la beauté des poemes épiques d'Homere, les éta-blit pour modeles, fans rechercher ce qu'il y avoit de naturel & d'indipendale, & le diffinguer du fim-plement accessoire. Les critiques qui l'ont suivi, ont tenu la même route : ils se sont efforcés d'établir des

Tome II.

regles pour fixer les qualités de l'épopée, jusque dans le moindre détail; mais ils ont rarement remonte jusqu'au premier principe. De-là vient que cette par-

jusqu'au premier principe. De là vient que cette partie de la poétique est, comme tant d'autres, surchargée de regles & de préceptes, dont un bon nombre est, ou purement arbitraire, ou même faux.

Nous nous proposons de suivre les traces de la nature pour découvrir ce qui constitue l'essentiel de l'épopée. Si nous réussissions à deviner l'origine & le caractere des premiers chants épiques, de ces ébauches autoschediafmatiques, c'est ainsi qu'Aristore nomme les premiers essais d'un genie sans culture, il sera aisé d'en insere ce que la réstexion & le goût out contribué à l'embellissement successif de ces grossieres produssions.

fieres productions.

Nous avons déja dit que le premier germe de l'é-popée fe trouve dans le penchant naturel que nous tyons de raconter aux autres, & de nous rappeller vivement à nous-mêmes les faits intéressans qui nous ont frappés. Des hommes qui ont concouru ensemont trappés. Des hommes qui ont concourt entem-ble à quelque expédition, ne peuvent guere fe ren-contrer fans en parlér: chacun raconte la parte de l'événement à laquelle il a pris la plus gradde part; ou qui l'a plus touché. C'est par le même principe de plaifir que chez les nations grossières on instituoit des s'êtes publiques en commémoration des événemens remarquables, & sur-fout des exploits auxquels elle avoit en part. avoit eu part.

Dans ces fêtes solemnelles les esprits sont déja naturellement échauffés, & susceptibles des sentimens les plus vifs. Ceux qui ont participé à l'action qu'on célebre, s'avancent au milieu de l'assemblée; & ceiebre, s'avancem au mineu de l'anembre, uc pleins du feu qui les anime encore, en font un récit circonftancié, pathétique & pittorefque. Il est pro-bable, il est même historiquement vrai de certains peuples, que le fouvenir des grands événemens a été perpétué chez diverfes nations pendant plusieurs sie-cles par des fêtes annuelles établies à cet effet. Lorfqu'après une ou deux générations, il ne reftoit plus de témoins vivans, c'étôit à ceux qui étoient doués di une imagination vive, & que le fentiment échauffoit, à retracer à l'auditoire affemblé l'hiftoire de leurs ancêtres.

Il est très-possible que pour avoir l'honneur de parler en public dans ces solemnités, des hommes de génie se soient exercés à des compositions épiques, & qu'infensiblement la commémoration publique des anciens événemens foit devenue un art. Telle a probablement été la premiere vocation des Bardes, d'où vintent énfuite les poètes, comme les Rhéteurs fuccéderent aux anciens Démago-

Quand on réfléchit que le principal but de ces fêtes folemnelles étoit d'exciter & d'exalter le sentiment ; ouand on se rappelle combien la musque, même le simple bruit, a d'énergie pour entretenir l'émotion du cœur, on ne doutera pas qu'on n'ait employé la musque pour accompagner & soutenir les récits publics. On fait d'ailleurs que la musque fait partie das sêtes chez les peuples les plus sauvages; ainsi il est très-vraisemblable que c'est ce qui a introduit le metre dans ces parrations. tre dans ces parrations.

Les premieres épopés des Bardes étoient donc des récits pathétiques d'exploits nationaux, qu'il chan-toient dans les affemblées publiques. Le fujet rou-loit fur des faits déja connus, qu'il n'étoit pas tant question de rapporter hiltoriquement, que d'orner de tous les traits propres à réveiller le fentiment, & à enflammer les esprits d'un zele patriorique. Il s'agisfioit moins de suivre scrupuleusement le fil de l'histoire, que de choisir ce qu'elle contenoit de plus capable de toucher le cœur. Il falloit sur-tout peindre les principaux personnages, les héros dont on chantoit les pronesses, avec tant de force & de vérité, M M m m m ij

que chaque auditeur crût les voir encore au milieu de leurs exploits.

Le Barde ne pouvoit prendre pour le fujet de son chant que l'action unique dont on célébroit la mémoire, car chaque fête n'avoit qu'un seul événement capital pour but de fon institution; & les chants def-tinés à retracer cet événement ne devoient pas être

trop longs, pour ne pas laffer l'affemblée.

Voilà jutqu'où il est permis de pousser les conjectures sur l'origine de l'épopée; le critique ne doit pas la perdre de vue, pour ne pas gêner mal-à-propos le poète épique par des regles arbitraires, qui ne seroient pas déduites de la nature primitive de ce genre

de poëme.

de poeme.

On peut réduire à très-peu de préceptes ce qui lui est essentie. L'unité d'action, l'intérêt & la grandeur de l'événement, la maniere de le rapporter, plus épique qu'historique. Des peintures faillantes des héros, & de leurs exploits, une diction très-pathétique, mais qui ne s'élève pas tout-à-fait jusqu'à l'enthouse. siasme. Tout poëme qui réunira ces qualités méritera le nom d'épopée,

L'unité d'Action tient à l'origine même de ce poè-me, il y a apparence que d'abord l'action fut refferrée à un feul événement, à une feule bataille, ou même à un combat fingulier. Mais le poème épique étant devenu un ouvrage de l'art, l'action eut plus d'étendue, fans ceffer néanmoins d'être une; la du-plicité d'action auroit dénaturé l'épopée. D'ailleurs, fans remonter à l'origine de ce poè-me, on l'or fentira pas moins la péceffité de cette

D'ailleurs, fans remonter à l'origine de ce poè-me, on n'en fentira pas moins la néceffité de cette premiere condition. Le poète n'a pas ici le but d'inf-truire; il vent roucher. Un grand objet a réveillé toute l'aftivité de fon cœur & de fon imagination; plein du feu qui l'agite, il ne parle que de ce qu'il voit, & de ce qu'il tent. Ainfi, fon objet est natu-rellement unique: de plus, le but qu'il fe propofe exige néceffairement l'unité d'action. Il veut exciter de grands mouvemens dans l'ame de fee militéer. de grands mouvemens dans l'ame de ses auditeurs leur inspirer des sentimens généreux, en faire des hommes d'un ordre supérieur. Pour atteindre à ce but, il doit retracer l'événement principal avec les couleurs les plus vives, & par les traits les plus frap-pans. Ses tableaux doivent être bien circonstanciés, pans, ses tableat doven the but dromanies, afin que l'auditeur faifife tout parfaitement, qu'il s'émeuve & fe paffionne; le caractère des principaux perfonnages demande d'être pleinement développé; on veut les connoître jusques dans le plus petit détail. Des récits abrégés ne fatisferoient pas, on ar-rend pour l'ordinaire des deferiptions bien étendues d'un fait qui intéreffe : le poème deviendroit donc d'une longueur infoutenable, s'il renfermoit plus d'une grande action.

L'épopée a d'ailleurs ceci de commun avec tous les ouvrages de l'art, que plus l'attention est invaria-blement fixée sur l'objet, plus l'impression est déter-minée, plus aussi l'ouvrage est parsait. Or, cet esser n'a complettement lieu que dans les ouvrages où la variété le réunit en un feul point, c'eft-à-dire, où tout réfulte d'une feule cause, ou bien aboutit à un feul effet; c'est ce qui fait l'unité parfaite de l'action. 'On la reconnoît aidement dans un poème; il ne faut que voir fi l'on peut en exprimer le contenu en peu de mots; de forte que l'enfemble ne foit qu'une amplification de ce précis. Quoi de plus fimple que l'ac-tion de l'Hisde, ou celle de l'Odyffée ? Chacun de ces poëmes n'a qu'une feule caufe qui produit tout. On en peut dire autant de l'Enéide. Voyez Varticle ACTION, Suppl.

L'unité d'action est donc essentielle à l'épopée, & plus cette action fera fimple, plus elle fera parfaite. Le romanesque & la multitude d'aventures singuliéres, qui ne frappent que l'imagination, font oppo-

fées au génie de l'épopée. Le premier but du poëte est de peindre les grandes actions, d'en montrer le ger-me dans le fond de l'ame, & d'en suivre le développement à mesure que les forces de cette ame se dé-ploient avec plus d'énergie. C'est-là son véritable sujet; les événemens ne font que le canevas sur le-quel il trace ses tableaux. Il en est du poeme épique comme du genre historique en peinture. Le but du peintre est, sans contredit, de dessiner des personrages, d'en exprimer les fentimens, le caractere & Pattion. Mais pour remplir ce but, il lui faut une feene, un lieu où il puiffe placer (es figures. Il entendroit bien mal les regles de fon art, s'il s'avifoit d'enrichir ce lieu de tant d'objets brillans & variés ses personnages en suffent éclipsés, & que l'œil s'attachât de présérence sur ces hors-d'œuvre. Le poëte pécheroit par le même endroit s'il furchargeoit l'épo pée de quantité de choses qui n'intéressent passimmédiatement le cœur.

Il est donc très-avantageux pour l'effet de l'épopée, qu'elle renferme peu de matériaux; que l'action foit fimple; qu'elle fe développe fans embarras; que l'imagination fuive fans peine le fil des événemens. Le poète se ménage de cette manière plus de place pour tracer ses tableaux, qui sont l'essentiel du poème, & l'imagination du lecteur est moins diftraite. L'Iliade à cet égard est bien supérieure à l'Enéide. Ce dernier poème occupe bien plus l'imagi-nation, que l'esprit & le cœur. Virgile s'épuise en tableaux de fantaise, & ne se ménage, ni asse de place, ni asse de force pour peindre l'homme. Le poète épique doit éviter de fatiguer l'imagination du lecteur; c'est le désaut de la sublime Messiade de Klopstock, des lecteurs qui n'ont pas eux-mêmes atopinote, des fecteurs qui n'ont pas eux-memes une imagination si exaltée s'y perdent. Dans l'Ody-sée, la nécessité excuse ce grand nombre de scenes de fantaisse. Le poète n'avoit qu'un seul homme à peindre, il falloit en développer le caractere jusque dans les moindres traits : c'est pour cela qu'il le fait

paffer par tant d'aventures fingulieres.
L'action de l'épopée doit être intéreffante & grande.
Intéreffante, afin d'exciter l'attention, fans laquelle
le poète perd fa peine, & devient plus ridicule, plus
fon ton est pathétique. Le ton doit s'élever à la hauteur du sujet. Des entreprises, des événemens d'où dépend le fort d'une nation entiere; voilà les objets les plus propres à l'épopée, mais il faut encore qu'ils aient une certaine grandeur au-dehors; ce qui existe tout-à-coup, & produit un effet subit, peut à la vé-

rité être très-important, mais ne feroit pas le sujet d'un poëme épique. Un tremblement de terre pourroit abîmer une contrée entiere. L'événement ne seroit que trop intéressant, & fourniroit la matiere d'une ode très-sublime: mais on n'en sauroit saire une épopée, ode très-fublime: mais onn'en fauroit faire une épopée, parce que le hijet n'a point de grandeur en étendue. Il faut dans le poëme épique une action qui exige de grands efforts de divers genres, qui rencontre de puif-fais obfiacles, où les perfonnages foient toujours dans la plus grande activité, afin que le poëte ait lieu de développer rouses les forces du cœur humain. Voilà pourquoi bien que Milton & Klopftock aient choifi chacun un fujer très - intéreffant en lui-même, ces poètes ent été obligée de recoutir aux même, ces poètes ent été obligée de recoutir aux même, ces poëtes ont été obligés de recourir aux fictions les plus hardies pour donner une plus grande étendue à ce qui n'eût été que la matiere d'une ode. La grandeur de l'action ne confiste, ni dans la lon-La grandeur de l'action ne confifte, an dans la longueur du, tems, ni dans le nombre des occupations.
Une action d'un jour peut surpasser en grandeur
l'action de plusieurs années. Ce qui en fait la grandeur, c'est qu'un grand nombre de personnes de
différens caracteres y déploient leurs sorces & leur
génie, & s'y développent elles-mêmes d'une maniere à intéresser fortement le lecteur, & à le fatisfaire
plaisement.

pleinement.

L'historien traite son sujet autrement que le poëte; il ne sera pas inutile d'approsondir en quoi la disserer consiste essentiellem. Le but de l'historie est d'enseigner les saits; ainsi l'historien doit supposer que son lecteur les ignore: le poète au contraire, peut supposer que le sond de son sujet essentiellem. In l'a en vue que de nous retracer ce que nous savons déja historiquement de la maniere la plus propre à nous émouvoir fortement. Il entre donc de plein saut en matiere, sans avoir besoin de presiminaires. Il ne s'occupe qu'à bien choist se point de vue, l'ordre, & le jour le plus savorable, pour que son récit faise une vive impression. Il peint tout dans un plus grand détail, & avec des traits plus marqués que ne le feroit l'historien. Il ne nous raconte pas en gros, ni en son propre style, qui ont été les personnages, ce qu'ils ont dit & fait jadis, il nous les ramene sous les yeux; nous croyons les voir agir actuellement; nous les entendons parler chacun son propre langage; nous suivons tous leurs mouvepropre langage; nous fuivons tous leurs mouve-mens. S'agit-il de quelque événement remarquable, le poête commence par arranger le lieu de la fcene, tout ce qui tombe sous les yeux est mis à sa place, ensorte que sans fatiguer davantage notre imagina-tion, aussi-tôt qu'il introduit ses personnages, toute tion, aulti-tot qu'il introduit res personnages, toute notre attention peut fe tourner fur eux pour les voir agir. Dans les descriptions, l'épopée emploie les couleurs les plus vives, accumule, s'il le faut, com-paraisons fur comparaisons, & anime toute la natu-re. En un mot, le poème épique tient le milieu en-tre une narration historique & une représentation de matique.

dramatique.

Mais ce qui diffingue principalement l'épopée, ce font les portraits & les tableaux. Son grand but est de nous faire voir d'aussi près qu'il se peut des perfonnages illustres, leurs settimens & leurs actions; & par conséquent aussi les objets qui les occupent. Si l'on retranchoit du poème ces peintures détaillées, on les réduiroit, presque à une simple relation. Les Si l'on retranchoit du poème ces peintures détaillées, on les réduiroit prefque à une fimple relation. Les portraits font donc une partie très-effentielle de l'épopée; c'est à cela qu'on reconnoît principalement le génie du poète, ès se aconnoît frincipalement le génie du poète, ès se aconnoît france du cœur humain. Mais ces portraits ne sont pas de simples descriptions abstraites, ce sont des tableaux vivans, dans lesquels les personnages sont vus par leurs actions & par leurs discours. Tels font les portraits des héros d'Homere. Chacun a son caractere distincibif, son tour de sénie particulier, qui se déploje avec la fon tour de génie particulier, qui se déploie avec la plus grande vérité à chaque rencontre, soit en par-lant, soit en agissant. Dans tout le cours du poème. on reconnoît toujours, malgré la variété des circonfon reconnoit toujours, malgré la variété des circonf-tances, le même perfonnage, parce qu'il conferve fon ton individuel, qu'il refte toujours femblable à lui feul, & que fa maniere de s'exprimer, ou d'agir n'ap-partient qu'à lui.

Il n'est pas nécessaire de faire sentir combien de fagacité, de connoissance des hommes, & de fou-

plesse de génie tout cela exige. Le poète doit con-noître par expérience les divers caracteres, les dif-férens principes qui influent sur les actions. Il doit affigner à chaque personnage une teinte naturelle du fiecle, des mœurs & du caractere national. Il doit savoir se transporter dans les tems, & dans les lieux de l'action; & afin que chaque caractère puiffe bien fe développer, il faut ordonner l'action de maniere que chacun des principaux perfonnages fe trouve dans plutieurs fituations différentes, plus ou moins critiques ; tantôt occupé de ses propres àffaires , tan-tôt de celles des antres , soit pour les favoriser , ou pour les traverser.

Ajoutons à cela que tous ces personnages doivent avoir une grandeur idéale un peu au-dessius de la gran-deur naturelle. Car pour que l'action soit grande &c extraordinaire, il faur que les acteurs soient distin-

gués du commun des hommes; que tout en eux jus-tifie le ton élevé sur lequel le poète a débuté à leur tifie le ton élevé sur lequel le poète a débuté à leur égard. S'il ne nous montroit que des hommes ordinaire, son ftyle emphatique paroîtroit outré, & d'ailleurs le but du poème seroit manqué; il doit toujours être d'élever l'esprit & les sentimens du lecleur. On exige encore de l'épopée qu'elle soit instructive. Comme le dessent un poète n'est pas de nous apprendre les faits, il se propose en nous les retraçant de nous donner d'utiles leçons, mais à sa manière, & non en moraliste; point sur le ton d'un philosophe dogmatique, mais en poète: dogmatique, mais en poëte:

Qui quid sit pulchrum, quid turpe, quid utile; quid non Planius ac melius Chryssppo & Crantore dicit.

Il instruit par la voie des exemples ; il nous mon-Il intituit par la voie des exemples; il nous mon-tre comment des hommes d'un jugement profond, d'un esprit élevé, agissent dans les grandes occasions. Le poète ne disserte pas; il ne fait point d'applica-tions morales; il ne cherche pas même à instruire par des sentences générales qu'il feroit débiter à ses hé-ros; il ne dit point comment il faut penser & agir; il se contente de nous faire voir des hommes qui acissent se qui penser. agissent & qui pensent.

Quelques critiques ont cru que l'épopée devoit inf-truire par la nature même de l'événement, & par le fuccès heureux ou malheureux que le dénouement ros. C'est par-là que toute la Grece a regardé Ho-mere comme le premier instituteur des hommes.

ros. C'est par-là que toute la Grece a regardé Homere comme le premier instituteur des hommes. Il nous reste encore à parler du fivje de l'épopée. Le poëte plein de la grandeur du sujet qu'il chante, s'énonce d'un ton pathétique, solemnel, & qui tient de l'enthousassement de l'enthousassement de l'enthousassement de l'enthousassement de l'enthousassement de l'expression ordinaire. Il trouve des tours qui annoblissement l'idée des choses communes. Il évite les liaisons ordinaires, & les manieres de parler trop familieres. Sa construction n'est pas celle du vulgaire; & comme son imagination échaussée voit tous les objets exactement dessinés sous ses yeux, il est plus riche que l'historien en épithetes pritoresques. Son ton porte toujours l'empreinte du sentiment présent : doux, ou impétueux, selon la situation actuelle de l'esprit. A mesure que l'action devient plus vive, la passion s'anime, & le ton s'éleve : ce qui seroit de l'enstine chez l'historien, n'est que la simple nature chez le poète, parce que le propre des grandes passions est de troubler la raison, & que l'enthousasme rend superstitieux; dans cet état, un concours fortuit de causes, paroit l'ouvrage de quelques puissances supérieures; les êtres inamimés semblent avoir une intelligence & une volonté. Si un coup de foudre estraie, & spii reculer les chevaux de Diomede, le poète dans son enthousasme voit le pere des dieux & des hommes, qui pour prévenir un estroyable carnage, vient interposer son autorité, & se semes combattans. En enthousialme voit le pere des dieux & des hommes, qui pour prévenir un effroyable carnage, vient interpoler son autorité, & léparer les combattans. En général le ton élevé & pathétique de l'épopée exige aussi un langage extraordinaire. Il semble que la profe la plus majestheuse n'y sussit pas. L'hexametre des Grecs paroit le mieux y convenir. Il en est à cet égard, comme à celui des ordres d'architecture. On m'est pas astreint à suiver serupuleusement les modeles des anciens; mais plus on en approche, plus l'architecture est belle. L'hexametre n'est pas essentiel à l'épopée, mais c'est de tous les vers celui qui tiel à l'épopée, mais c'est de tous les vers celui qui y

830

Voilà tout ce qui femble conflituier Téssence du poème épique. Un poème qui réunira toutes ces conditions, quel qu'en foit d'ailleurs le sujet, la forme, l'étendue & le genre du metre, peut prétendre à la qualification d'épopée. La forme en varie à l'insini, depuis l'Hiade d'Homere, jusqu'aux campagnes de Marlborough, chantées par Addisson. Il y a apparence que le sujet de l'épopée ner oul originajement que sur des expéditions misitaires; mais Homere montra déja par son Odyssée qu'on pouvoit choisse d'autres événemens. Quelques critiques sont dans l'idée que la forme du poème épique a été invariablement sixée par Homere; mais le Fingad d'Offan est d'une tout autre forme, & n'en est pas moins une épopée. N'exigeons du poète que l'essentiel de la poésie épique, & laissons le reste à son génie & à son choix. Ne prétendons pas même qu'il introdussé des intelligences supérieures pour mettre du merveilleux & du surnaturel dans son poème. La grandeur peut très-bien se trouver dans des actions humaines, & exciter notre admiration. Il sussit que le divinités sont dans l'Hiade qui en constitue le merveilleux; on pourroit le retrancher entièrement, & le poème conserveroit encore fa grandeur. Quand au contraire un génie médiocre s'efforce de donner à son poème un air de merveilleux en recourant à des stres situaturels, ou même à des êtres allégoriques, bien loin d'y ajouter de la grandeur, il le rend infailiblement froid. Ne prescrivons donc point, de regles arbitraires à cetégand, & laissons qu'il satissafie de regles arbitraires à cetégand, & laissons qu'il satissafie aux conditions essentieus de l'épopée, & il s'affurera un rang parmi le petit nombre des bons épiques.

Ce que nous avons dit jufqu'ici concerne proprement la grande épopée, celle qui chante une action de la premiere grandeur, & qui nous fait connotre des personnages d'un caractere sublime, & d'un courage extraordinaire. Mais on peut encore applique le ton & la maniere épique à des sujets d'une grandeur moyenne, ce qui produit la petite épopée qui ne laisse pas d'être très-intéressante, bien qu'elle ne nous montre pas des héros du premier ordre. De cette espece étoient dans l'antiquité le poème de Hero & Léandre de Musée; le rapt d'Helene de Coluthus, & d'autres encore: nous pouvons citer entre les modernes le Jacob de Bodmer, comme un modele de ce genre. Enfin il y a une troisieme espece d'épopée, c'est celle qui chante de petits objets avec un ton de dignité, c'est l'épique badin, on comique; tel est le Luxin de Boileau, la Boucle de cheveux enlevée, & C.

La grande épopée est, sans contredit, la plus noble production des beaux - arts. Les anciens regardoient l'Iliade & l'Odyffée comme deux fources où le capitaine, l'homme d'état, le citoyen & le peré de famille devoient puiser la science qui leur étoit nécesaire; ils trouverent dans ces deux poèmes les modeles de la tragédie & de la comédie; ils estimoient que l'orateur, le peintre, le sculpteur y pouvoient apprendre les regles les plus essentielles de leur art. Cette opinion semble outrée, mais elle ne l'est pas. Le poète épique a réellement en son pouvoir l'esse qu'on peut attendre de toutes les branches des beaux-arts. L'épopée réunit tout ce que les divers genres de poésie ont chacun de bon en soi. Tout ce que les arts de la parole ont d'utile & d'instructif, le poème épique peut l'avoir dans un dégré supérieur. Quel orateur a jamais surpassié homere. Quel effet ont produit les tableaux & les peintures, dont Homere n'ait le premier donné les exemples? N'est-ce pas à Homere que Phidias a dû le chef-d'œuvre de son art? Quelle notion capable d'élever l'ame, de l'exciter aux derniers essonts.

plus violente, peut mieux s'infinuer dans l'espitit, mieux être gravée dans le cœur, qu'au moyen de là poésie, & de la poésie épique l'Affignons donc à l'épopée le rang suprême entre les productions de l'art; & au poète épique, s'il est grand dans son genre, la prééminence sur tous les artisses.

Quand on résiléchit quel génie ce genre sublime exige, on ne sera pas surpris que le nombre des bonnes épopées soit si petit. La Grece si fertile en grands conies, n'a compté que très-peu de poètes épiques:

Quand on réfléchit quel génie ce genre fublime exige, on ne fera pas furpris que le nombre des honnes épopés foit fi petit. La Grece fi fertile en grands génies, n'a compté que très-peu de poètes épiques, & Rome n'en a eu qu'un feul qui ait excelé, elle qui a d'ailleurs produit tant d'hommes admirables. Les poètes Grecs & Latine qui après Homere & Virgile, ont hazardé de fournir cette carrière', bien qu'en affez petit nombre, n'ont pu les fuivre que de fort'loin, & ne luifent que comme de foibles étoiles en comparaifon de ces folcils. Quoique les fciences & les arts foient aujourd'hui répandus dans toute l'Europe, rien n'y eff plus rare cependant qu'une bonne épopée. La France s'llustrée par tant de grands hommes, n'a encore en ce genre qu'un bien foible effai à produire. L'Italie, l'Angleterre & l'Altemagne ont à cet égard l'avantage d'avoir vu naître des poéres qui peuvent approcher, ou d'Homère, ou de Virgile. Le poète Grec fouffirioit avec plaifir d'avoir Milton & Klopftock à fes côtés; & Virgile ne mépriéroit pas la compagnie du Taffe. L'un & l'autre prêteroient quelquefois une oreille attentive aux chants du Dante & de l'Arioffe, & admireroit plus d'un tableau definé de la main de Bodmer. (Cea article stiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

ÉPOQUE, (Astronomie.) On appelle époque out racine des moyens mouvemens d'une planete, le lieu moyen de cette planete déterminé pour quelque instant marqué, afin de pouvoir ensuite, en comptant depuis cet instant, déterminer le lieu moyen de la planete; pour un autre instant quesconque.

Parmi les planetes nous comprenons aufil le foleil, que les tables afronomiques inpofent, ou peuvent inppofer nouvement, en lui attribuant le mouvement de la terre. Voyet COPERNIC. Voyet aufil MOUVEMENT MOYEN, LIEU MOYEN, TEMS MOYEN, ÉQUATION DU TEMS, Dictionn. raif. des Scientes, &C. & Supplément.
Les affronomes (ont convenus de faire commencer

Les aftronomes font convenus de faire commencer l'année dans leurs tables à l'inftant du midi qui précede le premier jour de janvier, à moins que l'année ne foit bifestile, c'eft-à-dire, à midi le 31 décembre, enforte qu'à midi du premier janvier, on coinpte déja un jour complet ou vingt-quatre heures écoulées. Ainfi, quand on trouve dans les tables aftronomiques au-méridien de Paris l'époque de la longitude moyenne du foleil en 1700, de 9 fignes to dégrés 7 minutes 15 fecondes; cela fignifie que le 31 décembre 1609 à midi ; à Paris, la longitude moyenne du foleil, c'eft-à-dire, l'a diffance au premier point d'aries; en n'ayant égard qu'à fon mouvement moyen, étoit de 9 fignes 10 dégrés 7 manutes 15 fecondes, & ainfi des autres.

L'époque une fois bien établie, le lieu moyen pour un instant quelconque est aité à fixer par une simple règle de trois. Car on dira: comme une année ou 365 jours est au tems écoulé depuis ou avant l'époque, ainsi le mouvement moyen de la planete, ou le tems périodique moyen pendant une année; est au mouvement cherché, qu'on ajoutera à lépoque, ou qu'on en retranchera. Toute la difficulté se réduit donc à bien sixer l'époque, c'est-à-dire; le vrai lieu moyen pour un tems déterminé. Pour cela, il faut observer la planete le plus exadément qu'il est possible dans les points de son orbite où le lieu vrai se confond avec le lieu moyen, c'est-à-dire, où les équations du moyen mouvement sont nulles. On aura

donc le lieu moyen de la planete pour cet inftant, &t par conféquent une simple regle de trois dosnera le lieu moyen à l'instant de l'époque, Par exemple, le lieu moyen du soleil se consond sensiblement avec le lieu moyen du foleil se confond sensiblement avec le lieu vrai, lorsque le soleil est apogée ou périgée, parce qu'alors l'équation du centre est nulle; le se moyen de la lune se confond à-peu-près avec le lieu vrai lorsque la lune est apogée ou périgée, & de plus en conjonction ou opposition; je dis à - peu-près, parce que dans ce cas là même il y a encore quelques équations, la plupart asser peus équations le stables & la théorie donnent, & auxquelles il est nécessaire d'avoir égard pour déterminer le vrai mouvement moyen; aussi, comme ces équations ne sont pas exactement connues, l'époque du lieu moyen de la lune ne peur être sixée que par une espece de tâ-connement & par des combinaisons répérées & délicates. Il paroit en effer que M. Halley l'avoit trop recates. Il parofien effet que M. Halley i avoit trop a-culée d'environ une minnte, & d'autres aftronomes la font de près de deux minutes plus avancée. Ce font les observations rétiérées des lieux de la lune, cates. Il paroît en effet que M. Halley l'avoit trop re-

font les observations réitérées des lieux de la lune, comparées avec les calculs de ces mêmes lieux, qui peuvent servir à fixer l'époque auflie xactement qu'il est possible. (M. DE LA LANDE.)

* SEPREUVE, (Hijl. moderne.) On cite dans cet article M. du Cange au mot commed, c'est au mot corsined qu'il faut lire. Lettres sur l'Encyclopédie.

EPREUVE dès canons de fusit de munition. (An mil. Artill.) On éprouve les canons des susils destinés à armer les troupes du roi, sur un banc de charpente (Voyet planche III, sig. 2. Fabrique des armes, Fusit de munition, dans ce Supplément.), formé par trois pieces de bois de huit à dix pouces d'équarifage, sixées horizontalement & parallelement à cinq ou six pouces l'une de l'autre, sur plusieurs sorts chevaiets, dont les pieds sont enfoncés & bien assure dans la terre. La longueur du banc est de vingt cinq pieds environ; il regue derriere le banc dans toute pieds environ; il regue derriere le banc dans toute la longueur, une poutre contenue par des boulons de fer, qui la traversent, ainsi que toute l'épaisseur des chevalets; cette poutre excede le niveau du banc, d'un pied; on pratique dans toute sa longueur une minure garnie d'une bande de fer de six à sept lignes d'épaisseur.

lignes d'épaisieur.

La poudre dont on se sert pour éprouver les canons de fuisl, est fine & telle qu'on l'emploie pour la
chasse: j'ai souvent percé, à balle seule, avec la
charge ordinaire à la guerre, la quarante-cinquieme
partie d'une livre de cette poudre, vingt-quatre
mains de papier gris, que j'avois fixées à un arbre,
à quinze tosses de distance, & la balle s'est perdue
dans l'arbre. dans l'arbre.

Les canons de fufil subiffent deux épreus cutives; la premiere charge de poudre est du poids de la balle de munition, de dix-huit à la livre, c'està dire, sept gros huit grains: on met une bourre de papier par dessus, qui doit être assez grosse pour en-trer avec peine dans le canon: on met la bourre à fond fur la poudre avec une forte & lourde baguette de fer, une balle par-deffus, & une feconde bourre fur la balle: on paffe enfuite une pointe ou petit dé-gorgoir dans la lumiere, on y introduit quelques grains de poudre, & on en écrafe deffus & tout au-tour de la lumiere.

On charge & amorce ainsi pour le premier coup, tous les canons qu'on doit éprouver : on en place rous les canons qu'on doit eprouver: on en place environ quatre-vingts (ur le banc d'épreuve, en observant de loger & d'encastrer les queues des culasses dans la rainure pratiquée à la poutre qui regne derriere le banc, ensorte que les canons ne puisent pas reculer. On les assuierits d'ailleurs, par le moyen d'une corde, d'un pouce & demi de diametre, fixée par un bout à une des extrémités du banc, & qui vient se rendre à l'autre, en pagient par dessir les wient se rendre à l'autre, en passant par-dessus les

canons: on ferre cette corde par le moyen d'un petit treuil. Le banc occupe tout le fond d'un espace enfermé de murs de dix à douze pieds de hauteur i il est couvert d'un toit qui le garanti de la pluie; le mur opposé au banc est recouvert de terre où les balles oppoire au Banc en reconvert de terre où les balles vont se rendre, & cù on en retrouve les fragmens quand il y en a une certaine quantité, pour les refondre. Un trou (fig. 3.) pratiqué dans le mur à une des extrémités du banc, donne passage à une baguette de ser, qu'on a fait rougir pour mettre le seu à la poudre.

Le banc d'épreuve étant garni de la quantité de canons qu'il peut contenir, on répand une traînée de poudre sur tous les tonnerres dans toute la longueur du banc, & l'on introduit la baguette rougie par le trou pratiqué dans le mur; le premier canon part, & dans un clin-d'œil, le feu se communiquant d'un bout à l'autre du banc, tous les canons ont tiré. On les ôte & on les remplace successivement par d'autres, jusqu'à ce qu'ils aient tous subi cette premiere, épreuve, qui en fait périr un, deux ou trois par cent suivant que les ouvriers ont été attentifs, & le fer iuwant que les ouvriers ont été attentifs, & le fer bien préparé & bien ménagé. L'ai vu plufieurs épreuves, ou fur fept à huit cens canons, il n'en a pas péri un feul. On les charge de nouveau, avec les mêmes précautions que la premiere fois, à l'exception que la charge de poudre est diminuée d'un cinquieme à cette seconde épreuve, & est par conséquent réduite à cinq gros cinquante grains. On place les canons fur le banc, la culaffe engestrée days la poutre. & le le banc, la culaffe encaftrée dans la poutre, & la corde ferrée par-deffus, & l'on continue jufqu'à ce qu'ils aient tous tiré. L'objet de cette feconde charge est de manifester les défauts que la premiere ne pour-roit seule faire connoître. Si le canon est mal partac'est-à-dire, que la matiere en soit mal répartie, ge, c et a une foudure a été manquée, ou r'est pas com-plette, si quelque partie a été sur chaustiée & décom-posée, il périt à la premiere épreuve; dans le cas où il y auroit résisté, la partie désectueuse en est rel-lement ébranlée, qu'elle ne peut résister à la se-

Lorsque l'épreuve est finie, on visite tous les canons les uns après les autres & en détail : ceux où on aples uns après les autres & en détail : ceux où on ap-perçoit quelques fentes en long ou en travers, quel-qu'évasement à la lumière, ou quelqu'autre défaut, ne sont point admis; les autres sont marqués d'un poinçon convenu, pour indiquer qu'ils ont été éprou-vés; après quoi on les déculasse, on les lave en-de-dans, & on les fait sécher.

Les canons ayant été éprouvés, lavés & féchés, font mis à la boutique de révision: les réviseurs ou chefs de cet attelier, les visitent intérieurement avec foin; car il se trouve quelquesois, en-dedans des canons, des pailles ou parties mal soudées que les sortes enlevent, ou qui se détachent aux deux coups d'épreuve qu'il subit : la cavité qui en résulte, s'appelle una chambre (Voyez CHAMBRE. Suppl.). C'est un désaut qui le rend inadmissible, car il est évident qu'il a moins d'épaisseur et et endroit qu'il ne doit en avoir, & qu'il ne pourroit pas résister à l'action résitérée de plusseurs charges de poudre : la crasse & la rouille s'attachent d'ailleurs à cet endroit creux, onlon de pout nettoyer parfaitement, & la chambre chefs de cet attelier, les visitent intérieurement avec qu'on ne peut nettoyer parfaitement, & la chambre devenant tous les jours plus profonde, le canon n'en eft que plus dangereux; on apperçoit ces chambres à l'œil, en lorgnant dans le canon, & on s'en affure avec le chat.

Les réviseurs sont chargés de donner à la lime, les vraies proportions aux canons, de mettre la queue des culafles à la pente pour s'adapter au bois, de vérifier le bouton des culafles, qui doit être parfaitement jufte, pour ne pas balotter dans fon écrou (V. Culasse, Suppl.), & enfin de polir & d'adoucir les canons à la lime douce & à l'huile; lorsqu'ils font dans cet état, on les effuie & on les dépose dans une falle basse & humide, afin que la rouille indique & manifest les défauts qui auroient pu échapper aux vistres précédentes : s'il y a la plus petite sente, même superficielle, la rouille les dessinera & en marquera les contours. Après un mois de séjour dans cette salle, ils sont visités de nouveau, avec attention, & tous ceux qui paroissent sans défaut & qui ne pechent dans aucune des formes prescrites, sont reçus désinitivement, & marqués d'un poinçon convenu. (A.A.)

EPTAPHONE, f. m. (Acouflique.) nom d'un portique de la ville d'Olympie, dans lequel on avoit ménagé un écho qui répétoir la voix sept fois de suite. I ya grande apparence que l'écho se trouva là par hazard, & qu'ensuite les Grees, grands charlatans, en firent honneur à l'art de l'architecte. (S)

EPYTHIMBIEN, (Mufiq. des anc.) furnom d'un nome propre à la flite, inventé par Olympe, & dont Pollux parle dans le chap. 10, liv. IV de fon Onomaficon. (F. D. C.)

E Q

S EQUANT, (terme de l'uncienne Afronomie) c'est le cercle qui est placé de maniere que le mouvement d'une planete soit uniforme autour du centre de ce cercle. C'est donc un cercle que l'on imagine décrit du point d'égalité ou du centre des moyens mouvemens, qui, dans l'hypothese des anciens, étoit au-dessus du centre du désérent, autant que le centre de la terre étoit au-dessous. (M. DE LA LANDE.)

LANDE.)

\$ EQUATEUR, (Aftron.) Les planetes qui tourment sur leur axe, aussi bien que la terre, ont aussi
leur équateur & leur pôle. L'équateur du soleil se détermine par le moyen de ses taches; il est incliné de
7d sur l'écliptique, & il la coupe à 25 10d de longitude.

gitude.

M. Caffini, dans fon Difcours fur la lumiere zodiacale, & M. de Mairan, dans fon Traité de l'aurore boréale, prouvent que l'atmosphere du soleil ou la lumiere zodiacale est dans le plan de l'équateur du soleil, semblable à une lentille, dont le tranchant se
confond avec le plan de l'équateur solaire, & c'est
de-là que M. de Mairan déduit les situations que doit
avoir en divers tems de l'année la lumiere zodiacale.

M. Caffini le fils pensa de même, que l'équateur du soleil pourroit servir de terme de comparation pour les mouvemens céletes, & qu'on pourroit avec raison rapporter à son plan toutes les orbites planétaires; alors, par exemple, on diroit que le nœud boréale ou ascendant de l'orbite de la terre a 8° 10° de longitude, puisque le nœud ascendant de l'équateur solaire est à 2° 10°, en conséquence M. Cassini fit imprimer une table où l'on voir les orbites de toutes les planetes rapportées à l'équateur du soleil. Mém.

de l'équateur, on fubstitue l'angle au pôle mesuré par cet arc, & que l'on appelle angle horaire: on prend cet angle horaire à la place de l'heure même, c'est àdire, qu'au lieu d'une heure on met 15 dégrés, & au lieu de deux heures 30 dégrés, & se

dire, qu'au lieu d'une heure on met 15 dégrés, & au lieu de deux heures 30 dégrés, & c.

Le mouvement diurne qui s'acheve en vingt-quatre heures & par lequel 360 dégrés de la sphere traversent le méridien, étant subdivisé en vingt-quatre parties, chacune vaut une heure, & répond à 15 dégrés, car 15° sont la vingt quatrieme partie de 360; en coninuant de-subdivisér on pourra trouver de même les parties du tems qui répondent aux parties du cercle; un dégré vaudra 4 minutes de tems; une minute vaudra 4 fecondes; en général, il suffit de prendre le quadruple des minutes de dégrés pour en saire des secondes de tems du premier mobile, & le quadruple des dégrés pour en faire des minutes de tems sur l'évauteur.

quadruple des degrés pour en jaire des minutes de l'equateur.

De même pour convertir le tems de l'equateur ou du premier mobile en dégrés, on prendra d'abord 15 dégrés pour chaque heure, on prendra le quart des minutes de tems, on en fera des dégrés; le quart des fecondes on en fera des minutes; le quart des tierces de tems l'on en fera des fecondes de dégrés.

Ces reales ailées à retenir & à pratiquer. Le peut

Ces regles ailées à retenir & à pratiquer, se peuvent faire sans le secours des tables; cependant on trouvera des tables propres à faire ces converssons de tems en parties de l'équateur, & des parties de l'équateur entems, dans la Connoissance des tems, &c. L'opération se réduit à multiplier par 15 le tems qu'on veut réduire en parties du cercle, ou à divisér par 15 les parties de l'équateur qu'il s'agit de convertir en tems.

parties de l'équateur qu'il s'agit de convertir en tems.

La conversion du tems en parties de l'équateur est dissérent de la conversion en tems solaire moyen dans laquelle on prend 360° 59' 8" pour vingt-quatre heures ou 15° 2' 2" 1". Pour chaque heure; c'est le nombre des parties de l'équateur qui passe par le nombre des parties de l'équateur qui passe par lu pendule du moyen mouvement; quand cette pendule a sini ses vingt-quatre heures, il a passé, non-seulement 360° de l'équateur, mais encore les 59' 8" que le soleil a parcouruses en sens contraire, & qui doivent passer par le méridien pour que le soleil y arrive. (M. DE LALANDE.)

EQUATION. Construction & usage d'une machine pour trouver les racines de quesque équation que ce puisse étre. (Algebre. Machines.) M. Patcal s'est fait une réputation dans le monde pour avoir inventé sa machine arithmétique. Celle dont je eaus donner la description n'est pas moins ingénieuse.

É QUATION. Conftrution o usque d'une machine pour trouver les racines de quelque équation que ce puisse être. (Algebre. Machines.) M. Patcal s'est fait une réputation dans le monde pour avoir inventé sa machine arithmérique. Celle dont je vais donner la description n'est pas moins ingénieuse; & on peut l'appliquer à toutes les équations de quelque degré qu'elles foient. Avant que d'en donner la construction, il convient d'exposer en peu de mots la théorie sur laquelle elle est sondes: elle suppose, dans ceux qui bront en article, quelque connoisfance de l'Algebre.

Soit l'équation à résoudre a+bx+cxx+dxx, &c. = 0.

Tirez sur la ligne ZZ prise pour base dans la figure i ou 2 de la pl. Id'Algubre, dans ce Supplément, les perpendiculaires SS & RR, éloignées l'une de l'autre dè telle distance qu'il vous plaira. Prenez ensuite sur la ligne SS de l'une ou de l'autre figure les parties OA, AB, BC, CD, &c. proportionnelles aux coefficiens a, b, c, d, &c. de l'équation, observant de prendre chacune de ces lignes de bas en haut, à compter de l'extremité de la derniere, lorsque le coefficient qu'elle doit représenter est positif, &c. dans un sens contraire lorsqu'il est négatif. Cela fait, tirez par l'extrêmité de la derniere des lignes OA, AB, BC, &c. savoir par D, la ligne DC, parallele à la base ZZ, & par le point C, où DC coupe RR cC, &c. parallelement à SS, &c. à telle distance qu'il vous plaira MM; par le point

EQU

Où Cc coupe MM, la ligne kb parallele à DC; par le point b, oh la derniere coupe RR, la ligne bB; par le point où celle-ci coupe MM, la parallele à DC, & enfin par le point a, où bB coupe MM, la, & par le point a, où la coupe RR, la ligne a A. Supposons maintenant que les lignes SS, RR, Cc, représentent trois regles avec des rainnures telles qu'on le voit figure 3, que vous fixerez dans leurs places respectives SS, RR & Cc sur un plan ou chaffis de grandeur s'uffisate.

places respectives 3 3, $KK \otimes Ce$ iur un plan ou chaffis de grandeur fufffante. Soient Bb, Aa, d'autres regles de même forme, qui se meuvent sur les centres B, A, &c. lesquels se meuvent eux-mêmes en haut &c en bas le long de la regle SS, mais de maniere qu'on puisse placer les centres B & A l'un sur s'autre, ou sur C, si l'occasion A. le requiert, & les arrêter avec des écroues, favoir le centre A en A, le centre B en B, & c. Soient kb & la, d'autres regles mobiles, comme les premieres, & difpofées de façon qu'elles se mouvent toujours parallèlement les unes aux autres, & à la ligne Dc & MM, une autre regle de pareille forme. On assemblera les regles Kb & MM avec la regle fixe Cc au moyen d'une pointe coulante qui passe par le point q, où leurs rainures se coupent. On assemblera de même les regles Kb, Bb, la & Aa ensemble, & avec MM & RR, avec de pareilles pointes qui les traversent dans les points b, r, a & s. La derniere de ces pointes doit être faite le requiert, & les arrêter avec des écroues, favoir reilles pointes qui les travertent dans les points g, g, g, g. La derniere de ces pointes doit être faite de maniere à pouvoir porter un crayon. Je dis maintenant que si l'on avance ou recule la regle MM de S, g, enforte qu'elle lui foit toujours parallele, le crayon g décrira la courbe qu'on demande ; que les diffances à compter du point O où le crayon coupera la base ZZ, à droite de SS, marqueront les racines positives de l'equation; celles qui seront à gauche, les racines négatives; & les endroits où il approchera de la base sans la toucher, les racines impossibles ou imaginaires. Ces disfances doivent être de la companya de la la coupera de la coupera de la la coupera de la coupera d prises sur une échelle, sur laquelle la ligne DC sera Prife pour l'unité.

Démonstration. Puisque les lignes O.A., AB, BC, &cc.

font proportionnelles aux coefficiens a,b,c, &c. Supposons que la premiere OA soit égale au premier coefficient a, ou à telle de ses parties qu'on voudra, n par exemple, feroit $\frac{a}{n}$; alors pour conferver la proportion ci-deflus, la suivante AB sera égale proportion ct-dends, la invalue AB let a gale $\frac{1}{a}$, $\frac{1}{$ femblables D C c & P q c, cette proportion 1: $1-x :: \frac{d}{n} : \frac{d-dx}{n} = Pq$ ou DK: mais KB =BC+CD-DK, c'est-à-dire, à $\frac{c}{n}+\frac{d-d-dx}{n}$; favoir à $\frac{c+dx}{n}$. Les mêmes triangles femblables donnent, Kb:qb::KB:qr, c'eft-à-dire, $1:1-x:\frac{c+dx:c+dx=cx-dxx}{n}=qr$ ou Kl: mais Al=AD - DK - Kl, ou $\frac{b}{n} + \frac{c}{n} + \frac{d}{n} + \frac{d - dx}{n} - \frac{c + dx - cx - dxx}{n}$ ou à $\frac{b+cx+dxx}{n}$. Les mêmes triangles donnent encore la:ra::Al:rs, on $i:i-x::\frac{b+cx+dxx}{c}$: $\frac{b + cx + dxx - bx - cxx - dxxx}{b + cx + dxx - bx - cxx - dxxx} = rs. \text{ Or } Qs, \text{ qui par}$ 1a figure est égal à $QP - Pq - qr - rs = \frac{a - b + c + r}{a - br - c + r}$

favoir à $\frac{a+bx+cxx+dxxx}{x}$; & par conféquent, lorsque Qs = 0, c'est-à-dire, lorsque la courbe décrite par S coupe la base, $\frac{a+bx+cxx+dx^3}{n} = 0$, ou à Tome II.

e+bx+exx+dxxx, qui par l'équation même est égale à o. Qs, dans ces circonstances, sera donc aussi égale à o. Q s, dans ces circonfiances, sera donc auffiégale à $a + bx + \epsilon xx + dxxx$, &c par conféquent toute valeur de x ou de OQ, qui rend $a + bx + \epsilon xx + dxxx = 0$, rend pareillement Qs égale à zero. Or toute valeur de x qui rend $a + bx + \epsilon xx + dxxx = 0$, est une racine de l'équation proposée $a + bx + \epsilon xx + dxxx = 0$, dont la courbe coupera la base ZZ pour chaque racine réelle de cette équation, soit positive ou négative, &c ne la touchera point lorsqu'elle fera imaginaire, comme le savent ceux qui comosifient les propriétés des courbes. C. O. F. D. tés des courbes. C. Q. F. D.

Cette démonstration est appliquable à toute autre

équation que l'on voulra.

Nota. Pour avoir les racines négatives, on placera les regles à gauche de SS figure2, où elles font
marquées par les mêmes lettres que dans la premarques par exemple, on pofera la regle Ce de cou q, la regle Bb de bour, la regle aA de nou s, vers la gauche, enforte que les centres A, B, de de deux dernieres fe trouvent fur la ligne fixe SS.

deux dermeres le trouvent lut la ligne fixe 33. Il n'est pas nécessiar que la courbe foit décrite avec exactitude, ni même qu'elle tombe sur le plan, excepté lorsqu'elle coupe la base, & par consséquent on ne risque rien à faire les lignes O.A., A.B., &c., fort longues, Mais les regles fixes O.D. & T.e., doivent être si près l'une de l'autre, que leur distance D.e. ou O.T., étant prise pour l'unité, la base O.T. qui s'étend à droite jusqu'à l'extrêmité du plan, puisse content toutes les racines postives, & à gauntife content put les des la content de la cont puisse contenir toutes les racines positives, & à gau-

che toutes les négatives.

Il y a encore une chose à observer: c'est que si If y a encore time toole a other ver. Centque in P on a une equation comme celle-ci x x x' - S x x + 1200 x + 9000 = 0, dont les coefficiens S, 1200 & 9000 font différens l'un de l'autre, qu'il feroit difficile de les prendre fur la ligne OD, on peut les réduire de la maniere suivante : c'est de mettre dans l'équation à la place de chaque x, 10 x, 20 x, ou 100 x. Je suppose qu'on mette 20 x; pour lors, au lieu de xxx, on aura 8000 xxx, au lieu de Sxx -2000~xx, &c., &c., &c. l'équation fera changée en celleci 8000~xxx-2000~xxx+24000~x+9000=0. Divifant chaque terme par 100, on aura cette autre 8xxx-2xx+24x+9=0, dont la réduction fera plus aifée. Mais on se souviendra pour lors, que faisant x 20 fois plus petit qu'il n'est, les racines que vous trouverez seront pareillement vingt fois plus petipar 20 pour qu'elles aient leur juste valeur.

Voici quelques observations sur l'application de

ces regles, qui peuvent avoir leur utilité.

1°. Les racines d'une équation peuvent être de trois fortes, positives, négatives & impossibles ou imaginaires

20. Toute équation contient autant de racines

qu'elle a de dégrés.
3°. Les racines imaginaires font toujours au nom-

bre de deux.

Par exemple, fi une équation a une racine ima-Par exemple, fi une équation a une racue imaginaire comme celle-ci $a=b\ V-1$, elle en aura une autre; favoir, $a-b\ V-1$, qui la fuit toujours Il fuit de là que toute équation qui a des racines imaginaires, en contient 2, 4, 6, &c. c'eft-à-dire, qu'elles font toujours en nombre pair. Toutes les fois que la courbe, que les regles décrivent, apprache de la bafe fans la couper, c'est une marque proche de la bafe sans la couper, c'est une marque qu'il y a deux racines impossibles; de forte que si elle en approche trois fois, l'équation contient six racines imaginaires. C'est tout ce que ces regles peuvent faire par rapport à ces fortes de racines; elles marquent leur nombre, & non leur nature. J'enseignerai plus bas le moyen de connoître celle-ci-NNnnn

Puis donc que les racines imaginaires sont toujours en nombre pair, & que leur nombre est égal aux dégrés de l'équation, il s'ensuir:

4°. Qu', coute équation dont le nombre des dégrés est impair, doit contenir au moins une racine

réelle.

5°. Que toute équation dont le premier & le dernier termes, après avoir été transposés, ont des signes contraires, contient au moins une racine réelle. Loríque cela arrive, & que le nombre de ses dimen-sions est pair, de même que celui des racines im-possibles, celui des racines réelles doit l'être pareillement.

6°. Que fi l'on divise une équation par l'inconnue, moins une de ses racines, on la réduira à une dimension plus bas; comme toute équation contient autant de racines qu'elle a de dégrés, il s'ensuit

7°. Que retranchant le nombre des racines ima-ginaires de celui de fes racines, je veux dire, du nombre de fes dimensions, le restant sera celui des racines réelles.

8°. Après avoir trouvé, par le moyen des regles, les racines réelles, faites la quantité inconnue x égale à chacune : transposez les termes d'un côté: multipliez les équations les unes par les autres, & divisez l'équation proposée par le produit qui en résultera. Faites le quotient égal à zero, & vous aurez une équation qui renfermera toutes les racines impossibles, sans en avoir aucune de réelle. On trouvera ensuite les racines impossibles par la méthode qu'enfeigne M. de Bougainville dans fon Traité du Calcul intégral, dans le cinquieme & fixieme chapitre de fon introduction. C'est la meilleure que

Elle consiste à partager l'équation donnée en deux autres du même nombre de dimensions, mais qui ne contiennent que des racines réelles, que vous trouverez par le moyen des regles, ou autrement au moyen de quoi, vous aurez toutes les racines impossibles de votre équation.

Comme peu de gens connoissent cette méthode, il convient de la donner ici.
L'auteur commence par donner la démonstration des deux propositions suivantes.

Prop. 1. Lorsqu'une quantité ssé égale à zero, & composée de plusieurs termes, dont quelques-uns sont réels, & les autres multipliés par V - 1, la fomme de tous les termes réels est égale à zero ; & celle de tous ceux qui font multipliés par V-1, égale pareillement à zero. C'est le foixante-neuvieme article de son Introduction.

Prop. 2. Lorsqu'une équation ne contient que des racines imaginaires, on peut toujours supposer la quantité inconnue égale à $m + n\sqrt{-1}$, dans laquelle m & n nont des quantités réelles. C'est le huitieme article de la même introduction.

Par conséquent, pour trouver les racines d'une équation telle que celle dont il s'agit, il faut mettre à la place de chaque inconnue, x; par exemple, m $+n\sqrt{-1}$, & l'on aura une nouvelle *équation* qui contiendra les termes réels & les termes multipliés par $\sqrt{-1}$, dont le premier & le dernier sont égaux à zero par la proposition 1. Faites-le donc, & vous aurez deux équations dont il vous sera facile de découvrir les deux quantités m & n, de même que celle de x, qui par la deuxieme proposition est égale à m

→ n √ − 1. Voici un exemple qui fera comprendre ce que j'ai dit dans la premiere partie de cet article. Sup-pofez que les racines réelles, découvertes par le moyen des regles dont j'ai parlé, foient a, b-c, &c. Fraites x=a, x=b, x=-c, &c. Transpofez les termes, & vous aurez x - a = 0, x - b = 0,

x+r=0, &c. Multipliez ces dernieres équations les unes par les autres, divifez l'équation donnée par leur produit, & procédez comme j'ai dit ci-deffus, 9°. Le plus grand coefficient négatif d'une équa-

tion quelconque, considéré comme positif, & au-gmenté de l'unité, excede toujours la plus grande racine positive de l'équation. Par conséquent, 10°. Si en place de la quantité inconnue x de

Péquation, vous mettez le coefficient, pris comme positif & augmenté de l'unité, moins x, toutes les racines deviendront positives. Dans ce cas, vous n'aurez betoin que des regles de la figure 1, dont les centres font à leurs extrêmités, & elles vous suffiront pour tous les cas possibles; car vous devez avoir observé que les centres de celles de la deuxieme figure sont autrement disposés.

Si après avoir rendu toutes les racines de votre équation positive, vous voulez vous éviter la peine de transporter la regle MM à la droite de RR; ce qui est sujet à quelque inconvenient, je veux dire, si vous voulez que toutes les racines de votre équation se trouvent entre O & T, ou entre zero & Puniré, au lieu de la quantiré inconnue x de la derniere équation, mettez x, multipliée par le plus grand coefficient négatif, confidéré comme pofitif & au-gmenté de l'unité. Par exemple, file plus grand coefficient négatif de l'équation est - 9, mettez 10 x à la cient négatit de l'equation ett = 9, mettez 10 % a la place de chaque x, & vous aurez une nouvelle équation, dont toutes les racines fe trouveront sur la ligne O T, sans qu'il soit besoin de la prolonger, car elles seront mondres que l'unité, je veux dire, que DC ou OT; mais après avoir ainsi trouvé les racines, il faut les multiplier par le coefficient augmenté de l'unité, c'est-à-dire, dans l'exemple ci-dessus, par 10, parce qu'ayant mis 10 « pour « , on rend chaque racine dix sois plus petite qu'elle ñ'étoit.

Ces propositions sont reçues de tous les algébris-

tes, & n'ont pas besoin d'être démontrées. Voici la description d'une machine pour régler le mouvement des regles dont j'ai parlé: elle n'est que pour les équations du deuxieme dégré; mais on peut également l'employer pour toutes les

ABCD, figure 4, est un chassis de fer ou d'acier, composé de quatre barres de ser assemblées par leurs extrêmités, qui sorment un parallélogramme rectangle de douze pouces de long fur huit de large, aux quatre coins duquel font des appuis EF, GH, IK, &c LM, fur lefquels il porte. Sur le côté A, est un coulant N, qu'on peut arrêter avec une vis dans tel endroit qu'on veut, & fur lequel la traverse NO tourne sur son centre. Son autre extrêmité tient par moyen d'une vis avec son écroue à la traverse qui sert de centre au traversant ab. Le second & le troisieme, favoir UX & YZ, sont pareillement garnis de deux noix coulantes e & f, qu'on arrête où Fon veut par le moyen-d'une vis , & auxquelles la soie e f est attachée. Les trois traversans ST, UX, A, ou plutôt la ligne tracée sur celui d'en haut re-présente la ligne SS de la figure 1, & la soie ef, la

base ZZ de la même sigure.

ghik est un autre parallélogramme environ deux g h to the data parameter dont les côtés gk & k. h, coulent dans des supports attachés par des vis au chassis ABCD, dont trois sont marqués par les lettres 1, m, n, & ont des dents triangulaires parthe flouts, depuis g jusqu'à d, & depuis k jusqu'à d; lesquelles s'engrainent avec celles de deux roues s & c' de même diametre; dont l'axe pr est soutenu dans deux endroits, s lavoir n, & c un autre qu'on ne peut voir dans la figure. Ces denis fervent à régler le mouvement des traversans g k & hi, lorsqu'on sait mouvoir la machine; au moyen de quoi, les autres no & vou en coulant des deux pieces t & pair mouvoir la machine; au moyen de quoi, les barres nx & γx , qui coulent dans deux pieces 1 & 2 font toujours paralleles. Elles font repréfentées par la ligne MM de la premiere figure. Celle de deflous nx est garnie d'une pointe 3, dont l'extrêmité supérieure passe dans la rainure de la barre 4, 3, & l'inférieure par celle de l'alidade NO. Sur la barré de dessus γx , est attachée une pointe perpendient des la comme de la barre de dessus γx , est attachée une pointe perpendient de la comme de la comm barre de dessus y 7, est attachée une pointe perpendiculaire 6,7, dont on peut ôter la pointe pour y mettre un crayon; cette pointe représente le point s & la premiere 3, le point r de la premiere figure. Sur la barre 4,5 eft un boulon rivé 8, qui est placé directement au dessus de la rainure de la barre P Q, & qui représente te, le point a de la premiere figure. Les deux traveríans 9, 10 & 11, & 12, coulent dans les supports 13, 14, 15 & 16, font garnis de dents triangulaires, qui engrainent avec celles des roues 17 & 18, dont l'axe est marqué par les nombres 19, 20. Ces roues reglent le mouvement des barres, & font que celle qui est marquée par les chiffres 4, 5, fe meut toujours parallélement; elle est représentée par la ligne la de la premiere figure. Les coulans e, f, c, N & R, étant arrêtés avec des vis dans les endroits convenables, felon les coefficients de l'équation de la coefficient de l'équation, ainsi qu'on le verra dans l'article suivant, en sion, ainfi qu'on le verra dans l'article fuivant, en avançant ou reculant la barre gh, on fera mouvoir la machine, & la pointe 6,7; décrira une courbe qui fera le lieu de l'équation. Les endroits où elle paffera fous la fole ef, à compter de la ligne ponctuée; qui est marquée fur la traverte UX, indiqüera les racines réelles; & le nombre de fois qu'elle approchera & s'éloignera de la même foie fans pafer des une marquera celui des racines imaginais. fer deflous, friarquera celui des racines imaginai-tes. Au-deflus des montans E P, G H, I R & L M, font de petites pieces 21, 22 & 23, qui empêchent les barres qui coulent deflous de fortir de leurs places. Voici maintenant la manière de rectifier la mathine pour une équation données

ees. Voici maintenant la manière de rectifier la machine pour une équation donnée:

Arrêtez les noix e, f, auxquelles la foie est attachée à égales distances des soutiens EF & LM; avancze ne fuite la noix e, qui porte l'extrémité de la barre ab, desorte qu'elle soit plus éloignée du soutien EF, que l'endroit oit vous avez arrêté la noix e, d'un nombre de divisions prises sur une échelle de parties égales, égal au terme connu de l'équation, s'il est positif, & plus près s'il est négatif; & arcêtez-la dans et endroit. Faites ensuite couler la noix N, qui porte la barre NO, l'éloignant ou l'approchant du soutien EF, plus que ne l'est la noix e, d'un nombre de divisions prises sur la même échelle égal au coefficient de l'équation, je veux dife, ceui où la quantité incomue n'a qu'une dimension; plus loin si le coefficient de l'équation, je veux difex l'autre extrêmité de la barre NO, jusqu'à ce qu'elle soit plus éloignée d'une ligne tirée du soutien EF au soutien LM, je veux dire, du côté D du chassis, que la noix N, d'autant de divisions que le coefficient du terme de l'équation, où l'inconnue à deux dimensions l'indique, plus loin s'il est positif, & plus près s'il est négatif. Pour cet effet, of doit graduer le côté A du chassis, les barres ST, UX, YZ & le traversant PQ, à commencer du front D. Ces gradations sont marquées différemment fur la machine, mais d'une manière moins commo-UX, YZ & le traversant PQ, à commencer du front D. Ces gradations sont marquées différemment fur la machine, mais d'une maniere moins commode. Si l'on observe les endroits où la pointe, ou le crayon 6, 7, coupe la soie ef, à commencer de la signe ponstuée marquée sur la traverse UX; & $Tome\ II_d$

qu'on les mesure sur une échielle ; sur laquelle la diftance du traversant PQ, prise depuis une ligne tréé du milieu de l'extrêmité A de EF a GH représente l'unité (on peut en voir la raison dans la démonstrati nité (on peutent voir la raison dans la démonstration ci-dessits, où Drou OT, sigure i, qui marque la distance de cette ligne PQ de la barre A, est prisé pour l'unité), on aura les racines que l'on cherche. Si l'od ôte la soie es, & qu'on mette un carton sur la machine, sur les deux traversans supérieurs UX & FZ, après avoir tracé dessus une ligne qui représente la soie es, & mis un crayon en place de la pointe 7; ce dernier décrira une courbe, qui avec la ligne droite dont je viens de parlet, construira l'èquation donnée. Plus les coefficiens seront grands de ne peut les augmenter autant divon yeur sans requation donnee. Plus les coemciens letont grands (on peut les augmenter autant qu'on veut sans changer les racines, en les multipliant par tel nombre qu'on voudra.), plus les angles, que la courbe & la ligne formeront, seront grands; ce qui est avaitageux dans la conftruction des squations. Comme il paroit par la démonstration précédente, qu'en autonnée de la la la demonstration précédente, qu'en autonnée de la la la demonstration précédente, qu'en autonnée de la la la demonstration précédente. gmentant les barres de cette machine ; on peut l'ein? gurentant tesparres de cette machine; on peut l'employer généralement pour toutes les équations de quelque dégré qu'elles puissent être, on peut l'appeller; à juste titre, un constructeur universet d'équations. (V)

ÉQUATIONS DÉTERMINÉES. (Algebre:) Je me Bornerai dans cet article à exposer ce qui a été sair jusqu'ici sur la solution générale des équations, dont Sciences, &c.: parce que lorsque l'article EQUA-TION su imprimé, les analistes ne s'étoient pas en-core occupés de cet objet, comme ils l'ont sait

depuis.

Le premier qui ait fait quelques pas dans cette recherche, est le célebre Tchirinaus, géometre Allemand, à qui l'on doit la découverte des caussiques, Il proposa une méthode pour faire disparoître autant de termes qu'on voudroit d'une équation proposée par le moyen d'une substitution; & il trouva que si l'on vouloit la réduire à deux termes, la premier & for volorit al centre a duct et tentes, a premeire de dernier, & fâire disparoître les intermédiaires; on feroit dépendre la folution de la proposée, de celle d'une équacion Y = A = 0, n étant le dégré de la proposée, & A dépendant d'une équation du

dégré n-1, n-1.1.12.1.
M. Euler & M. Bezout, l'un dans le tônie XI des Mémoires de Petersbourg; l'autre dans les Mémois tes premotes et l'estratores, pour l'année 1765, a ont pris une autre méthode. Ils ont supposé que la racine d'une équation du dégré n; étoit de la for-

ne $\sqrt{A} + \sqrt{B}$... le nombre des A, B, &c. étant n-i; & ils ont trouvé que Pon avoit A par une équation aussi du dégré n-i, n-2, n-3... n-1 Le folution d'une équation du 5° dégré se trouvoit donc réduite à celle d'une équation du vingte quatrieme. Et quoique (Voyez les Recherches de M, de la Grange & de M. de Vandermonde, sur cette équation soit réductible à une du fixieobjet.) cette équation foit réductible à une du fixie-ine, l'equation du cinquieme dégré n'est pas rabaissée par ce moyen; & celle du fixieme le feroit encore moins:

Il refte donc ici deux objets à considérer, l'un la possibilité de parvenir à cet abaissement, auques les équations semblent s'y resuser; l'autre les moyens de rendre praticables les calculs immenses où cette

de rendre praticables les caicuis immenies ou cette méthode générale doit héceffairentent conduire.

MM. Waring & Wandermonde le font occupés avec beaucoup de fuccès du fecond objet. On fait que le fecond terme d'une équation est égal à la fomme des racines; le troisieme à celle de leurs produits deux à deux, & ainsi de fuite. On fait auffi que ces fonctions qui font connues, puisqu'elles font les coefficiens de la proposée étant données, on peut est NNnnnij

tirer la valeur d'une fonction quelconque des racines, pourvu que toutes y entrent d'une maniere femblable; mais les formules des coefficiens de la proposée qui expriment ces fonctions semblables de rafont difficiles à exprimer fous une forme générale & commode, lorsque le nombre des racines où les exposans de ces sonctions sont des quantités indéterminées. Si les fonctions semblables de toutes les racines sont rationnelles, les sonctions des coefficiens de la propofée le font aussi: mais si elles sont irrationnelles; fi au lieu de fonctions semblables de toutes les racines, on cherche des fonctions sembla-bles de deux, de trois racines seulement; alors les bies de deux, de 1008 autres retrebundent ne font fonctions des coefficiens qui y répondent ne font plus rationnelles, & il faut dérerminer le dégré des équations dont elles dépendent alors, & les coefficiens rationnels de ces équations.

Soit par exemple une equation :

n quantités prices en nombre $m; 2^\circ$, fip est une fraction dont le dominateur soit p', le dégré de l'équation rationnelle en y, sera le même nombre des combinai-Honoteue en y, tera te meme mombre des combina-fons de n, quantités prifes en nombre m, multi-plié par p'_m , & de plus, il n'y aura dans l'équation en y, que les termes où l'expofant de y fera un mul-tiple de p'. Si qp' est le dégré de cette équation en y, on aura le coefficient de y 1-1P égal à une fonction on aura le coefficient de ys-1p égal à une fonction de a, b...p. du dégré pp', le coefficient de y \frac{7-2p}{3-2p}, le coefficient de la coefficient de

Cette théorie, une fois établie en général, & réduite à des formules dont on puisse faisir la loi, il est clair qu'on aura immédiatement & fans calcul les coefficiens de toutes les équations transformées qu'on

emploie pour rabaisser la proposée. Reste à savoir si ce rabaissement est toujours pos-Rette a tavoir in ce ranamement en toujours pot-fible. M. de la Grange a prouvé qu'on ne pouvoir fuppofer en général que la folution d'une équation du dégré n, dependit de celle d'une équation du dé-gré n-1. Examinons donc s'il n'y a point d'autres gre n-1. Examinons done s'il n'y a point d'autres reflources. M. de la Grange prouve que la quantité 1, ci-deffus donnée par une équation de dégré n-1, n-2, n-3... fera réductible à une équation du dégré n-2, n-3... 3, 2. 1 foit ce dégré m, & cherchons A commenous avons cherché x, nous aurons, faisant A-V, la quantité V est employée ici pour faire disparoître le second terme,

VA' + VB', & au nombre de m-1. A' par une VA'+VB', or an nombre de m-1. A par une équation du dégré m-1, m-2, m-3, \dots , 3, 2, 1. Alors il fe préfente deux cas, ou le nombre m-1; de fonctions A', B', &c. fera plus grand qu'il ne doit être, ou il ne le fera pas dans le premier cas, il arrivera qu'il y aura un certain nombre des racines de l'équation en A' qui fe trouveront être zero ; foit m' le décré de l'équation en A', nous ferons A-V'=m' le dégré de l'équation en A', nous ferons A'-V'=

 $\sqrt{A''} + \sqrt{B''}$, &c. & nous aurons A'' par une équation du dégré m'-1, m'-2...3, 2, 1. Si la fupposition de m'-1 radicaux n'est pas trop compliquée. Le dégré de l'équation en A' se réduira a m-2, m-3, ..., 3, 2, 1, il en sera de même pour A'', & ainsi de fuire. Il est clair que pourva que la valeur de x soit fine, & que l'on puisse la supposer sorte en contra que la valeur de x soit fine, est que l'on puisse la supposer soit en contra que la valeur de x so nt, ensorte que la valeur de x soit composée de

n-1 termes de la forme \sqrt{A} , A de n' termes $\sqrt{A'}$

plus un terme constant, A' de n'' termes $\sqrt[n]{A''}$, plus un terme constant, & ainsi de suite un nombre fini de fois, on aura enfin la racine cherchée. Or il n'y a point de fonction composée de radicaux qu'on ne puisse réduire à cette forme : donc en fuivant le procédé ci-dessus, on parviendra à trouver enfin une quantité A, qui sera donnée par une équation du second dégré, toutes les fois qu'elle sera

Maintenant il y a lieu de penser que le nombre Maintenant I y a lieu de penter que le nombre de ces opérations ne pourraêtre plus grand que n-1. En effet, foit x, égal à une fonction qui contienne des radicaux les uns fous les autres, qui ait n-1 termes différens femblables entr'eux, il faut qu'une fonction linéaire des produits & des quarrés de ces termes foit une quantité rationnelle. Les quarrés ne pur l'être puisque les racines ne le font ne peuvent pas l'être, puisque les racines ne le sont pas, & que n > 2; donc il saut que les produits de deux termes le foient. Or cela ne peut arriver s'il n'y a pas dans ces termes une fonction fous le radi-cal 2. Il faut enfuite qu'une fonction linéaire procal 2. Il faut enfuite qu'une fonction linéaire pro-duife trois de ces termes, de leurs cubes, du pro-duir des quarrés de chacun par les autres foit une quantité rationnelle, les cubes ne font pas ration-nels; & pour que les autres le deviennent, il faut que chaque contienne des radicaux fous la ligne 3 « & ainfi de fuite jufqu'au dernier terme; terme qui devient fanding linéaire des termes qui font fous la devient fonction linéaire des termes qui sont sous la ligne n. On voit donc pourquoi il pourroit y avoir, & même il doit y avoir n-1 radicaux successis. Mais on ne voit pas pourquoi, en prenant cette

Mais on ne voit pas pourquoi, en prenant cette forme, il y en auroit un plus grand nombre.

Nous terminerons cet article par une confidération qui peut être d'une grande utilité. C'est que mettant la proposée, fous la forme $x^a + b^2 x^{a-2} + c^3 x^{a-3} \cdot \cdot \cdot + r^n$, toutes les fonctions rationles fous le figne n, feront des fonctions de b^2 , c^2 , r^3 , du dégré n, les fonctions fous les radicaux n & n' des fonctions du dégré nn'; & ainfi de fuite (C'eff, je crois, M. Fontaine, qui dans son Mémoire sur les équations, a employé le premier cette remarque, qui peut abréger considérablement les calculs.) les coefficiens de ces fonctions feront des nombres rationnels, & ceux des radicaux, des racines des équations $y^n - 1 = 0$, $y^m - 1$, = 0, &c. II ne refte done plus fur la réfolution générale des équations que deux difficultés; \mathbf{r}° , la longueur du calcul; &c. Il ne reste 20. qu'il n'est pas rigoureusement démontré qu'une équation determinée d'un dégré quelconque, ait une racine d'une forme générale & finie; c'est ce qui arriveroit, si en suivant la marche indiquée ciarriveroit, ii en fuivant la marche indiquée cideffus la folution de la propofée n'étant un nombre premier, se réduisont à la solution d'une autre dquation du degré n, qui n'auroit pas de diviseurs rationnels, ou fin n'étoit pas premier à une squation d'un dégré pour lequel l'équation qui donne les termes sous le radical n, ne se rabasiseroit pas auc dessons du dégré n-2 n-3 3, 2, 1. Ainsi, dans le cas où la racine n'auroit aucune forme sine possible. La méthode proposée cides des contra de la contra del contra de la contr finie possible, la méthode proposée ci-dessus con-duira encore à trouver cette impossibilité. C'est donc à diminuer la grande complication des calculs, & à trouver des méthodes qui les abregent, que les analistes doivent tendre maintenant.

EQU

l'ai publié quelques recherches sur ce sujet dans le tome V des Mémoires de l'académie de Turin. (0)

ÉQUATIONS aux différences finies. Taylor paroît être le premier géometre qui ait confidéré les diffé-rences finies. M. Euler a fait fur cet objet un grand nombre de belles & utiles recherches dans ses Institutions de calcul différentiel; mais il s'est occupé fur-tout d'appliquer aux suites infinies ou indéfinies, fur-tout d'appliquer aux fuites infinies ou indéfinies, la théorie de ces différences, ou réciproquement. En effet, si on appelle X une fonction quelconque de x, & X' ce qu'elle devient en mettant pour x, $x + \Delta x$ (α eft ici le figne de la différentiation comme α pour les équations ordinaires); on a également $X' = X + \Delta X$, & $X' = X + \frac{dX}{dx} \Delta x$, +

à-dire à $\frac{dX}{dx^2}$; le troisieme multiplié par deux est égal à $\frac{ddX}{d\Delta x^2}$, en faifant $\Delta x = 0$, c'est-à-dire, qu'il est $\frac{ddX}{2dx^2}$, & ainfi de fuite.

Ce théorême dont j'ai déja fait usage à l'article APPROXIMATION, dans ce Suppl. est dû à M. d'Alembert.

Si l'on a A X égal une fonction de x, on aura enore, par le moyen de cette expression, X en x par une férie infinie. En effet, puisque ΔX connu, que j'appelle $A = \frac{dX}{dx} \Delta x + \frac{ddX}{2dx^2} \Delta x^2 + \frac{d^2X}{2x^2} \Delta x^3$, δc . j'aurai $\Delta x X = A dx - \frac{\Delta x^2}{2x} \frac{dx}{dx}$ $-\frac{\Delta^{\frac{1}{2}}}{\frac{1}{2}}\frac{dX}{dx^{1}} & \&c. \text{ mettant pour } \frac{dX}{dx} & \Delta x \text{ fa valeur } A$ $-\frac{dX}{2dx^{1}}, & \Delta x & \&c. \text{ pour } \frac{ddX}{2dx} & \Delta x \text{ fa valeur } dA - \frac{d^{1}X}{2dx^{2}} & \Delta x^{2}, &\&c. \text{ j'aurai } X \text{ en férie de } A \& \text{ de fes différences}$ différences.

Je me propose dans la suite de cet article de traiter les équations aux différences finies d'une maniere générale & directe. On trouvera aux articles POSSI-BLES, MAXIMUM, LINÉAIRES, ce qui regarde leurs équations de condition, ou de maximum, & la folu-tion des équations linéaires. J'ai montré à l'article APPROXIMATION, vers la fin, que leur folution approchée dépendoit toujours d'équations linéaires, & je me bornerai ici à donner une théorie générale des équations aux différences finies des fonctions qui peuvent entrer dans leurs intégrales, & de la ma-niere de les trouver rigoureusement autant qu'elles font possibles par la méthode des coéfficiens indé-

Soit Z, une fonction de x,y,ξ , qu'on mette dans Z au lieu de $x,x+\Delta x$ au lieu de $y,y+\Delta y$ au lieu de $\xi,\xi+\Delta \xi$, & qu'on appelle Z' ce que devient ξ ; alors on aura $Z'=Z+\Delta Z$ & $\Delta Z=Z'-Z$. alors on aura $Z'=Z+\Delta Z$ & $\Delta Z=Z'-Z$. Si on a une fonction de x, y, ξ , Δx , Δy , $\Delta \zeta$, Δz , $\doteq Q' - Q$.

Soit Z = lx, on aura $Z' = lx + \Delta x \delta \xi \Delta$ $= lx + \Delta x - lx = l \frac{x + \Delta x}{x} = l + \frac{\Delta x}{x}$

Soit $Z = e^{ax}$, $Z' = e^{ax} + a\Delta x = e^{a}\Delta x = e^{a}$; donc $\Delta Z = (e^{a\Delta x} - 1)e^{ax}$; donc ΔX étant conflant $\Delta Z = 0$ toutes les fois que $e^{a\Delta x} = 1$. Soit $Z = e^{ax} + e^{bx} + e^{x} = e^{ax} + e^{bx} + e^{x}$ & $Z' + \Delta Z' = e^{ax} + e^{bx} + e^{ax}$, lorfque Δx eff three (if conflate).

supposé constant.

On trouvera de même que soit Z une sonction de e^{ax} , & $e^{a\Delta x} = 1$, Z' = Z, pourvu que cette sonction ne soit pas telle que pour avoir $e^{a\Delta x} - 1 = 0$, il faille prendre $a\Delta x = 0$, ce qui arriveroit si Z

= le^{ax} , ou $(e^{ax})^{\frac{1}{m}}$, ou contenoit de pareilles fonctions. Soit enfin $Z = e^{Ne^{iZ}} Z' = e^{Ne^{iZ} e^{iZ}}$ donc $\hat{u} e^{a\Delta x}$ et un nombre entier, la comparaison de ces deux équations peut faire évanouir cette transcendante, de même la comparaison de 3, 4, \hat{e}_{ze} équations semblables, feroit disparoître e 4 x 6

Si maintenant on veut résoudre le problème sui-vant, trouver l'intégrale sans différences variables d'une équation aux différences sinies, on y parviendra à l'aide des observations suivantes.

1°. La proposée est produite par la comparaison des équations Z = 0, $\triangle Z = 0$, $\triangle z$ & y dont la différence ne le foit, ou n'en contienne une nouvelle.

3°. x étant une variable dont la différence A x est constante, au lieu d'une arbitraire sans variable, on aura une sonction arbitraire de e ex, a étant tel que $e^{a\Delta x} = 1$

40. Une feule différentiation pourra, par la com-paraison entre la différentielle & l'intégrale, faire évanouir un terme e », p étant quelconque, & la fonction arbitraire fera le coefficient de ce terme. Deux différentielles fuecessives, comparées avec leur intégrale, peuvent faire évanouir un terme e^{b^*x} , b^* étant donné en a & b , & ainsi de un terme e^{b^*x} , b^* étant donné en a & b , & ainsi de fuite. La comparaison de l'intégrale avec la différentielle peut faire aussi disparoître e Ne , & la comparaifon de l'intégrale avec deux différentielles fuc-

ceffives, faire disparoître e axe 5°. Quoique la proposée ne contienne pas \(^{\alpha}_{x}\), cependant l'intégrale de l'ordre immédiatement inférieur, peut contenir, parce que la dissérentielle exacte peut contenir un terme constant $a = \frac{a \Delta x}{\Delta x}$

dont l'intégrale est $\frac{ax}{\Delta x}$. 6°. Si dans un produit indéfini Fx. $Fx - \Delta x$. Fx - $_2\Delta x$...le nombre des termes étant $\frac{x}{\Delta x}$ ou $\frac{n \cdot x}{\Delta x}$; n'étant un nombre entier, on fait $x=x+\Delta x$, ce produit ne change pas de forme & est seulement multiplié par $Fx+\Delta x$, ou par $Fx+\Delta x$. $Fx+\Delta x$. $Fx+\Delta x$ donc si on l'appelle X, on aura $\frac{X+\Delta X}{X}$ $=Fx+\Delta x$, ou $Fx+\Delta x$, $Fx+2\Delta x$... en nombre déterminé & fini, donc une feule différentiation peut faire disparoître un nombre déterminé de ces produits multipliés ou divités les uns par les autres, en même tems qu'une exponentielle & une fonction ar-bitraire, & de même deux différentiations peuvent faire disparoître une fonction

Fx, $Fx-\Delta x$, $Fx-2\Delta x$, &c.

7°. Si la proposée contient des radicaux dans son intégrale immédiatement inférieure, en différentiant la proposée, on aura une équation qui aura deux intégrales rationnelles de l'ordre immédiatement in-

férieur. 8°. Le nombre des arbitraires est égal à l'exposant

de l'ordre de la proposée; mais on ne peut pas lui supposer en général n intégrales algébriques de l'ordre n-1. En effet, on a d'abord le terme $e^{\pm x/2}$ qu'une seule différentiation ne pourroit pas faire disparoître, ainsi lorsque l'intégrale de l'ordre n-2 doit le contenir, une des intégrales de l'ordre n-1 le conte-nant aussi, sa différentielle exacte contiendra $e^{h/x}$.

nant auffi, sa différentielle exacte contiendra $e^{b \cdot x}$. D'ailleurs (x étant le figne de l'intégration par rapport aux différences sinies , & $F \times d$ ésignant une sonction donnée $de \times d$). l'intégrale de l'ordre n - x peut contenir $x \in F \times d$, & cette somme peut ne pas être exprimable en termes sinis , par une sonction sinie de x; alors si l'intégrale de l'ordre n - x contient $x \in F \times d$, & que $F \times d$ contienne $x \in F \times d$, il paroit impossible d'avoir deux intégrales de l'ordre n - x. Mais si on peut égaler $x \in F \times d$ une sonction sinie de $x \notin F \times d$ une sonction sinie de $x \notin F \times d$ une sonction sinie de $x \notin F \times d$ une no sonction sinie de $x \notin F \times d$ une sonction sinie de $x \notin F \times d$ un plus Fx, on aura alors les deux intégrales, & comme de telles fonctions peuvent entrer dans la différentielle exacte, sans que x soit dans la proposée, on ne pourra supposée qu'on ait n intégrales de l'ordre n-1 qui puissent la produire sans contenir x & e^{b^*x} ,

ou e 3" * , &c. dans leurs différentielles exactes , ou

même des produits indéfinis.

9°. Il suit de-là qu'il faudra ou suivre la méthode des intégrations successives, ou bien, lorsqu'on aura une équation intégrale de l'ordre n = 1 qui contienne

** ou ep*, ou un produit indéfini, ou e No. , suppo-fer une autre intégrale du même ordre contient » ou ep*, ou la fonction indéfinie, & de plus e=*1-b's & une fonction indéfinie qui (n°.6) peut disparoître par deux différentiations, & ne devient la proposée qu'en mettant au lieu de celles de ces quantiés qui restent après avoir comparé cette nouvelle inté restent après avoir comparé cette nouvelle inté-grale avec sa dissérentielle, leurs valeurs tirées de l'équation intégrale qu'on a trouvée d'abord, & si la

nouvelle intégrale contient éas posera que e a x 2 + b x, &c. entre aussi dans la troiseme intégrale, &c ainsi de suite.

9°. On observera que, $\sum_{x \Delta} \sum_{z = x} \sum_{x \Delta} \sum_{z = x} \sum_{z \Delta} \sum$ $= x \Delta_{\tilde{z}} - \Delta x \overline{Z} + \Delta Z.$

10°. Pour intégrer la fonction en x purs, on re-marquera que la différentiation n'en ayant pu faire évanouir ni radicaux, ni fonctions transcendantes toutes les fois qu'elle pourra être exprimée par une fonction finie, cette fonction fera une fraction rationelle de x & des fonctions de x contenues dans la différentielle, & on l'aura toujours en férie infinie par la méthode dont j'ai parlé au commencement de cet article.

11°. Si une équation proposée contenoit des quantités transcendantes, alors il faudroit les regarder comme fonctions algébriques de nouvelles variables & de leurs différences, enforte que les regardant

fous ce point de vue la proposée soit encore possible. Quel que soit une équation aux différences sinies, ces principes sussimont pour l'intégrer par la méthode des coéfficiens indéterminés.

Quant aux intégrales qui échappent à cette mé-

thode, on peut dans différens cas trouver des formes de fonctions qui les représentent; mais cette discussion nous entraîneroit trop loin. Si au lieu de favoir que Δx est constant, on favoir

qu'il est égal à o, fonction de x & y, il n'y auroit qu'à éliminer y, & on auroit x par une équation comme ci-dessus, dont l'intégrale contiendroit une nouvelle variable x', y seroit donné par une équation femblable, & pour avoir y en s, il faudroit élimi-

LQUATIONS aux différences finies & infiniment pe-

EOU

thes. Je donne ce nom à des équations qui conflement outre les variables y, & x leurs différences finies & infiniment petites, telles que dx, dy, Δx , dy, $\Delta \Delta y$, $d\Delta y$, d^2y ... Δny , $d\Delta n^{-1}y$, δc . Aucun géometre n'a encore considéré la théorie de ces equations. Voici quelques remarques fondamentales qui pourront conduire à une méthode de les résoudre généralement.

1°. La proposée pour un ordre n de différences pourra, si Z en est l'intégrale complette & finie être mise sous la forme

a Z+b d Z+c Δ Z+c d 2 \hat{Z} +f d Δ Z+g Δ 2 \hat{Z} ... + p d " Z+g Δ " Z=0. If fuit de cette forme femblable à celle des différences partielles, que la proposée n'a point pour intégrale nécessaire une équation de l'ordre n-1, dont les différentielles combinées entr'elles produisent la propofée.

2º. A se étant supposé constant, les quantités e " " p étant un nombre entier, ou $e^{\pi x} \stackrel{>}{\times} \stackrel$ niment petites, l'intégrale ne contiendra point d'au. tres transcendantes ni d'autres arbitraires que des fonctions fans variables, p pourra être égal à $\frac{n^2+3n}{2}$,

mais jamais plus grand, & semblablement pour les fonctions $e^{i\frac{p}{h}\frac{b}{s}}$, pne pourra être $> \frac{n^2+3}{2}$ — 13tontions $e^{\pm k}$ p ne þourra être $> \frac{n^2 + 2n}{2} - 13$ 3°. Si la proposée est telle que les équations $\Delta^n Z = 0$ d' Z = 0 n'entrent pas dans sa formation, mais seulement les équations $\Delta^{n-2} Z = 0$ d' d' = m' Z = 0 & des équations aux différences, partie sinsiment petites. Alors on pourra avoir une intégrale qui contiendra m transcendantes quelconques, ou un plus grand nombre de transcendantes en Z seulement, & telles que l'une étant V une autre soit $V + _2 V$, & ainsi de suite, ce nombre étant toujours facile à déterminer pour chaque ordre, & m' arbitraires pareilles à celles des équations aux différences sinies, c'est-à-dire, qu'on aura pour sintégrale. rences finies, c'est-à-dire, qu'on aura pour inté-grale une fonction algébrique des variables & de leurs différences infiniment petites, dont les coeffi-

ciens pourront être ed , & en général des fonctions Q de x données par des équations aux différences finies entre x & Q.

Voyez sur ce sujet les Mémoires de l'académie des feiences, aimée 1771.
Voyez auffi l'article ÉQUATIONS LINÉAIRES au

mot Linéaires, dans ce Supplément, où l'on con-fidere quelques autres hypotheses d'équations aux différences finies. (o)

ÉQUATIONS empiriques. On a nommé ainfi des équations trouvées indépendamment de toute théorie & d'après les feules observations d'une planete, & comme elles représentent avec exactitude le mouvement de cette planere pendant les révolu-tions observées, on en conclut qu'elles pourront les représenter indéfiniment.

Ainsi les équations de mars, telles que Kepler les détermina lorsqu'il trouva moyen d'expliquer les irrégularités qu'il avoit observées dans son cours, en hppofant que son orbite étoit elliptique, ces équa-tions, dis-je, étoient empiriques. Mais lorsqu'en ap-pliquant cette loi aux autres planetes, il prouva que leurs orbites étoient aussi des ellipses, alors leurs équations trouvées d'après cette hypothese furent des équations données par la théorie, & non plus des équations empiriques, Ainsi, une équation à qui on a

donné long-tems ce nom, cesse de l'avoir lorsqu'on trouve une théorie qui en rend raison.

M. Wargentin a trouvé des équations empiriques

pour les satellites de jupiter, d'après ces observations feules & d'après ces équations, il a dressé des tables de ces satellites qui représentent leurs mouvemens avec des erreurs qui ne vont pas au-delà

de quelques minutes.

M. de la Grange est le premier qui ait imaginé de réduire en méthode générale l'art de trouver ces équations empiriques. Voici une idée abrégée de cette méthode.

1°. Toute expression d'une quantité donnée par une équation différentielle, peut être supposée égale à une suite de termes en sinus & cossus (Voyz les articles APROXIMATION & ÉQUATION SÉCU-LAIRE, Suppl.). Le problème se réduit & doit trouver cette férie par les feules observations, toutes les fois du moins que cette série est convergente. 2°. Dans ce cas, un certain nombre fini de termes

2°. Dans ce cas, un certain nombre fini de termes de cette ferie doit repréfenter les observations. Soit donc Q la quantité dont on cherche la valeur, soient Z, Z', Z'', Z'''.....Z'''..... des valeurs observées de Q répondant à n valeurs de l'angle décrit x ou du tens t, nous aurons $Z(n^2)$ i gal à un nombre fini de termes, fin. a'+b'X, ou fin. a+bT& cof. a'+b'X, ou cof. a+bT, chacun de ces termes étant multipliés par un coefficient conftant, X & T font les valeurs de x & t, correspondantes à Z. Soient maintenant X+p, X+2p, X+3p, &c. & prenant une série $Z+Z'y+Z''y^2+Z'''y^3$, &c. & prenant une série $Z+Z'y+Z'''y^2+Z'''y^3$, &c. & A' le terme général de cette série sera composé et errmes cof. a'+b'X+b'pm, m étant l'exposant du terme général ; or, puisque sin. a'+b'X+b'pm) a'-1=(a+b'X+b'pm)v'-1=(a'+b'X+b'

$$(a'+b'X+b'pm)V \sim 1 - (a+bX+b'pm)V - 1$$

$$= -e$$

$$2V-1$$

& que cof.
$$a' + b'X + b'pm = (a' + b'X + bpm)V' - 1 - (a' + b'X' + b'pm)V'$$

îl est aisé de voir que le terme général (d) sera composé d'un nombre 2 n de termes, dont chacun sera égal au terme correspondant dans le terme précédent de la série multipliée par $e^{\frac{1}{2} V - 1}$, $e^{-\frac{1}{2} V - 1}$, donc chaque terme sormera une suite géométrique ; donc la proposée sera égale à la somme de 2 n de ces donc la proposée sera égale à la somme de 2n de ces suites, & le dénominateur de la série recurrente sera $1 - e^{pb^2}V^{-1}$, $1 - e^{-pb^2}V^{-1}$, & ainsi de suite pour chaque sinus ou cosmus ; donc le dénominateur sera 1 - 2, col. $b^p p + p^2 \times 1 - 2$ col. $b^p p + p + p^2 \times 1 - 2$ col. $b^p p + p + p + p \times 2$. Get, donc la série (A) sera recurrente ; foient donc Z, Z^T , $Z^$ nécessairement

$$\frac{A+By+Cy^2+Dy^3.....Py^{m-1}}{A'+B'y+C'y^2+D'y^3.....P'y^m}$$

donc prenant toujours Z en nombre impair, foit 2m-1 le nombre, on aura par des équations linéaires les valeurs des $A, B \dots P, \dots A'B' \dots P'$, & fi ces valeurs forment une férie convergente, lorfqu'on augmente le nombre des observations, alors prenant le dominateur, on cherchera à résoudre l'équation $A' + B'y \dots + P'y = 0$ en facteur 1 - 2, cos. $b' py + y^2$, on mettra ensuite

$$\frac{A+B'y+Cy_2}{A'+B'y\dots P'y^m}$$

fous la forme d'une somme de fractions divisées par

1-2 cof. bpy+y2, & l'on aura par ce moyen là détermination des coefficiens des termes en sinus.

determination des coefficiens des termes en finis, Au refte, § l'équation n'est pas fusceptible de la forme ci-deffus, les racines indiqueroient dans la forme générale cherchée des quantités ℓ^{x} qu'on fait pouvoir s'y trouver. S'il y a pluseurs racions réelles égales, alors il y aura dans la valeur cherchée des quantités proportionnelles aux puisfances de x, & ces puisfances feront d'un dégré égal au nombre des racines égales diminué de l'unité.

Si ces racines égales font de la forme 1-2 cof. $pb+y_2$, alors cela indique dans la quantité cherchée des termes de la forme x m cos. a + bx, & ainsi de suite, ensorte que quelle que soit la forme cherchée, pourvu que la quantité soit donnée pour une équation différentielle, & qu'elle puisse être représentée par une certaine étendue de valeurs d'une maniere approchée, on la trouvera d'après les observations par la méthode ci-deffus. (o).

ÉQUATION SÉCULAIRE. On appelle ainfi en astronomie une equation qui augmente continuellement avec le tems; toute équation au rayon refteur d'une planete proportionnelle, foit au tems ou à fes puif-fances, foit à l'angle du mouvement moyen & à fes puissances, est une équation séculaire. Il en est de même de toute équation du moyen mouvement qui feroit proportionnelle au quarré du tems, ou à ses puissances supérieures : or, de toute équation pour

pulliances injecticules: 01, ue toute equation point le tems proportionnelle au quarré ou aux puilfances de l'angle du moyen mouvement.

A l'article APPROXIMATION dans ce Suppl. nous avons montré que l'exifience apparente de ces équations dépendoit dans la théorie de l'égalité des racines d'une équation, qu'un changement permis dans toute espece de méthode d'appproximation pouvoit faire disparoître cette égalité; que dans le cas où la différence des racines seroit très-petite, ce même changement pourroit en introduire d'égales : qu'ains changement pourroit en introduire d'égales; qu'ainfà dans ce cas, on ne peut être für qu'il n'y ait pas d'équation féculaire, & que jamais on ne peut être certain qu'il doive y en avoir, à moins que l'on puifle s'aflurer que la férie où la méthode d'approximation conduit, ne foit convergente, lor(qu'elle renferme l'équation féculaire, & divergente lor[qu'elle ne la renferme pas, ou réciproquement.

Il ne nous reste donc plus ici qu'à parler de l'équation féculaire, confidérée astronomiquement. Quelque longue que foit une fuite d'observations, ellie ne prouve rien pour la réalité. d'une équation féculaire.

En effet, (oir p le nombre des révolutions observées

En effet, foir p le nombre des révolutions observées d'un afre, il est clair que puisque cos. m x = 1 $\frac{m^2 x^4}{2} + \frac{m^2 x^4}{2 \cdot 3 \cdot 4}$, &c.

Si on a une équation apparente proportionnelle au quarré de l'angle parcouru, c'est.à-dire à x = 2, & foit Px^2 , cette équation au bout de p révolution elle fex Px = 17 - 2, l'étant la circonférence du cercle, elle sera par conséquent

$$2 P \frac{1 - \cos(mp\Pi)}{m^2} + P m^2 \frac{p^4 \Pi^4}{2 \cdot 3 \cdot 4}, &c.$$

or, cette férie efitoujours plus petite que $Pm^2\Pi$? p^4 , cof. $mp\Pi$; donc, pourvu que l'on prenne m tel que la quantité $Pm^2\Pi$ 4 p4, cof. $mp\Pi$ 1, foit infende fible aux observations; on peut supposer au lieu de l'équation Px^2 , une équation de $\frac{2P1-\cos(mx)}{m^2}$, sans

qu'il y ait d'erreur fenfible : or, quel que foit p, on peut toujours prendre m affez grand pour cela ; donc on peut repréfenter auffi bien les observations sans le secours d'une équation séculaire.

Quelle que foit une équation féculaire donnée par les observations, on parviendra donc à la représenter aussi bien par une ou plusieurs équations proportionnelles à des finus.

Ainsi, lorsqu'on cherche à comparer la théorie avec les observations, ce n'est pas à chercher rigoureusement si la théorie donne l'équation séculaire obfervée, mais si elle donne ou une telle equation, ou

fervée, mais si elle donne ou une telle équation, ou une de celles qui la peuvent repréfenter, ou réciproquement, la théorie étant donnée, il faudra voir feulement si les observations s'accordent avec l'équation s'éculaire de la théorie, soit avec les équations que (art. APPROXIMATION) on peur y substituer. Voyez les Mémoires de l'académie des Sciences, 1771, & le Mémoire de M. de la Grange, qui a remporté le print de la même académie en 1742. & où ce srand

& le Mémoire de M. de la Grange, qui a remporté le prix de la même académie en 1774, & coi ce grand géometre prouve qu'on peut repréfenter toutes les observations de la lune saites jusqu'ici, sans supposer d'équation séculaire à cette planete. (o) ÉQUERRE, (Afton.) confiellation méridionale, introduite par M. de la Caille, & qui est jointe avec la regle & le triangle austral en forme de niveau. V.TRIANGLE, Suppl. (M. DEL ALANDE.) ÉQUESTRE, (Hist. anc.) est une épithete que les anciens donnoient aux hommes, & même aux divinités. Tite-Live & Plutarque rapportent que les Romains piqués de ce que les Étrusques resisent de s'allier avec cux, & de leur permettre d'épouser leurs filles, étoient sur le point de leur loient de s'auter avec eux, ce de leur permettre dépoufer leurs filles, étoient fur le point de leur déclarer la guerre; mais Romulus leur perfuada de fe borner à enlever par furprife les filles de leurs No sonter à entever par jurprine les fues de leurs voisins; dans cet objet, il fit publier que son peuple célébreroit un tel jour, des jeux magnifiques à l'honneur de Neptune équestre ou consus : il invita les peuples des environs de Rome à venir jouir de ce spectacle, & ce sut pour lors que les Romains enleverent les Sahines. verent les Sabines

On donnoit à Rome le titre d'ordre équestre, aux chevaliers Romains. L'on a découvert une infinité d'inferiptions antiques, qui défignent l'ordre équestre. (V. A. L.)

(V. A. L.)

ÉQUILIBRE, (Méchanique.) On trouve dans les
Mémoires de l'académie des ficiences de Berlin, année
1752, une démonfiration métaphyfique du principe
général de l'équilibre, qui est du célebre M. Euler.
Son utilité nous a engagé à la placer ici, vu que
d'ailleurs elle est aftez simple pour être à la portée
le seve les lechause médiocrament persée des de tous les lecteurs médiocrement versés dans le calcul différentiel. Voici en quoi elle confiste: mais calcul différentiel. Voici en quoi ene connite : mais comme l'équilibre eft produit par l'aftion des forces, il est nécessaire d'expliquer avant toutes choses ce que l'on entend par ce mot, afin de s'en former une juste idée.

On donne en général le nom de force, à tout ce qui peut changer l'état d'un corps, foit pour le faire passer du repos au mouvement, ou réciproquement du mouvement au repos, soit enfin pour faire varier ce mouvement d'une maniere quelconque. Il y a deux choses à considérer dans chaque force, sa direction ou dans quel sens elle agit sur un corps, & sa grandeur. La direction de la force est toujours la grandeur. La utrection de la force en foujours exprimée par la ligne droite, suivant laquelle la force tend à entraîner le corps; & on se forme une idée de sa grandeur, en prenant une force connue pour l'unité, & en examinant combien celle-ci est contenue dans une autre force quelconque.

Mais on peut encore fe former une idée plus

Mais on peut encore le tormer une tace plus diffincte de ces choses, en se les représentant de cette maniere. Supposez que le corps A [planche III de Méchan. dans ce Suppl. sig. 6.] soit attaché par la corde EF, à la barre MM, avec qui elle fait un angle droit. Supposez encore une barre NN, parallele à la premiere, mais immobile. Se que ces rallele à la premiere, mais immobile, raueie à la première, mais immonie, ce que ces deux barres foient jointes enfemble par les filets 11, 22, 33, 6c. perpendiculaires à NN, qui peuven fe contracter: enforte que quand cela arrive, la barre MM & le le corps font obligés de s'approcher de N N. Il est évident que, fi l'on prend chaque filet

EQU

pour l'unité, & que le nombre en foit = N, ce nombre exprimera auffi la force totale de tous ces filets pour tirer le corps $\mathcal A$ vers NN, fuivant la

De-là il suit que l'action de cette force consiste dans la contraction actuelle des filets 11, 22, &c., &c que cette action fur le corps A est d'autant plus grande, que les filets se font plus raccourcis on suppose d'ailleurs que dans quelqu'état qu'ils soient, ils aient toujours le même pouvoir de se contracter. Par consequent le raccourcissement des filets est la juste mesure de l'action de la force totale N: si donc ils se sont raccourcis d'une quantité z, & que le corps ait été ainsi entraîné par un espace = 7, l'action la force sur le corps A sera exprimée par la quantité $N_{\mathcal{I}}$, qui exprime aussi le raccourcissement total des filets.

total des filets. Que la diffance du corps A, à la barre immobile NN, foit égale à x, & que la longueur de la corde EF foit égale à b, qui doit être une quantité confiante; $x \to e$ exprimera la longueur des filets, & $V(x \to b)$ la fomme des longueurs de tous les filets, or ette quantité devient de plus en plus petite par l'action de la force: mais comme b eff confiant par l'action de la force: mais comme b eff confiant par l'action de la force: mais comme b eff confiant par l'action de la force: mais comme b eff confiant par l'action de la force: mais comme b eff confiant par l'action de la force: mais comme b eff confiant par l'action de la force et mais comme b eff confiant par l'action de la force et mais comme b eff confiant par l'action de la force et mais comme b eff confiant par l'action de la force et mais comme b eff confiant par l'action de la force et mais comme b eff confiant par l'action de la force et mais comme b effection de la force et mais comme b est en l'action de la force et mais comme b est en l'action de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est en l'action de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais comme b est expression de la force et mais e par l'action de la force; mais comme b est constant, n'y a que x qui puisse diminuer; par conséquent Pobjet de la force est de diminuer la quantité Nx, qui est le produit de la force N, par la distance du corps A à la barre immobile NN. Il est évident qu'on peut se passer l'annoire le 2001 de la considération de la distance absolue, pursque la force est censée contante : car si la barre NN étoit à toute autre distance du corps A, la même contraction des filets produiroit toujours la même diminution dans la quantité Nx, pourvu que cette barre fit toujours perpendiculaire à la direction EF, fuivant laquelle on conçoir que le corps est follicité à fe mouvoir par la force N.

Après avoir ainfi exposé en quoi consiste l'action Apres avoir aini expoie en quoi consite i action d'une force, on en peut facilement tirer ce principe général, Que toute force agit autant qu'elle peut: proposition qui cit assez évidente, pour être admise comme un axiome par tous ceux qui en auront compris le sens. Car l'action de la force consistant dans la contraction des filets, ils ne cesseront de se contracter tant qu'ils ne rencontreront pas d'obstacle invincible. Par conséquent ces filets, & partant la force qui en est composée, agira autant qu'elle pourra, ou jusqu'à ce qu'elle rencontre un obstacle ivincible.

Mais lorsqu'un corps, ou un fystême de corps, est en équilibre, les forces qui le follicitent à se mouvoir sont tellement opposées entr'elles, qu'elles ne sauroient agir ou remuer le corps; il faut alors que l'action des forces foit la plus grande, ou que les filets dont les forces font composées, se trouvent alors dans leur plus grande contraction, enforte qu'il est impossible qu'ils se contractent davantage. Ainsi un corps, ou un système de corps, sera en équilibre, quand les forces qui le sollicitent à se mouvoir feront tellement disposées à l'égard du corps ou du système de corps, que la contraction des filets ou du lystême de corps, que la contraction des filets foit la plus grande, ou que la fomme des longueurs des filets pris ensemble, soit la plus petite qu'il est possible. Que l'on considere, par exemple, dans un tystême de corps, chaque force séparément, de même que sa direction, sur, laquelle on prendra une distance arbitraire x; nommant après cela la force qui agit suivant cette direction N, Nx sera la samme des silets dans cette sorce est censée conse la fomme des filets dont cette force est censée com-posée. Et dans le cas d'équilibre, la somme de tous ces Nx, qui conviennent à chacune des forces prises féparément, doit être la plus petite, puisque la con-traction des filets est alors la plus grande.

action des filets est alors la plus grande. La force de ce raisonnement conflite en ce que l'on

l'on réduit toutes les forces à un certain nombre de filets femblables & égaux entr'eux, qui par la faculté qu'ils ont de fe raccourcir, compoient la force même. Ainfi, lorfque le corps est en équilibre, il faut que les filets de toutes les forces qui agistent fur lui. Gient dans leur plus grandes carrielles. il faut que les filets de toutes les forces qui agiffen fur lui, foient dans leur plus grande contraction, conformément à l'axiome ci-deffus. Car, s'ils pouvoient encore se contracter, ils le seroient, & le corps ne feroit pas en équilibre. Donc si le corps est en équilibre, la contraction de tous les filets est la plus grande, ou ils n'en fauroient recevoir autre propriét de la plus grande, ou ils n'en fauroient recevoir autre propriét la plus grande. cune, ou ce qui revient au même, la somme de toutes les forces sollicitantes est la plus petite.

Telle est donc la regle générale, pour trouver quel doit être l'état des corps sollicités par des sorces quelconques, pourvu qu'elles ne varient point suivant la distance, asin qu'ils soient entr'eux en équivant la distance, asin qu'ils soient entr'eux en équivant la diffance, afin qu'ils toient entreux en equi-libre. Suivant cette regle, on confidérera chaque force à part, on prendra fur fa direction un point fixe, & on multipliera la force par la diffance de ce point au lieu de l'application de la force, ou par la diffance qu'il y a de ce point au corps fur lequel elle agit. On affemblera enfuite tous ces produirs & & la fonne qui en réfultera fera un minimum dans & la somme qui en résultera, sera un minimum dans ce la fomme qui en reinitera, iera un minimum dans le cas d'équilibre. Et réciproquement on pourra déterminer par la méthode des plus grands & des plus petits, l'état d'équilibre, lorique les forces font conflantes, ou que la quantité N, qui a exprimé jusqu'ici la force, ne dépend point de la quantité x qui a été conflidérée comme la variable.

qui a été confidérée comme la variable. La force de la gravité eft de ce genre , car fa variation est infenible à de petites diffances de la terre. Si donc on confidere un corps AB, fig. \mathcal{I} , dont les parties M ne font follicitées à fe mouvoir que par l'aétion de la gravité , fuivant la direction verticale MP, & que l'on prenne à volonté fur cette ligne un point fixe P, qui foit dans l'horizontale NN; on fera la diffance MP = x; & normant la maffe de la particule M, dM, ce dM exprimera en même tems le poids de la particule M, ou la force avec laquelle elle eft follicitée à fe mouvoir fuivant MP: donc xdM est dans ce cas le produit qu'il faut mettre à la place de Nx, pour cette particule; & partant la fomme de tous les xdM qui réfultent de tous les élémens du corps, fera la plus petite, lorsque le corps fe trouvera x d M qui retuitent de tous les clémens du corps, fera la plus petite, lorsque le corps se trouvera en équilibre. Mais on sait que la somme de tous les x d M exprime le produit du poids entier du corps, par la distance de son centre de gravité à la même ligne horizontale N M. Si donc on suppose que M soit le centre de ce corps, le produit $M \times G H$, qui est égal à la somme de tous ses x d M, fera un critique me acs d M suitifue. D'ad l'esque les corps que les comme de tous ses x d M, fera un critique me acs d M suitifue. D'ad l'esque les comme de tous ses d M suitifue d M soit d M service les comme de tous ses d M suitifue d M soit d M service les comme de tous ses d M suitifue d M soit d M service d M soit d Mminimum en cas d'équilibre. D'où l'on voit que les corps pesans ne sauroient être en équilibre, à moins que leur centre de gravité ne soit aussi bas qu'il est possible.

possible.

La démonstration que l'on vient de donner du principe de l'équilibre, suppose que l'action des sorces sur les corps ne varie point, à quelque distance qu'elles en soient. Car si les sorces ne sont pas contantes, à faudra supposer la nombre des filets variable pendant qu'ils se contractent, puisqu'on les a envifagés comme confervant toujours le même pou-voir. Voict comment il faut envifager la chose dans le cas où la force varie suivant les distances. La force le cas ou la rorce varie turvaire les dinatices. La force repréfentée par Nx; doit être décomposée en ses élèmens Ndx; & comme N, qui représente le nombre des filets à chaque distance Px, est variable, qu'on supposé ce nombre x = Px, ou aux Pdx pour l'élément de la force : donc l'intégrale SPdx sera la juste valeur qui doit être mile à la place de Nx, quand la force est variable. quand la force est variable.

Afin de répandre un plus grand jour fur ce sujet, il faut considérer comment les formules Nx, que Tome II.

les forces constantes donnent, deviennent un minimum. Cela arrive, lorsque leurs différentielles Ndx, mum. Cela arrive, lor que leurs différentielles Ndx, prifes ensemble, évanouissent: mais dans ces distérentielles, il n'est plus question si la force N est constante ou non. Donc si la force est variable, &c qu'elle soit = P, on aura Pdx, au lieu de Ndx, doit la forme doit être égalée à zéro; par conséquent, la formule qui devient un minimum en cas d'équilibre, doit être composée de celles-ci SPdx, que l'on doit pirer de chacune des forces solicitantes; d'où l'on vois que d'on le cas des forces solicitantes; d'où l'on vois que d'an le cas des forces conssantes. d'où l'on voit que dans le cas des forces constantes, ou de P=N, on aura les mêmes formules Nx, pour rendre un minimum, que celles que l'on a trouvées

Tel est donc le principe universel qui convient tout état d'équilibre. En vertu de ce principe, il à tout état d'équilibre. En vertu de ce principe, il fait confidérer féparément chaque force qui follicit le corps à fe mouvoir : supposéz que ces forces foient= $P \ Q \ R$, &c. & que les directions suivant lesquelles elles agissent sur les que les directions suivant lesquelles elles agissent sur les que les directions les points fixes F, G, H; &c nommant AFx, BGy, CHz, on aura pour l'état d'équilibre SPAx+SQdy+SRdz+&C, qui doit être un minimum. Pour la commodité du calcul, il convient de placer les points fixes F, G, H, dans de certains endroits plutôt qu'ailleurs : ainfi dans le cas des forces centrales que l'on exprime par de certaines fonctions de la distance You exprime par de certaines fonctions de la diffance à leurs centres de forces, il faut placer ces points dans les centres mêmes. Alors P, Q, R, &c. pouvant être exprimés par ces quantités axⁿ, 8, pⁿ, 3, qⁿ, 8.

Set respective to the following formula that the manning, for a, $\frac{1}{n+1}x^{n+1}+\frac{p}{n+1}x^{n+1}+\frac{p}{n+1}x^{n+1}+\frac{p}{n+1}$ & softervera dans tous less cas femblables.

Comme la force P fournit dans tous les calculs une quantité partille à celle-ci SPAx, fi on nomme effort l'intégrale de cette quantité réfultant de la egore i integrale de cette quantité résultant de la force P, on pourra rensermer le principe général d'équilibre dans cette regle bien simple : La fomme de tous les efforts que des forces font sur un corps, doit être un minimum pour que ce corps soit en équilibre.

Lorsque le corps dont on cherche l'état d'équilibre; est-slexible ou même fluide, il en faut considérer rous les élémens séparément, de même que les forces qui les follicitent, pour en tirer d'abord tous les efforts que chaque élément soutient. Ensuite on trouvera par le calcul intégral la somme de tous ese efforts, ou l'esfort rotal que le corps éprouve, de laquelle on fera un minimum, qui indiquera alors les conditions requises pour que le corps soit en éautilités. équilibre.

équilibre;

Il faut remarquer qu'il n'est pas nécessaire d'introduire dans le calcul de l'équilibre, les forces qui attachent le corps à quelque objet fixe, ou qui le tiennent arrêté. Ainsi, si on veut trouver par cette méthode le courbure d'une chaîne suspende , on ne sera pas attention à l'esfort que sousseur et clous auxquels la chaîne est suspende ; & lorsqu'il est question de l'équilibre d'un sluide rensermé dans un vaisseur, il n'est pas nécessaire de considérer les forces avec lesquelles le sluide presse le vaisseur l'assistant sus l'austre cas, de considérer les seules forces de la gravité, pour en déterminer l'état d'équilibre. La raison de cette distinction et airée à d'équilibre. La raison de cette distinction et airée à d'apusitibre. comprendre, par la maniere d'envifager l'action des forces, favoir, dans la contraction des filets. Ains ces, favoir, dans la contraction des filets. Ainfi, obeir , comme celles qui le tiennent à quelque objet immobile, elles n'entreront point dans le calcul mais seulement celles qui peuvent imprimer quel-que mouvement au corps: on en prendra les efforts, comme on l'a déja dit, & faisant des sommes un

EOU

minimum, on trouvera par ce moyen l'état d'équilibre du corps. (J.)

\$ ÉQUINOXE, (Afronomie.) Plusieurs auteurs ont dit qu'il y avoit eu autrefois sur la terre un équinoxe perpétuel, c'est-à-dire, que l'équateur & l'éclipique étoient d'accord. Depuis qu'on a reconnu qu'ils se rapprochoient insensiblement, on en a conclusium cest équinoxe perpétuel revisendroit enconclu que cet équinoxe perpétuel reviendroit en-core. Mais la diminution actuelle de l'obliquité de l'écliptique étant causée par les attractions de jupiter & de vénus sur la terre, on voit que cette di-minution ne peut aller qu'à quelques dégrés, & qu'il en résultera ensuite une augmentation; ainsi il qu'il en retuttera entutte une augmentation; anni il n'y a rien dans l'aftronomie, qui indique ni pour les fiecles passés, ni pour les fiecles à venir, un équinoxe perpétuel. (M. DE LA LANDE.)

ÉQUIPAGE, (Assiron.) se dit de l'assemblage des oculaires que l'on applique à une lunette ou à un télescope. L'équipage le plus fort est celui qui grossit davantage. (M. DE LA LANDE.)

ÉQUIPAGE DE PONT, (Art militaire.) L'art de contruire les ponts militaires, eft peut-être un des objets les plus effentiels, auquel doivent s'appliquer ceux qui veulent faire une étude de la tactique : cependant il n'exifte aucun traité faitsfailant fur cette pendant il n'exite aucun tranta aussianam in exite partie. Quantité de perfonnes ont propofé des machines pour former des ponts portatifs; mais prefque routes pechent ou par la folidiré, ou par trop de complication. Il est donc vrai que jufqu'à ce jour, l'on n'a pu apprendre à construire les ponts milities que can une la manue expérience, parce me taires que par une longue expérience, parce que les militaires qui auroient été en état de nous inf-truire, ont négligé de rendre publics leurs plans & leurs observatio

Nous sentons trop l'importance de cet article, ur ne pas lui donner toute l'étendue qu'il mérite; pour ne pas un uonner toute retendue qu'il mérité; & la reconnoifiance nous porte à nommer ceux qui ont bien voulu nous inftruire, & nous mettre en état de le traiter. Ce font les Mémoires manuferits de feu M. de Guille, brigadier des armées du roi de France, & les inftructions de M. de Guille, chef de brigade, or ségment de Toul. brigade au régiment de Toul, qui nous ont fourni tout ce qui concerne cette partie de l'art militaire. Avant que d'entrer dans les détails, nous croyons

être obligés de relever ce que l'auteur de l'article Pont MILITAIRE, dit à ce lujet, dans le Diffionn, raifonné des Sciences, &c. La fuite de cet article prouvera que nous n'avons pu nous dispenser de cette discussion critique, pour ôrer à ceux qui ne connoissent pas cette partie, l'idée désavantageuse qu'ils pourroient en avoir prise. Ce n'est que duns pourtoies en avoir piet. Cet est que par des faits que nous répondrons à ce qu'avance Pau-teur de cet article. Nous manquerions même à la confidération que l'on doit à cet aureur qui pu-blie ses découvertes, si nous ne faitions appurcesoir que ses correspondans l'ont bien grossièrement trom pé, en voulant lui persuader qu'on n'est pas en état de construire toute sorte de ponts militaires. Pour que le fil de notre narration ne soit point interrompu, nous allons détailler en premier lieu nos ob-fervations fur l'article PONT MILITAIRE du Dict. raif. des Sciences , &c. L'auteur dit : " P. Avons-» nous des ponts portatifs tels que nous les conce-» vons possibles ? nos armées traversent-elles des ri-"vieres, qui aient quelque largeur, quelque pro-» fondeur & quelque rapidité, avec la facilité, la » promptitude, la fécurité qu'on doit fe promettre » d'une pareille machine? on n'établit pas un pont "fur des eaux pour s'y nbyer. Savons-nous conf-rtruire d'affez grands ponts pour qu'une armée n hombreufe puiffe paffer, en peu d'heures d'un bord à l'autre d'une riviere ? d'affez folides pour réfifter » à la pesanteur des plus grands fardeaux ? & d'assez

» faciles à jetter, pour n'être pas arrêtés un tems » confidérable à cette manœuvre »?

Voici des faits qui prouveront que nos armées traversent avec promptitude, facilité & sécurité,

traverient avec prompitude, , facilité & fécurité, non-feulement (les rivieres, mais encore les fleuves les plus rapides & les plus confidérables, En 1745, il fut jetté fur le Pô, vis-à-vis Plaifance; trois ponts de bateaux du pays; l'ouvrage fut achevé en fept heures de tems; l'armée françoife & fes bagges défilerent fur trois colonnes, & il n'y eut pas un foldat de noyé. Ces trois ponts furent brilés chaque en trois parties & inceptife au pa'êment de l'entre de l'ent chacun en trois parties, & incendiés en même tems chacun en trois parties, oc michanies de meine teuns par celui qui les avoit confiruits. On obfervera que l'armée Françoise étoit pour fuivie par les Autrichiens & par l'armée du roi de Sardaigne, & qu'un corps de 20000 Autrichiens au-delà du Pô, s'oppofoit au passage des François: les pieces de gros calibres & toute l'artillerie du roi d'Espagne passerent sur ces potts.

En 1757, il fut jetté deux ponts sur le Rhin, vis-à-vis Wezel, par M. de Guille, chef de brigade au régiment de Toul: ces ponts surent construits par le moyen des équipages de bateaux portafifs, tels qu'ils le construisent à Strasbourg & à Metz; l'ou-vrage sut achevé dans un après-midi: non-seulement ils tervirent à paffer l'armée & les bagages, mais encore ils fervirent de communication pendant tout tems que l'armée Françoise a été de l'autre côté du Rhin

du Rhin.

La même campagne il fut jetté un troisieme pont fur le Rhin, près de Dusseldorp, avec les bateaux portatifs de Strasbourg: le même officier commença l'ouvrage à fept heures du matin, en préfence de feu M. le comte de Gifors, & à midi il fut achevé. En 1758, après la bataille de Crefeld, le même officier fut envoyé à Cologne, pour jetter un pont fur le Rhin: il n'avoit aucun des agrès nécessaires à la construction du pont; il fallut non-feulement pourvoir aux ferrures & aux autres aerès.

pourvoir aux ferrures & aux autres agrès, mais en-core raffembler les bateaux du pays. Malgré une fituation auffi trifte, le zele avec lequel il fe porta à former le pont, fut tel, qu'en trois jours il finit l'ouvrage: une division, commandée par MM. de Chevert & de Voyer, défila deffus ce pont fans aucun accident.

Enfin, M. de Guille, brigadier des armées du roi de France, fit exécuter un pont de radeau fur le Danube, tel que M. le maréchal de Saxe lle lui avoit demandé lor(qu'il méditoit la belle retraite de Deckendorf. Ce pont fut achevé dans une ma-

de Deckendorf. Ce pont fut acheve dans une matinée ; il fut replié par un quart de convertion, que
l'on fit en préfence de l'armée ennemie.

Je n'ai fait mention jusqu'à préfent, que des ponts
exécutés dur des fleuves; rous les officiers qui composémt le corps d'ouvriers de l'artillerie de France,
favent par leur expérience, qu'il ne faut que trois à
quatre heures pour jetter un pont fur une riviere
collection les la viole de neutre.

quatre neures pour jetter un pont fur une nivere ordinaire: En voici à preuve.
En 1757, il fut coaduit depuis Wefel jusques sur le Wefer, un équipage de pont de bateaux pottatifs, tels qu'ils se construitent à Strasbourg & à Metz: ce duplage, composé de 35 bateaux, detvit pour former des ponts sur le Wefer. En différens licux on les sit descendre jusqu'aut confluent des l'Aller & du Wefer. Exempters aux de l'Aller de de l'Aller de de l'Aller de l' Wefer, & remonter par l'Aller jufqu'à Wierdin. ils fervirent encore à y établir deux ponts. L'on n'employa à chacun de ces ponts que trois heures pour les exécuter. Passons maintenant à l'examen de la fuite de l'article du Dist. rais: des Sciences, &cc.

. . A m'en rapporter à la connoissance que jlai » de l'état des ponts portatifs, & aux vains efforts » qu'on a faits jusqu'à présent pours les perfection-» ner, je juge que nous sommes encore toin du but: » toute notre ressource est dans des pontons qui

" n'ont ni la grandeur, ni la commodité, ni la foli-m'dité requites. On jette fur ces frêles appuis des pieces de bois informes, & l'on couvre ces pieces m' de planches en défordre. Voilà la chauffée fur lalle on expose l'officier & le soldat : aussi arrive-» t-il souvent que le pont s'ouvre, & qu'une troupe » d'hommes destinés & bien résolus à vendre ché-» rement leur vie à l'ennemi, disparoît sous les

» eaux»,
Les faits notoires que nous avons rapportés, démontrent au contraire que les ponts que nous confruitions, ont toute la folidité que l'on peut defirer, puisqu'ils font en état, non-seulement de réfiter au poids d'une artillerie de siege, mais encore de servir de communication pendant plusieurs années. Les deux observations critiques de l'encyclopédiste tombent d'elles-mêmes. Il est encore très-mal informé, lorsqu'il avance que souvent les ponts s'ouvrent, & qu'une troupe d'hommes disparoit fous les eaux; car dans les guerres de 1752 & de 1756, il n'est arrivé aucun de ces accidens. Il est vrai que sur le Paillon, torrent du comté de Nice, vrai que fur le Paillon, torrent du comté de Nice, vrai que sur le Paillon, torrent du comté de Nice, l'on jetta un pont de tonneaux qui s'ouvrit, & quantité de foldats surent submergés: mais une observation qu'il est à propos de faire, c'est qu'il ne sut employé aucun officier d'artillerie à la construction de ce pont. Continuons l'examen des observations de l'auteur. Il ajoute:

3°. « Les soldats ont-ils eu le bonheur d'échapper à ce danger à autre embatras. Les grosses ammes

» per à ce danger ? autre embarras. Les grosses armes » dont ils ont besoin, soit pour attaquer, soit pour » se défendre, ne peuvent les suivre avant qu'ils » le defendre, ne peuvein es nuvre avant qu'ils » aient du canon. Il faut conftruire un pont en regle, » c'eft-à-dire, jetter des bateaux, fixer ces bateaux » tellement quellement par des cables, fe transporter dans quelque forêt, se pourvoir des bois néces-» faires; & cependant l'armée qui occupe l'autre » bord de la riviere, demeure à la merci d'un enne-» mi bien pourvu des armes dont elle manque: du moins c'eft ainfi que je conçois que les chofes font.
 Lorfqu'on nous annonce qu'on a construit sur une
 riviere la tête d'un pont, il s'écoule plusieurs jours » avant que nous apprenions que la grosse artillerie

» a pasté ». wa pafié w.

Nous demandons à l'auteur ce qu'il entend par

pont en regle. Sans doute qu'il n'ignore pas que tous
les ponts militaires, de quelque nature qu'ils foient,
font confiruits avec la derniere prudence : l'objet de
ces fortes d'ouvrages est d'une très-grande conféquence ; ils exigent donc tous les foins possibles. Il
paroît que l'auteur n'a jamais vu construire de ponts,
suiforiil a le parsitudé qu'on demeure un tems consiparoit que l'auteur n'a jamais vi contiture de poins, puisqu'il et persuade qu'on demeure un tems considérable pour les achever : les faits que nous avons rapportes, prouvent indubitablement le contraire. Mais enfin il avoue de bonne foi que c'est ainsi qu'it conçoit que les chofes sont; c'est-à-dire, que ne con-noissant point la maniere dont l'artillerie construit fes ponts, il présume que ces sortes d'ouvrages doivent exiger un tems considérable. Ce qui doit le plus tronger dans cette deriviere observation de l'auteur. étonner dans cette derniere observation de l'auteur, c'est qu'il croit que l'armée se trouve à la merci d'un ennemi bien pourvu d'armes. L'auteur ignoroit apparemment que forqu'un armés. L'auteur ignoroit apparemment que forqu'une armée veut paffer un fleuve ou une riviere en préfence de l'ennemi, on commence toujours par faire paffer un nombre d'hommes fuffichat, qui vont fe retrancher à l'autre bord; ils font ferme, & font protégés par l'artillerie qui n'est pass encore paffée, mais on la met en battene. Je renvoie l'auteur aux auvages qui traitent des rie. Je renvoie l'auteur aux ouvrages qui traitent des paffages des rivieres; il verra que, quoique l'arti-lerie ne fe trouve pas avec le refte de la troupe, cependant on exécute très-bien les paffages; celui du Pô par l'armée Françoise, en est une preuve bien convaincante.

Tome II.

Enfin, l'auteur ajoute encore ces observations

critiques qui suivent:

4°. « Comme nous en sommes encore réduits
» aux pontons, & qu'on ne fait aucun usage des
» ponts portatifs ou autres qu'on a proposés jusqu'à » préfent, il feroit inutile d'enter dans le détail de » leurs défauts. On a grand befoin de ponts à l'ar-» mée; on n'en a point : tous ceux qu'on a imagi-» nés, font donc mauvais. Voilà qui fuffit ».

"" n'es, font donc mauvais. Voilà qui fuffit "

Les faits que nous avons avancés, prouvent le

contraire. Il paroît donc que la conclution de l'auteur feroit plus juste, s'il eût dit; on a grand befoin
de ponts à l'armée; mais ceux qu' on est ent de faire
e qu' on a exécutés, ont réussi au gré des généraux;
donc il est inutile de recourir à de nouvelles machines,
qui coûteroient trop qu roi. Voilà qui suffit. D'après ces
observations, concluons, ou que l'auteur ignore abfoltment cette partie de l'art militaire, ou que, pour
mieux faire valoir ses idées en matiere de pont, il
tend à dépriser celles des autres.
Venons maintenant aux détails particuliers qui

tend à déprifer celles des autres. Venons maintenant aux détails particuliers qui concernent l'équipage de pont. Le pays où l'on porte la guerre, ett ordinairement coupé par des fleuves, rivieres, ruiffeaux & marais; il est donc de la derniere importance d'avoir à la fuite d'une armée un équipage de pont. Ce foin regarde les capitaines d'ouvriers, quelquefois même les officiers de l'artillerie: il feroit à defirer que tous les officiers qui compofent ce corns, euffett une connoiléance capitales de cette. ce corps, euffent une connoissance exacte de cette partie. Dans l'article PONT, nous donnerons les principes de leur construction. Nous nous bornons dans celui-ci, à détailler l'équipage qui sert à les construire.

La nature des fleuves, rivieres, torrens, &c. exige que l'officier chargé de la construction des exige que l'officier charge de la confiruttion des ponts, forme, fuivant les circonfiances, des ponts, des pontons de cuivre, des chevalets, des bateaux, des radeaux, des ponts volans de peaux de bouc enflées : quelquefois auffi l'on fait des ponts de cordes, & très-fouvent des ponts à coups de main, pour paffer un ruifieau. Il eft donc effentiel de conforme pour le conforme po pour paner infiniteau. It et uothe cheffiel de con-noître parfaitement le pays où l'on doit porter la guerre, la qualité des fleuves, rivieres, torrens, marais, &c., qui le coupent; la qualité & la quantité des bois que le terrein produit; enfin, fi l'on peut y transporter aisément les agrès nécessaires à la con struction des ponts.

Comme toutes fortes de ponts ne peuvent pas réfister au poids des pieces de gros calibre, on s'in-formera si le général menera à la suite de l'armée, des pieces de siege. Nous préviendrons ici qu'il sera toujours imprudent de construire un pont de pon-tons de cuivre sur un grand sleuve; l'on ne peut tout-au-plus les employer que sur une riviere de

tout-au-plus les employer que sur une riviere de 70 à 80 toifes de largeur.

La campagne ouverte , fi le général veut faire marcher fon armée vers tel ou tel point, & qu'il foit obligé de traverfer une riviere , si la nature du pays le lui permet, il exécutera le passage au moins sur trois colonnes, une composée de l'infanterie , l'autre de la cavaletie, & la troisseme de l'artillerie & des bagages. Il est donc essentiel de se pourvoir de bonne heure des agrès nécessaires à la construction de pulieurs espress de nonts. tion de plusieurs especes de ponts.

Si l'artillerie n'est pas composée de pieces de gros calibre, on pourta lui faire traverser une riviere fur un pont de pontons ordinaire : fi l'artillerie est composée de pieces de siege , & s s la riviere n'a que 60 à 80 toisée de largeur, on sera obligé de dou-bler les pontons. Voici le détail des agrès nécessaires her res pontons. Vote reductate as agree accurates a de a too pontons de cuivre: 100 haquets & 10 de rechange; 10 nazelles, 70 ancres, 100 cordages d'ancres, 8 cinquenelles de 200 toiles de longueur,

12 cabestans, 80 leviers pour le service du cabestan, 80 piquets fretés de quatre pieds de long, 24 combleaux, 280 traversieres, 280 emmartes, 60 pourtelles, 720 madriers de 14 pieds de longueur, un pied de large & deux pouces d'épaisseur, 60 rames, 120 escoupes, 60 crocs à bec recourbé & autant à bec droit, 30 masses & des outils de charpentier à proportion.

Cet équipage peut fervir à confiruire un pont de 180 toiles de longueur : mais comme nous ne confeillons pas l'ufage des pontons de cuivre lorsque la largeur de la riviere passe 80 toiles, un pareil équipage peut fervir à jetter deux ou trois ponts sur la plus grande partie des rivières. Il est des cas on l'on peut diminuer les pontons, & par conséquent les agrès qui leur sont nécessaires; mais il faut, 1° que l'ectarpement des rives ne soit pas considérable; 2°, que le lit ait peu de prosondeur à quelque distance des rives; 3° que le courant ne soit pas rapide. Alors on pourra faire une digue qui joindra les grosses seaux, & qui servira de tête au pont; mais comme les rivieres sont sujettes à se déborder, il fera plus prudent de substituer aux digues, des ponts de chevalets. Il est donc essentie que l'officier chargé de la construction des ponts, fasse un amas considérable de fascines & de grands piquets. Il est rare qu'on ne puisse pas trouver des bois pour les fascines & pour sormer un pont de chevalet; ainst cet expédient peut réussir. Cependant on aura foin de donner aux digues ou aux ponts de chevalets, la plus grande solidité. On peut commencer ou finir un pont par une digue ou par un pont de chevalet;

Si la largeur de la riviere, l'escarpement de se rives, son courant & sa prosondeur, ne permettent pas la construction des sigues & des ponts de chevalets, il faudra pour plusieurs ponts plus de pontons de cuivre, & a proportion des agrès nocessaries, mais comme nous rejettons absolument les ponts de pontons de cuivre lorsque la largeur de la riviere surpasse sontes, alors il faudra recourir aux ponts de bateaux ou de radeaux.

Après avoir donné une notice des agrès nécessaires à la construction des ponts, nous devons indiquer les observations essentielles à leur position.

Les rivieres ferpentent ordinairement dans les plaines, &t forment des rentrans & des faillans. Si la tête du pont est disposée dans un rentrant, comme tous les agrès doivent être près de l'endroit où l'on veut manœuvrer, l'ennemi pouvant à l'autre rive se développer fur le faillant, il empéchera de former le pont par le moyen de ses batteries : il est vrai qu'on peut lui en opposer d'autres, mais la position des premieres sera supérieure à celles qui désendent le pont, parce que les dernieres tirent du centre à la circonférence, &t les autres font un seu contraire, en tirant de la circonférence au centre.

La position d'un pont dans un rentrant, est absolument mauvaise; il faudra donc choisir ses angles saillans, pour obliger l'ennemi de s'engager dans le rentrant, s'il veuts'opposer au passage; alorson aura de la supériorité sur lui. Ensin on prositera de tout l'avantage que la nature du terrein peut présenter, on aura soin sur-tout de ménager aux ponts des débouchés libres & commodes.

Le pont déstiné à faire passer les pieces de campagne, sera fait de même que celui de l'infanterie. A l'égard de la cavalerie, l'Officier chargé de la construction des ponts, doit demander au général qu'il ordonne à la cavalerie de mettre pied à terre & de se présenter sur deux de front, prenant leurs chevaux par la bride; le cavalier se trouvant alors sur un ponton, le cheval se trouvera sur l'autre ou sur une

E Q U

traverse; & le poids sera divisé. L'on préviendra par ce moyen mille accidens.

Si l'armée le propose de traverser un marais, il faudra en sonder la prosondeur. Si les eaux peuvent supporter un pont de pontons, l'on en fera jetter un de la même façon que sur une riviere: si le marais a peu de prosondeur, l'officier chargé de la construction-des ponts aura recours aux ponts de chevalet. Les marais ont ordinairement le sond de leur lit couvert d'une vase très-épaisse; les pieds des chevalets enfonceroient trop avant si l'on ne prévenoit cet inconvénient; dans ce cas, or aura des planches; l'on en formera des semelles aux pieds des chevalets; ces semelles sont un double T qui unit deux chevalets.

Les bords d'un marais ne font presque jamais en état de soutenir un pont, mais il sera très-aisé de joindre les grosses eaux par le moyen d'une digue, & de terminer le pont par une seconde digue, L'officier chargé de la construction des ponts, doit

L'officier chargé de la construction des ponts, doit donc tout prévoir d'avance, '& s'informer du général quelle fera la màrché, pour ne pas se trouver au dépourvu dans le tems de la manœuvre. Si la riviere se trouve prosonde, on prendra les cordages d'ancres les plus longs pour arrêter les pontons de plus loin. En effet supposons qu'un ponton soit disposé sur un criviere & abandonné au courant, il est clair qu'il sera entraîné suivant la longueur du plan incliné; mais dans le plan incliné, la situation la plus avantageuse pour retenir un corps est suivant une parallele à la longueur du plan: donc toutes les directions qu'it tendront à approcher de la parallele seront présérables; mais plus les ancres seront éloignées des pontons, plus les cordages qui sont les directions de la puissance, approcheront du paralléssime: d'où l'on peut conclure que plus-les ancres seront éloignées des corps qu'elles fixent, plus seur position sera avantageus.

A l'égard des ruisses qui s'opposent ordinairement à la marche d'une armée, l'Officier chargé de la conftruction des ponts doit toujours faire enforte de ne pas exposer les soldats à se mettre dans l'eau, parce que souvent les maladies les plus funestes proviennent de cette imprudence : il est sur-tout de la dérmiere importance d'éviter que le soldat, entre dans l'eau, lorsque l'armée est en bataille & que l'action est prête à s'engager. Il est évident qu'un homme fortant de l'eau, n'est guere en état de combattre. Les annales de l'antiquité nous rapportent l'histoire de la perte de plusieurs batailles occasionnée par des négligences de cette espece : d'ailleurus les ponts jettés s'ur ces' ruisseau, ne doivent apporter aucun retard aux manœuvres qu'une armée est obligée de faire. Il ne saut que de la vigilance au capitaine d'ouvriers qui, dans ces occasions, se servira des ponts à coup de main qui peuvent se jetter en très-peu de tems, & sur lequels on peut faire passer la grosse artillerie. M. de Guille en a donné des plans qui sont d'une construction fort ingénieuse. M. Ponts a coup de main qui peuvent se jetter en très-peu de tems, & sur lequels on peut faire passer que de rivieres, le capitaine d'ouvriers doit se pourvoir de tons les agrès nécessaires à la construction de ces sonts. Comme on peut exécuter les petits ponts par le moyen des cordages & que ces agrès sont d'un facile transport, l'on en fera un approvisionnement considérable pour obvier à tous les cas. Yoye Pont de Cordes Et de

CHAINES, Suppl.

Si l'armée doit traverser un torrent, le capitaine d'ouvriers doit en comoître la nature. Tout le monde sait que les eaux crosssent du main au soir, au point qu'un torrent qui n'auroit eu que 20 à 30 toiles de largeur, se trouve le soir de 50, 80, 100, & même de 200 toises. A cet inconvénient s'en joint encore

un autre, qui est l'irrégularité du lit. Mais de tous ces accidens, le plus dangereux, c'est l'amas de gros-fes pierres qui, étant pous des postes une force d'autant plus grande que le courant fera plus rapide, emportent tout ce qui s'opposera à leur passage, le feroit donc imprudent de former fur le torrent un pont de chevalet: si fon courant est rapide & qu'il foit sujet à emmener de grosses pierres; il n'y a que les ponts sirs sur pipoits qui puissent résister. En vain on voudroit y former des ponts de bateaux, les ancres seroient chassées par la vitesse des eaux, les ancres d'oxiers emplis de grosses pierres, auroient le même sort: enfin jusqu'à présent on n'a pu imaginer aucun pont portaif pour pouvoir servir avec sûreté à traverser les torrents. Voici un état de l'équipage néces arges ne fera pas désigné, parce qu'il dépend du plus ou du moins de solidité qu'on doit donner à l'ouvrage, eu égard au plus ou moins de vitesse eaux du torrent.

L'on aura 1°. des pilotis de meleze ou de fapin; les meilleurs font de bois de chêne; 2°. des bois pour les poteaux, hiens, garde-foux, entre-toifes, appuis; 3°. plufieurs fonnettes garnies de leurs cordages, poulles, boulons de rechange, c'est le travail qu'on projette qui doit décider du nombre; 4°. des palans fimples; 5°. des masses de bois; 6°. de menus cordages de rechange; 7°. de gros cordages de rechange pour les fonnettes à haubans; 8°. quantité de leviers pour la manœuvre des sabots; 9°. des clous de fix pouces de longueur pour la couverture, & égal nombre de clous de quatre pouces, pour les garde-foux; 10°. beaucoup de clous de trois pouces pour les fabots, & puinteurs broches de fer de quinze pouces de longueur, pareil nombre de neuf, dix & douze pouces; 11°. «de grandes pinces à pied de biche, & un nombre d'outils de charpentier, proportionnel au travail que l'on projette.

Nous avons avancé qu'il étoit imprudent de former des ponts dechevalets sur les torrens rapides; le pont construit sur le Var en 1708, en êt un exemple frappant: l'ouvrage sut commencé le 15 Juin, & sini le 15 Juillet; il sut emporté en septembre ou octobre. On ne peut donc se promettre d'établir su les torrens des ponts à demeure, qu'en faisant beaucoup de dépenses, & en employant un tems considérable. D'ailleurs on est presque toujours obligé de détruire les ponts après que l'armée a passé. Un général tient toujours cette conduite, pour couper ses derrieres & pour éviter une pour fuite trop vive.

C'est donc uniquement sur les ponts de pilotis que

C'est donc uniquément sur les ponts de pilotis que l'on doit compter pour le passage des torrens. Pour faire l'ouvrage avec vîtesse, on aura soin d'assembler à l'endroit dessiné pour la manœuvre, tous les agrès nécessaires. L'ossicier chargé de la construction du pont, aura l'œil sur les soldats ouvrers; il en employera un très-grand nombre. Si le torrent emmenoit des arbres ou d'autres corps capables de nuire à la manœuvre, il seroit de la prudence d'attacher au dessus de l'endroit où l'on projette l'ouvrage, un bateau qui pouvant se porter sur toute la largeur du torrent, arrêteroit & détourneroit les corps qui pourroient heurter le pont.

roient heurer le pont.

Si le général se propose de faire traverser un fleuwe à son armée, il faut absolument qu'il soit construit de bateaux ou de radeaux. L'officier chargé de la confurcition du pont, doit saire assembler les bateliers du pays: il doit savoir si le pont sera brûlé, après qu'il aura servi à l'usage auquel on le destine; on les brûle ordinairement dans les retraites: dans ce cas, le capitaine d'ouvriers aura un soin extrême de cacher son projet: il prendra garde sur-tout que les bateliers en puissent le favoir; des gens de cette espoce, quelquesois ennemis, pourroient dans l'appréchession de

perdre leurs bateaux, les couler à fond à la faveur de la nuit & au moyen d'une fimple tarrière, & l'armée feroit expofée à une perte inévitable. Cette attention est d'une trop grande conséquence pour ne pas y apporter la plus (crupuleuse exactinude. Que feroit devenue l'armée Françoise, on 1746, si le pont que l'on avoit construit sir le Pô, avoit été rompu l'Comme un général peut demander deux ponts sur un sleuve pour se porter avec plus de célérité à tel ou tel point, il sera de la prudence du capitaine d'ouvriers, de donner au général, avant que d'entrer en

Comme un général peut demander deux ponts fur un fleuve pour fe porter avec plus de célérité à tel ou tel point, il fera de la prudence du capitaine d'ouvriers, de donner au général, avant que d'entrer en campagne, un état de tout ce qu'il peut demander, non-feulement pour les ponts de transport, mais encore un état de tout ce qui lui deviendroit absolument nécessaire, il lon se proposoit de sormer tel ou tel pont sur les seuves, rivieres, se, cu it raversent le pays où l'on doit porter la guerre: nous ne saurions donc trop recommander aux officiers chargés de la construction des ponts, de connoître exastement jusqu'aux ruisseaux du pays où l'on projette de porter la guerre. Ils pourtont parvenir à cette connoîts fance par le moyen d'une carte sidelle, ou par des voyages secrets: alors, prévoyant toutes les marches possibles & les passages des rivieres, il sera facile de donner un état de tout ce qui deviendroit nécessaire. l'on fera part au général de son travail, en lui faisant observer tous les ponts nécessaires, dans le cas où ses projets le porteroient à tel ou tel point; par-là le capitaine d'ouvriers se trouvera déchargé en partie des fautts que le général pourroit sire, il le mettra même en état de lui fournir tout ce qui lui sera nécessaire pour les projets qu'il conçoit. Les travaux s'exécuteront parsaitement lorsqu'on tiendra cette conduite. Il seroit peut-être à desirer qu'un général s'ouvrira u capitaine d'ouvriers, pour les passages des fleuves & des rivieres, pour lui donner le tems de se précautionner. Peut-on craindre des trahisons d'un officier attaché par inclination, par état & par devoir aux intérêts de la patrie?

Supposons donc que le général veuille faire passer à son armée un fleuve, tel que le Rhin, le Rhône, l'Elbe, le Pô, & Les ponts, doivent être construits avec des bateaux. Voici l'état des agrès nécessaires à la construction d'un pont de 170 bateaux.

170 bateaux, 510 poutrelles, pour assembler les bateaux de deux en deux; 510 poutrelles de jonction; 3000 madriers, ayant un pied de large pour la couverture; 6 nacelles pour la manœuvre des ancres; 6 cinquenelles de 150 toises de longueur; 20 mailles pour le remontage; 2000 livres de menus cordages; 170 emmares pour chaque bateau; 340 traversieres; 80 ancres; 2500 croches; 2500 croches moyennes; 10000 clous à pont; 5000 crampons; 170 crocs à pointes droites ou courbes; 300 livres détoupes, pour calfater les bateaux; 50 brayes; 2 marmites pour la braye; 24 écharpes avec leurs poulies; 4 cabestans; 100 slambeaux; 100 livres de chandelle; 20 lanternes, pour visiter le pont pendant la nuit; 170 escongres, peur vuider l'eau des bateaux; 340 rames; 170 gouvernails.

Les outils nécessaires à la construction d'un pont de 170 bateaux, sont 40 coignées de charpentier; 40 percerettes de pluseurs calibres; 40 vrilles de pluseurs grosseurs; 20 marteaux à pointe; 10 grandes scies; 20 petites scies; 4 passeur ; 20 candes scies; 20 petites scies; 4 passeur les pilotis; 6 masseur de fer; 8 grandes pinces à pied de biche; 16 masseur de biche; 16 masseur de de biche; 10 masseur de de de biche; 10 masseur de de de la construction du pont, doiravoir la prudence d'avoir, outre le détail ci-dessus, une certaine quantité de poutrelles, cordages; 6c. de rechange; car dans des

travaux de cette nature, & qui doivent se faire avec le plus de célérité possible, il est très-rare que l'on ne perde plusieurs choses, & l'on se trouveroit trèsembarrasé, si les matériaux venoient à manquer au milieu de la manœuvre.

Comme l'on ne trouvera pas toujours des bateaux dans le pays où l'on porte la guerre, & comme quelquefois le terrein eft coupé par des montagnes, à travers defquelles il eft impoffible de conduire un équipage de pont, il ne reflera au capitaine d'ouvriers que la feule reflource des radeaux. Pour former les radeaux, on aura foin d'avoir des arbres longs de 38 à 40 pieds; chacun de ces radeaux fera composé de 34 arbres, de 9 à 12 pouces de diametre: 60 radeaux peuvent former un pont de 400 toiles de longueur: les agrès indispensables à la construction de ces ponts, font les perches, les traverses, les liens d'ôsier, les chevilles & les planches pour recouvrir.

En général, on doit poser pour principe certain, que la lenteur dans la construction des ponts proviendra toujours de la négligence de celui qui est chargé de leur construction: les deux objets principaux que le capitaine d'ouvriers ne doit jamais perdre de vue, font, 1°. la prévoyance des cas qui peuvent arriver pour le passage des rivieres dans tel & tel pays; 2°. les soins qu'il doit employer à rassembler de bonne heure les matériaux & les agrès nécessaires à la construction des ponts.

Cependant comme les fleuves, rivieres, torrens, peuvent être d'une nature à exiger beaucoup de foin & de tems, pour pouvoir y confirmire des ponts, foit par l'escarpement de leurs rives, foit par leur prodigieux courant, soit enfin par d'autres causes que le génie humain ne peut prévoir, & que la nature préfente des obstacles dans l'instant même où l'on s'y attend le moins, il sera toujours prudent de faire passer à l'autre rive sept à huit mille hommes, qui, en se retranchant, pourront donner au capitaine d'ouvriers tout le tems nécessaire à vaincre la résistance que la nature oppose. On peut aisément faire passer ce nombre de solucier sur le moyen des radeaux faits de peaux de bouc enssées. Voyet l'article PONT VOLANT de peaux de bouc enssées. Voyet l'article PONT VOLANT de peaux de bouc enssées, Suppl. Un chariot chargé de ces peaux en contient assez pour faire passer

Les peaux de bouc font d'une utilité indispensable; mais elles deviennent d'un usage dangereux, si l'officier chargé de la construction des ponts, ne prend pasun soin particulier de les examiner & de les vistier souvent: la moindre ouverture qui pourroit donner issue à l'eau, deviendroit périlleuse. Nous ne faurions trop recommander les vistres les plus scrupuleuses sur ces sortes d'agrès: il feroit utile d'avoir à la suite d'une armée deux ou trois chariots chargés de ces peaux.

L'on a peut-être négligé mal-à-propos l'idée des anciens, renouvellée par le chevalier Folard, au fijet des peaux de bouc. Cet auteur prétend qu'il feroit aifé de faire traverfer un fleuve à la cavalerie; & voici en général le procédé qu'il propoé pour cette manœuvre. A l'ouverture de la peau est une machine fort simple pour faire entrer l'air & ensler la peau : c'est une soupape solide qui coupe la commication de l'air intérieur avec l'air extérieur; ces peaux sont assujetties de la maniere la plus solide aux deux côtés de la felle, le cavalier sur le cheval les ensle par le moyen d'un souster ensuire il passe le jambes sur ces peaux enslées & traverse. Rien n'est plus ingénieux : nous présumons que si l'on faisfot des expériences pour connoître la façon la plus avantageuse de disposer ces peaux par rapport à la masse du cheval & à la façon dont il nage, on pourroit en sirerun très-grand parti. Au reste, c'est l'expérience

la plus réfléchie qui doit toujours décider dans les manœuvres d'une telle importance. Nous entrerons dans des détails plus circonftanciés

Nous entretons dans des détails plus circonflanciés dans l'article Powr. Nous nous efforcerons même de donner des principes fûrs, fondés fur l'expérience, & d'après lefquels on pourra manœuvrer. Nous fommes perfuadés que la perfection dans cette partie, dépend bien moins des découvertes que l'on a à faire, que de la vigilance du chef qui conduit Pouvrage. Nous ne faurions trop le répeter, les machines que l'on tâchera d'inventer, entraînent toujours avec elles l'embarras des transports, & toutes ces découvertes fe réduiront toujours à des bateaux, faits différemment, qu'il faudra mettre en place & arrêter.

Nous ne prétendons pas au reste mépriser les machines que l'on pourroit donner dans cette partie; mais en imaginant une machine de guerre de quelle nature qu'elle soit, l'on ne doit jamais s'écarter de ce principe sondamental de la tastique, solidité, simplicité, uniformité (H. D. P.)

ce principe fondamental de la tactique, folidité, fimplicité, uniformité. (H.D. P.)
ÉQUIPAGE DE SIEGE, (Ar milit.) Lorsqu'on se
propose de former un équipage de fiege, l'on ne sauroit apporter trop d'activité & de soins pour connoître la force, la situation de la place, & l'état de
sa garnison; si l'on peut y former une ou plusieurs
attaques; si, pour se mettre à couvert d'une armée
d'observation, l'on sera obligé de creuser des lignes
de circonvallation. On doit donc connoître tous les
environs de la place, sur-tout les sorêts & les taillis,
pour en tirer des bois propres aux constructions, aux
sascines, gabions, &c.

Si la place que l'on fe propose d'attaquer n'est sufceptible que d'un front d'attaque, il faudra moins de
pieces de canon & de mortiers, mais plus de munition pour chacune de ces armes; car lorsqu'on peut
attaquer une place par deux ou trois points disférens,
l'esfort des assiégés se trouve divisé, & par ce moyen
le siege n'est pas si long. Il faudra donc plus de pieces
& de mortiers, mais moins de munitions, que lorsque la place n'est attaquable que par un seul endroit,
où l'esfort des assiégés réunis doit contribuer beaucoup à la durée du siege.
Si la place est resterrée, les bombes y seront un
grand esser l'on aura soin d'en avoir quantité. Je ne
prétends pas au resse justisser la barbarie qui porte un
attacta de la conquiste d'un siege.

Si la place est refierrée, les bombes y feront un grand effet: l'on aura foin d'en avoir quantité. Je ne prétends pas au reste justifier la barbarie qui porte un général chargé de la conduite d'un siege, à détruire de fond en comble les maisons de la place; je veux dire seulement, que lorsque les euvrages d'une place qu'on affiege, se trouveront sujets à être enveloppés, tels par exemple, que les ouvrages à cornes, à couronnes, dont les côtés seront longs, on peut attendre tout le suice possible su maison.

qu'on affiege, le trouveront injets a être enveloppes, tels par exemple, que les ouvrages à cornes, à courronnes, dont les côtés feront longs, on peut attendre tout le fuccès poffible en y jettant des bombes.

Si l'on eft près de plufieurs villes dont on eft le maître, fi l'on peut avec flireté en tirer des approvifionnemens, & fi les chemins ne font pas expotés à devenir impraticables, par les pluies, les torrens, &c. on pourta regarder ces places comme faifant des feconds parcs, & il feroit inutile de former des amas prodigieux de munition, dont on fe trouveroit embarraffé à la fin du fiege; mais dans ce cas, il faut être bien fûr que l'armée d'observation ne pourra point couper les communications & rendre inutiles les secours que l'on peut tirer de ces places.

cours que l'on peut tirer de ces places.

Si l'on est obligé de former des lignes, il faudra fe munir de quantité d'outils à pionniers: un tiers de plus que le nombre qu'on emploie à l'ouverture de la tranchée, fera suffifant: dans le cas où l'on fera forcé de faire des lignes, il faudra beaucoup d'artillerie de campagne pour les garder. Si l'on n'usoit pas de précaution, il pourroit arriver que l'armée d'observaion vint attaquer dans le même tems que la garnison feroit une fortie; pour lors on feroit forcé de lever le fiege. Il estrai que fais garnison eff foible, l'on ne doit point craindre ses sorties, parce que ces attaques

E Q U n'ont de réuffite qu'autant que les affiégés font nom-

breux.
Si la place est située sur des hauteurs & qu'il n'y ait
pas un fond affez considérable de terre, il faudra
beaucoup de pics à roc, peu de bêcnes, un approvisionnement considérable pour les mineurs: on ne
fauroit trop se munir de facs à terre, & se sur-rout de
facs à laine. Si la place est environnée de rocs viss,
us fals ouverage sont puillés dans le roc, ou enfinals a faine. 31 la piace en environnee de roes vas, ou files ouvrages font taillés dans le roc, ou enfin, fi l'on ne trouve pas un fond de terre affez confidérable pour former les lignes d'approches; dans toutes ces circonflances, on doit employer les facs à laine & réferver les facs à terre pour la conftruction des batteries, parce que ces ouvrages qui exigent de la folidité, font plus exposés à l'artillerie de la place: l'intendant doit fournir les facs à laine.

Si la place est située dans de la bonne terre, il faudra se pourvoir de quantité de bêches: si elle est si-tuée dans une terre légere & sablonneuse, on aura ntee dans une terre legere & lablonneule, on aura foin d'avoir plus d'efcoupes que de bêches, quantité de bois pour les fàcines & beaucoup de facs à terre; car les fables ne donnent jamais un liaison affez con-fidérable pour former des batteries solides & à l'épreuve des boulets. En se servant de sacs remplis de terre, on peut établir une batterie qui réfifiera mieux à l'effort des boulets, que si l'on se fit seule-ment servi des terres légeres & des fascines pour la construire.

Si la place est située dans un terrein marécageux, Si la place est stude dans un terrein marécageux, sipiet aux inodations tant naturelles qu'artificielles; si les fosses sont rempis d'eau, il faudra se fournir de tout ce qui est nécessaire pour y faire des ponts, ou de bateaux, ou de chevalets, ou sur pilotis; alors il est essentiel de sois pour la construction des fascines; 2°. des bois pour la construction des fascines; 2°. des bois de charnente: 2°. des gross madriers, parce que l'on sera la construction des fascines; 2°. des bois de charpente; 3°. des gros madriers, parce que l'on sera obligé de former les batteries sur des digues, & l'on doit observer que ces digues ne seront point d'une grande solidité, si l'on n'a pas l'attention de recouvrir les terres transportées par de forts madriers: on emploiera aussi des madriers pour les petites communications; car dans une terrein marécageux, on est obligé d'ouvrir un fossé pour l'écoulement des eaux, & sur ces sossés son pour pouvoir saire trop de communications pour pouvoir se porter avec célérité à tel nications pour pouvoir se porter avec célérité à tel ou tel point d'attaque.

ou tel point d'attaque.

Si la place est coupée ou avoisinée d'une grosse rivere, on se servira des bateaux du pays pour les transports des munitions; il faudra se sournir d'un équipage de pont proportionnel à la largeur de la riviere; l'one n'econnoîtrale sond & le courant: V. ci-dessus ÉQUIPAGE DE PONT: si l'eau est dormante & qu'elle ne soit pas sujette à déborder, on pourra faire passer su un pont de pontons de cuivre, des pieces de 24, chargées sur des charriots à porte-corps; l'on aura foin de doubler les pontons. V. PONTS DE PONTONS, Suppl. Si la riviere est sujette à se déborder. Tonanta ioni de doublet les pointons. Per l'ONES de PONTONS, Suppl. Si la riviere est sujette à se débouder, ou qu'elle ait un courant rapide, il ne saut point se servir de cette espece de ponts. L'on doit observer que dans une attaque, les ponts que l'on jette fur les rivieres, doivent être à demeure pour fervir de comrivieres, doivent ettre a cemeure pour tervir de com-munication, & que les ponts de pontons de cuivre ne peuvent pas réfifter long-tems: dans ce cas, il fera plus prudent de conftruire des ponts fait avec des bateaux du pays ou des pontons de bois, tels que ceux que l'on exécute à Strasbourg & à Metz.

Si l'on trouve des bois près de la riviere, pour lors, avec des foins & de l'industrie, on pourra éparlors, a vec ces toms ec de i induitire, on pour a cpar-gner beaucoup de dépenées au fouverain is l'on ne trouvoir pas des bois taillis près de la riviere, il fau-droit se pourvoir ailleurs de piquets, fascines, bran-cards, gabions, blindes, chandeliers, chassis de mine: mais ces fortes de transports causent toujours un embarras prodigieux

mais ces fortes de transports cautent toujours un embarras prodigieux.

Le commandant de l'artillerie ignore quelquesois sur quelle ville le général a fixé ses desseins: souvent même la cour se contente d'ordonner qu'on assemblera sur un certain point un équipage de siège, elle siex pour l'ordinaire le nombre des pieces & des mortiers, sans autres détails; dans ce cas, le chef de l'artillerie doit se rappeller qu'il vaut mieux pécher par une trop grande abondance que par désaut d'approvisionnement. Dans l'attaque d'une place, le désaut d'approvisionnement peut faire échouer l'entreprise, & occasionner la levée d'un siege.

Dans les sieges les plus considérables, on peut se regler sur 1000 boulets par piece; 500 bombes de 12 pouces de diametre, pour chaque mortier du même calibre; 700 bombes de 8 pouces, & desbombes d'obus, pour chaque obuster ou mortier de ce diametre. A l'égard du nombre des pieces, il est difficile d'en fixer un état précis, parce qu'ildépend de la place afflégée & du nombre d'attaques que l'on se propose de faire.

Si la désense est application de sur le siege traine en

de faire.

Si la défense est opiniâtre & que le siege traîne en longueur, on aura le tems de se procurer des secours: mais dans tous les cas, il est de la dernière consequence, 1º, de tenir un état exact de tout ce qui se consomme chaque jour; 2º. de connoître les provisions du parc, sa fituation, les chemins par lesquels on fait venir les approvisionnemens; & le tems que les voitures emploient pour arriver au parc.

On doit apporter la plus grande économie dans les munitions de poudre, fur tout lorsqu'on n'est encore qu'à la premiere parallele, c'est-à-dire, à trois ou quatre cens toises du corps de la place, Le commandant de l'artillerie doit employer les repréfentations les plus vives pour ampliants l'hout de l'artillerie doit employer les repréfentations les plus vives pour ampliants l'hout de commandant de l'artillerie doit employer les repré-fentations les plus vives pour empêcher l'abus de ces canonnades qui ne menent à rien, puifque l'incerti-tude des coups ne permet pas de se proposer un grand effet de leurs seux. Il en est de même des batteries: l'on doit faire attention à ce qu'on ne les muliplie pas inutilement, & saire des représentations à ce sujet. Il nous paroît que dans les circonstances où il c'acit de la distribution, des canons. Se, on devroir s'agit de la distribution des canons, &c. on devroit s'en rapporter à la prudence du chef de l'artillerie,

s'agit de la diftribution des canons, &c. on devroit s'en rapporter à la prudence du chef de l'artillerie, officier qui n'arrive jamais à ce grade que, par une expérience confommée, &t par des talens reconnus. Dans l'article Siege, Sappl. nous entrerons dans des détails plus circonffancies. (H.D.P.).
ÉQUIPONDÉRANCE, f. f. ÉQUIPONDÉRABLE, adj. (Phyfique.) On a cru devoir, conferver ces mots déja employés par quelques chymiftes, pour exprimer une idée que ne renferme: pas affez exactement le terme d'quillère. L'équilibre est une égalité de forces qui agiffent en sens contraires. L'équipondérance est l'égalité de pefanteur ou d'attraction au centre de la terre. L'équilibre dépend des rapports composés des masses, des vites es résificances, de la longueur des leviers, &c. L'équipondérance et l'égalite de peranteur ou d'attraction de derance ne dépend que de la gravitation propre des deux corps comparés. Un corps est équipondérable à l'eau, lorsqu'il se soutes les parties de ce fluide, sans éprouver aucune action qui tende à le déplacer; c'est-à-dire, lorsque ni ce corps, in le fluide ne sont attirés avec une force supérieure. Il y a plusseurs moyens chymiques de produire ou de détruire l'équipondérance entre deux corps; mais tous ces moyens se bornent à changer la gravitation propre de l'un des deux corps comparés tous ces moyens se bornent à changer la gravitation propre de l'un des deux deux corps; mais tous ces moyens se bornent à changer la gravitation propre de l'un des deux.
Voye Dissolution, dans ce Suppl. (M. DE

§ ÉQUIPPOLÉS, adj. pl. (zerme de Blason.) se dir nand un écu est rempli de neuf quarrés en forme d'échiquier, que l'on nomme points; ceux des quatre angles & celui du milieu étant d'un émail & les quatre autres de différent émail: on blasonne les cinq premiers points en y ajoutant le mot équippolés, en

premiers points en y ajoutant le mot équippolés, enfuite les quatre points qui reftent. Voyez la pl. V., fg. 39, de Blason dans ce Suppl.

De la Roche de Sainte - Hypolite, en Franche-Comté; cinq points d'or équippolés à quatre d'ayur.

De Salornay de Pusigny, en Bourgogne; cinq points d'or équippolés à quatre de gueutes. (G.D. L. T.)

EQUISSOMNANCE, f. f. (Musig.) nom par lequel les anciens distinguoient des autres consonnances celles de l'octave & de la double octave, les feules qui fassent paraphonie. Comme on a aussi quelluequi fassent paraphonie. Comme on a aussi quelque-fois besoin de la même distinction dans la musique

fois befoin de la même distinction dans la musique moderne, on peut l'employer avec d'autant moins de scrupule, que la sensation de l'Octave se consond très-souvent à l'oreille avec celle de l'unisson. (S) *\$ ÉQUIFATION, (Hist, anc. & mod.) Au lieu de Diod. lib. I. apud Rhodanum, lisc. Diod. lib. I. ex versione Rhodomani; au lieu de dans le temple d'Arraycle, lisc. Adareser; se au lieu d'Adareyer, lisc. Adareser; & au lieu d'Adreas. Letters sur l'Encyclopédie.

\$ ÉQUITATION, (Médecine.) l'amia, l'amasua, equitatio, l'action d'aller à cheval.
On a reconnu de tout tems que l'exercice du corps

equitato, l'action d'alter a cheval.

On a reconnu de tout tems que l'exercice du corps étoit le moyen le plus s'îtr & le plus efficace pour conserver la santé, pour la rétablir lorsqu'elle se trouve altérée & dérangée. Chacun fait que les perfonnes qui passent leur vie dans la molleste & sans faire aucun exercice, ne jouissent jamais d'une bonne santé, & qu'elles sont fujettes à une infinité de maladies. Leurs fibres s'ontsoibles & relâchés, leur corps s'engourdit & devient paresseux. Elles commençent à gourdit & devient pareffeux. Elles commencent perdre l'appétit, parce que les digeftions se font mal; leur corps grossit & se charge d'une mauvaise graisse, & elles sont bientôt dans l'incapacité de vaquer à rien. L'éscricie au contraire augment les forces, la circulation du fang & de toutes les humeurs fe fait mieux & avec plus d'uniformité, les fibres prennent de la force & de l'élafficité, toutes les humeurs reçoivent une élaboration plus parfaite, le fluide neryour se separate du plus grande quantité dans le cerveau pour se répandre dans les nerss, & tous les mouve-mens & toutes les sonctions du corps se sont avec plus de force & d'aisance.

Mais si l'exercice en général produit tous ces avantages, celui du cheval a une grande prérogative sur tous les autres. Il guérit non-seulement un grand nombre de maladies, mais il les prévient avant qu'elles

foient formées.

L'exercice du cheval opere ces effets falutaires fur notre corps, par le moyen des fecouffes rétérées qu'il imprime fur les folides, ce qui occasionne dans le système vasculeux une action & une réaction fur les parois des vaisseux, qui augmentent le mouvement des liqueurs qu'ils contiennent, & procurent une circulation plus libre jusques dans les plus petits vaisfeaux capillaires, & entretiennent un juste équilibre entre les folides & les liquides, d'où dépend uniquement la vie & la fanté. D'ailleurs le retour du sang poussé dans les extrêmités des vaisseaux veneux retourneroit disscillement au cœur, principe du mouvement, s'il n'étoit secondé par l'action & la force des muscles que l'exercice en général, mais sur-tout celui du cheval, favorise. La circulation devenant donc par ce moyen plus facile, plus prompte, juste la face de la contraction de la face. celui du cheval , favorife. La circulation devenant donc par ce moyen plus facile , plus prompte, jufques dans les plus petits vaiffeaux, le fang & la lymphe fe trouvent plus attenués, mieux préparés, & acquierent en un mot une plus grande perfection.

Cet exercice facilité fur-tout la circulation dans les parties glanduleufes de tout le corps où on fair qu'elle ne le fair que fortlentement; à caufe des circonvolutions des vaiffeaux & du défaut de leur ref-

fort. La lymphe d'ailleurs, qui s'y prépare, est d'une nature visqueuse & très-disposée à s'épaissir & à produire des engorgemens dans ces parties. L'équita produire des engorgemens dans ces parties. L'équita-tion développe encore, en accélérant l'action des folides & le mouvement des liquides, le principe phlogiffique du fang & des différentes liqueurs, & augmente par conféquent le dégré de Catleur du corps, ce qui fait que toutes les fonctions se font avec plus de facilité & d'abondance, fur-tout la trans-piration dont la diminution ou la suppression occannent une infinité de maladies.

nonnent une infinite de madues. L'exercice dont nous parlons est encore très-esti-cace pour faciliter la digestion des alimens, pour dé-barrasser l'estomac des matieres glaireuses & des crudités qui font la suite des mauvaises digestions. L'action que cet exercice opere sur le diaphragme & sur les muscles du bas-ventre, facilite l'entrée du chyle dans les veines lactées, & conféquemment la nutri-tion, latranspiration, les digestions, la fortie des crémens & la secrétion de tous les visceres du basventre. Enfin, un des principaux avantages qui en réfultent, la circulation du fang devient plus facile dans les ramifications de la veine-porte & dans les vif-ceres du bas-ventre, ob il fe fair le plus fouvent des engorgemens, des stafes & des obstructions, parce que cette veine est destituée de pulsation comme les arteres, & d'ailleurs elle n'apoint de valvules pour empêcher le fang de rétrograder; ce n'est que par le

moyen de l'action des muscles du bas-ventre & de ce-lui du diaphragme, que le sang y fait son chemin. La situation du cavalier donne à toutes les parties du corps, & fur-tout aux visceres du bas-ventre, beau-coup moins de gêne que l'exercice du chariot, du ca-rosse, du traîneau, &c. & la circulation du sang se fait aussi avec beaucoup plus d'aisance; d'ailleurs l'air libre & qui change continuellement, que respire un cavalier, est beaucoup plus salutaire que celui d'un ca-rosse, sur tout s'il est rensermé. Cependant le luxe & la molleffe l'ont prefque fait entièrement abandonner de nos jours, fur-tout aux dames, auxquelles fans contredit il feroit encore beaucoup plus falutaire qu'aux hommes. Les maladies nerveutes auxquelles elles sont si fujettes, ne peuvent souvent se guérir que par cet exercice. Les secousses douces & réité-rées qu'il procure & qui portent principalement sit la poitrine & sur les visceres du bas-ventre, sont le moyen le plus fûr pour rétablir le ton & l'élasticité moyen le plus sur pour rétablir le ton & l'élassicité des fibres des vaisseaux & des ners, pour désobstruer les visceres engorgés, pour rendre la sludité nécessaire aux liquides, en un mot, pour rétablir la circulation dans cette uniformité, fans laquelle on ne sauroit jamais jouir d'une fanté serme & durable.

Nous venons de voir les avantages généraux que l'équitation procure; entrons dans quelque détail sur les heureux effets de cet exercice; effets les plus salutaires & les plus marqués, & sans lesquels les remedes les mieux indiqués & les mieux appropriés, cort le plus souvent sus ficcès. Son n'y toint l'usage

font le plus souvent sans succès, si on n'y joint l'usage

de cet exercice.

Tous les médecins conviennent que l'exercice du Tous les meacens convenient que reservice qui cheval eff le remede le plus für, le plus efficace qu'on puife mettre en ufage contre la phthifie, lors même que le poumon eff déja ulcéré, & que fans ce moyen tous les autres remedes font le plus fouvent fans effet. Boerhaave, Sydenham, Hoffman, Tont furneles de la plus four propeles de la plus four plus four plus four propeles de la plus four propeles de la plus four plus four plus four plus four propeles de la plus four plus fou tout recommandé comme le feul & unique remede fur lequel on puisse compter, & dont on puisse atten-dre la guérison. Cet exercice est encore très-utile dans la plupart des maladies de la poitrine, fur tout dans l'affhme humoral & convulsif, dans les toux opiniatres, dans la palpitation du cœur, qui vient ou de l'épainstiement du sang, où des mouvemens spasmo-diques des nerfs de ce viscere. On a même des exemples de personnes attaquées d'abcès au poumon qui

ont été guéries par le mouvement du cheval en oc-

casionnant l'ouverture & l'expulsion de l'abcès. C'est un des plus grands remedes dans les maladies des visceres du bas-ventre, qui font la suite d'un sang épais & glutineux, qui produit des stases, des obstructions dans le foie, dans la rate, dans le méfentere, dans les affections hypochondriaques, hyffériques & mélancoliques, & c'eft avec raifon que Baglivi & les plus grands médecins, l'ont regardé comme le plus für & le plus puiffant remede dans toutes les

maladies de ce genre.

On a auff souvent réuss à dissiper les jaunisses les plus opiniatres, produites par les engorgemens de la bile dans les pores biliaires, dans le conduit hépatique & cistique, par l'exercice du cheval. Le célebre Frédéric Hostman l'a aussi très-recommandé comme un remede dont il avoit vu des effets merveilleux dans les affections cachectiques & fcorbutiques. J'ai eu occafion plufieurs fois de guérir des diarrhées ha-bituelles qui duroient depuis plufieurs années, & qui avoient réfifté à tous les meilleurs remedes, en fai-fant monter les malades à cheval matin & foir. Enfin on doit le regarder comme un des meilleurs remedes dans toutes les maladies, qui reconnoissent pour cause la foiblesse du genre nerveux, qui sont aujour-

d'hui fi fréquentes.

Mais pour retirer de l'exercice du cheval tous les avantages dont nous venons de faire l'énumération, ondoit observer avec exactitude les regles suivantes. 1º On doit choifir un cheval docile, bien dreffé, dont les mouvemens ne foient pas rudes & fatigans, & fur lequel le cavalier foit affis à fon aife fans avoir les jambes ni trop tendues ni trop raccourcies dans l'étrier. 2°. On doit commencer cet exercice par de petites promenades qu'on pourra infenfiblement pro-longer chaque jour jusqu'à trois ou quatre lieues le matin & autant sur le foir dans les maladies invétérées opiniâtres, hyponchondriaques, scorbutiques, & dans les affections de la poitrine. Mais on doit surcans tes attections de la poirrine. Mais on doit fur-rout obferver la regle que je viens de preferire, lorf-que la maladie vient d'un fang épais & qui ne peut circuler qu'avec beaucoup de peine & de lenteur dans les petits vaiffeaux capillaires; car fi on don-noit un mouvement trop violent & trop long au fang avant qu'il foit attenué, & qu'il ait acquis une flui-dité fuffifiante, ne pouvant faire fon chemin dans les petits vaiffeaux, il feroit obligé de s'arrêter & de ro-trograder fans les ross vaiffeaux, ce mui produirent trograder dans les gros vaisseaux, ce qui produiroit des douleurs dans les membres, & une lassitude générale de tout le corps, & dégoûteroit le malade de cet exercice qu'il croiroit lui être nuifible. C'est fur-tout les hypochondriaques que cette regle regar-de. 3°. On ne fauroit prescrire au juste le dégré d'ac-tion & de secousse qui convient à chaque malade: cela dépend de la force, du tempérament, de l'âge du malade, de l'habitude de monter à cheval & de mille autres circonstances sur lesquelles on ne sauroit donautres circonflances fur lesquelles on ne sauroit don-ner des regles précises, & c'est sur quoi on doit con-fulter son médecin, & se se consulter son même. En gé-néral les courses violentes au galop, trop continuées font presque toujours nuisibles, elles statiguent la poi-trine en accélérant trop la respiration, elles dimi-nuent la transpiration infensible, & l'expérience nous apprend que les couriers à cheval qui sont ce métier tous les jours, meurent la plupart dans la fleur de leur âge, ou du moins ils ne parviennent pas à un âge fort avancé. 4°. On doit prendre cer exerà un âge fort avancé. 4°. On doit prendre cet exer-cice deux fois le jour, le matin après le lever du fo-leil & avant les grandes chaleurs, & l'après mildi les cinq à fix heures avant le coucher du foleil; on doit dans les maladies de poitrine éviter foigneufe-ment de s'expofer au ferein du foir , à la fraîcheur du matin & à l'air humide & pluvieux. Il faut auffi éviter de monter à cheval lorique l'estomac est trop

Tome II: chargé d'alimens, & avant que la digeftion foit à-peu-près faite; le mouvement du cheval la trouble, la dérange, & fait entrer des fues groffiers & mal préparés dans le fang, qui font la caufe d'une infini-té de maladies. Cette regle fouffre cependant quelque exception, car il y a des tempéramens, & fur-tout les bilieux, qui ne peuventsupporter aucun exercice violent, & sur-tout celui du cheval, lorsque leur estomac eff entiérement vuide : les perfonnes qui font dans ce cas doivent prendre un bouillon ou quelque mourriture légere & de facile digeffion avant que de monter à cheval. 5°. Les hypochondriaques & les monter a cneval. 5°. Les nypoenonariaques oc les perfonnes qui font fujettes aux vents, feront bien de porter une ceinture qui foutienne les mucles du basventre & qui empêche que les vents ne procurent trop de dilatation aux inteffins, fur-tout c'ils font d'un tempérament foible & délicat. 6°. Quoique cet exercice soit utile & quelquesois nécessaire en tout tems, il convient généralement mieux dans le printems & dans l'automne, & on doir, autant qu'il est possible, choisir un tems calme & tranquille, & exempt d'humidité, & ne point s'exposer d'abord après cet exercice à l'air froid & humidie qui causeroit une suppression subite de la transpiration, qui pourroit avoir des suites fâchessies, & si le malade se trouvoitaltéré au retour de fa promenade, il doit éviter de faire usage d'aucune espece de boisson froide; elle supprimeroit la transpiration & pourroit avoir des suites sâcheuses, & même proçquer des maladies insamma cice soit utile & quelquefois nécessaire en tout tems, cheuses, & même procurer des maladies inflammacueures, co meme procurer des maiades inflamma-toires de poitrine. 7º. On ne doit pas permettre à ceux qui montent à cheval de prendre leur repas d'abord après leur retour; on doit attendre au moins une heure, afin de donner aux humeurs le tems de fe remettre dans le calme, & la tranquillité ordi-naire, car Sanctorius a oblevré que loriqui on prend Con repas d'abord après l'evergice. La tranquisation naire, car sanctorius a obreve que conquo in sentencia fon repas d'abord après l'exercice, la transpiration diminue considérablement, ce qui est fort nuisible. Comme l'exercice du cheval donne ordinairement beaucoup d'appétit, on peut permettre à ceux qui en font usage de manger un peu plus que de coutume, mais il faut qu'ils s'abstiennent de toute nourriture groffiere, venteuse & indigeste; ils doivent aussi ob-server avec soin de ne pas trop charger leur estomac à la fois, & de faire plutôt quatre repas par jour, fur-tout dans les climats tempérés & froids, & cette regle regarde fur-tout les jeunes gens, car les vicillards ont beaucoup moins befoin de nourriture que les jeunes gens qui font encore dans la vigueur de l'âge. 8°. Dans les maladies de poitrine, sur-tout dans la phthissie & dans les obstructions invétérées & opiniâtres, il ne suffit pas souvent de s'en tenir à de sim-ples promenades de cheval dont nous venons de parler, mais il faut entreprendre de longs voyages si on ler, mais il faut entreprendre de longs voyages fi on veut les déraciner entiérement; on a beaucoup d'exemples de perfonnes qui ont guéri de maladies les plus opiniâtres, par le moyen des voyages de long cours, & fans prendre aucun remede. 9°. Le trot du cheval eft pour l'ordinaire le pas qui eff le plus falutaire pour toutes les especes de maladies qui demandent cet exercice; mais on doit fe procurer un cheval dont le trot foit doux & qui ne fatigue pas trop le malade, fur-touts'il eft d'un tempérament délicat; & qu'il foit affioibli par une longue maladie. Ce pas par les petites seconsses ci qui augmentent l'ofcitation des vaisseurs qui augmentent l'orcipation des vaisseurs de fat beaucoup plus propre que lation des vaisseaux, est beaucoup plus propre que tout autre à détruire les engorgemens des glandes, des visceres & des petits vaisseaux obstru rétablir le ton & le ressort de tous les solides.

Après les regles que nous venons d'expofer sur l'exercice du cheval, qui sont d'une nécessiré indispensable pour la guérison des maladies, doit-on être surpris si on voit tous les joursbeaucoup de personnes qui en font usage sans en retirer aucun effet falutaire, parce qu'elles ne veulent point se gêner dans leur PPpp

genre de vie ordinaire, ni fe mettre en peine d'obser-ver aucune des regles que nous venons de prescrire?

(B.)
En faifant fentir ici la néceffité de l'exercice pour les hommes, nous n'avons garde de ne pas comprendre les femmes fous cette domination. En effet la famme à l'excention des différences fructure de la femme à l'exception des différences fexuelles, est toute femblable à celle de l'homme. Principes, économie, fonctions animales, tout est exactement conforme & commun entre ces deux êtres. Le mouvement leur est aussi également natu-rel. L'agitation inséparable de l'ensance, est fami-liere aux deux sexes. Tous deux à ce bel âge sont livrés de passion aux mêmes exercices. Ce n'est que la réserve de l'éducation des silles, qui les empêche de suivre aussi librement le penchant que la nature leur a donné pour tous les mouvemens précipités, & si on les y voit moins adonnées, on n'est pas sans s'ap-percevoir aisément de l'état de contrainte on elles

percevoir aisément de l'état de contrainte on elles font, combien elles fouffrent impatiemment cette gêne, & combien elles envient en ce moment le sort des jeunes garçons de leur âge.

Dans un âge plus avancé, ne voit-on pas même dans les conditions supérieures, de jeunes filles & des femmes mariées, monter volontiers à cheval, aller à la pêche, à la chasse, combient, au contraire le fortisent, & rendent leur santé plus assurée. N'a-t-on pas vu souvent des femmes suivre leurs maris à la guerre, & ne reculer pour aucunes des fatiques.

guerre, & ne reculer pour aucunes des fatigues, compagnes nécefaires de ce dangereux métier?

D'autres dans nos campagnes labourent, fouillent perpétuellement la terre, coupent les bleds, & partagent avec les hommes les plus durs travaux de l'agriculture. D'autres across plies répara tagent avec les hommes les plus durs travaux de l'agriculture. D'autres encore plient fous le poids des
fardeaux, marchent tout le jour, endurent les froids
les plus rigoureux, comme les chaleurs les plus fortes, couchent fur la dure, sans même que la groffeste
leur ferve de prétexte pour s'exempter d'un genre
de vie auffi dur & auffi pénible.

Qu'on ne nous allegue donc plus la prétendue foiblessé es femmes, & ne soyons pas assez dupes pour
compatir à la paresse de nos dames du bon ton, & de
toutes nos petites maîtresses. Cette foiblesse dont elles
réfendent se couvrir, est leur propre ouvrage, & le

prétendent se couvrir, est leur propre ouvrage, & le prétexte, ou l'effet de leur feule mollefie. Ayons le courage d'être un instant rigoureux à leur égard. Notre défaut de complaisance à ce point, deviendra pour elle le fervice le plus fignalé que nous puissions jamais leur rendre.

En attendant que nous puifions leur inspirer ce desir de s'adonner chaque jour, pendant quelques heures, à un exercice salutaire, & jusqu'à ce qu'elles puissent pender affez sur elles-mêmes, pour ne pas redouter de donner à-peu près autant de mouvement à leurs pieds, qu'elles en donnent à leur langue, voici une méchanique ingénieuse, qui peut avantageu-fement suppléer à leur nonchalante inaction, & à la paresse criminelle de tous les hommes qui se dégradent affez, pour ne pas craindre de leur ressem-bler.

Cette machine appellée tabouret ou fiege d'équita-tion, est la plus lette & la plus simple qu'on ait en-core imaginée, & de beaucoup supérieure au fameux trémoussoir du feu abbé de Saint-Pierre.

Elle consiste en un siege solidement placé au milieu Elle confitte en un fiege foldement placé au milteu d'un équipage de leviers fufpendus au plancher d'une chambre. Cet équipage est formé par deux perches de jeunes bois de frêne, traversées dans le milieu par un axe de rotation, qu'on attache aux poutres d'un plancher. De l'extrémité de ces perches, descendent des courroies qui foutiennent un marche-pied fuir legual on divisartie, pour éva flénir, un travelle d'un legual on divisartie, pour éva flénir, un travelle de la confisient de la confisi pied sur lequel on assujettit, pour s'y asseoir, un ta-bouret, ou même un petit sauteuil, élevé convena-

blement, & rendu mobile fur quatre pieds fixes. En tirant foi même de dessus le siege, tantôt un, & tantôt deux cordons de soie, lesquels font jouer ensemble deux cordons de foie , lesquels font jouer ensemble ou féparément deux petits leviers, ajustés entre les perches, on fait jouer & marcher la machine; & affis fort à son aise, on se donne tous les mouvemens que l'on peut éprouver fur un bon cheval. On peut auffi aller le pas, l'amble, le trot & le galop, i elon le degré de force ou de l'égéreté que la personne qui monte la machine, a la volonte d'imprimer à ses mouvemens, & qu'elle peut accélérer ou ralentir à son gré. Au reste ce siege d'équitation est tellement combien dans ses mouvemens. au un'il représente encore les de dans ses mouvemens. un'il représente encore les

né dans ses mouvemens, qu'il représente encore les sauts en avant, les conps de derrière, les caprioles du cheval, les voltes & autres allures du manege, ainsti que le balancement de l'escappolette; enforte que l'on peut prendre, assis commodément, tous les plaifires du cheval. Re autres allures et l'escappolettes et l'estappolettes e firs du cheval, & autres mouvemens que l'on veut, & de toutes les manieres dont on peut s'aviser, fans courir aucun rifque, fans crainte de chûte, d'autant que les mouvemens ne fe peuvent point répéter plus fouvent, ou plus vivement qu'on ne le juge à propos, le tout sans sortir de sa chambre.

pos, le tout laus tout de la chantor.
D'ailleurs cette machine, quoique très-folide, &
de l'équilibre le plus parfait, office encore la commodité de fe brifer & de fe démonter entierément, pour pouvoir être déplacée & transportée par tout où l'on peut avoir dessein de la replacer. Elle a encore l'avan-tage de pouvoir s'élever au plancher de la chambre dans laquelle elle est suspendue, & de s'y fixer de maniere à ne point embarrasser après l'exercice.

Le siege présente en différens côtés tous les appuis nécessaires à l'usage des semmes, des vieillards & des convalescens, qui ne pouvant se procurer par eux-mêmes les secousses de l'équitation, sont dans le cas d'employer le secours d'une main étrangere. Un domestique en tirant les rênes ou cordons de cette machine, lui fair faire tous les mouvemens que la per-fonne qui prend cette forte d'exercice, juge à

On voit, par cette description, de quelle utilité & de quel avantage est une machine d'une aussi ingénieuse invention, & combien elle est bonne à rappeller la transpiration si nécessaire aux personnes atta-quées de la goutte, & engleta aux personnes atta-quées de la goutte, & en genéral à tous ceux qui sont dans le cas de mener une vie sédentaire; ensin com-bien elle est propre à dissiper les obstructions, sources de toutes les maledies. de toutes les maladies, à chaffer les ventofités si in-commodes & si nuisibles, à procurer une plus libre circulation du sang & de la lymphe, & par consé-quent à ranimer la gaieté & l'appétit, & ainsi à réta-blis & mainer la gaieté & l'appétit, & ainsi à réta-blis & mainer la gaieté & l'appétit, & ainsi à réta-

quent à faminer la gaucte de rapporte, de fauteuil ou blir & maintenir la fanié.

On peut aufft, au lieu de tabouret, de fauteuil ou autre fiege, adapter à la place un cheval artificiel, fellé & bridé. Pour lors les mouvemens, quoiqu'effentiellement les mêmes qu'avec un fample fiege, paroifient néanmoins plus réguliers : ce qui forme un avantage de la plus grande considération. En cfiet au moyen d'un semblable cheval artificiel, on peut préparer de bonne heure les enfans aux premiers élé-mens du manege, fans leur faire courir aucuns rifques. Ainfi nous ne pouvons qu'inviter les personnes aises, & fur-tout les ches de grande éducation, tels que les principaux des fortes pensions, à faire l'acqui-tition d'une machine aussi urile. Par son moyen les ntion d'une macune auni utile. Fai foit moyen les parents auroni l'agrément de voir les enfans qu'ils leur confient, accoutumés dès leurs tendres années aux mouvemens du cheval, & familiarifés à un exercice d'un avantage, & même d'une nécessité fi abfolue, qu'il devoit entrer dans routes les éducations.

M. Genneté, premier phyficien & méchanicien de l'empereur, machine. (+) est l'inventeur de cette admirable

Caractere générique.

Les érables portent, suivant les especes, des fleurs hermaphrodites seulement, ou bien des sleurs mâles & des sleurs hermaphrodites sur le même individu; ces dernieres sont composées de cinq pétales, de cinq ces dernieres font compolées de cinq pétales, de cinq étamines, terminées par des fommets oblongs & d'un calice monopétale découpé en cinq parties; audeffus de l'embryon s'éleve un flyle couronné par deux fligmates recourbés: l'embryon fe change en deux capfules plates, rémies par leur bafe & jointes en maniere de croiffant; ces capfules font pourvues d'une alle qui s'alonge à mefure qu'elles groffiffent; elles rapées par chroure une femmes e valle. elles renferment chacune une semence ovale.

Especes.

1. Érable à feuilles à cinq lobes, inégalement den-telées, à fleurs en grappes. Erable blanc de montagne dit sycomore. Faux sycomore.

Acer foliis quinquelobis, inæqualiter serratis, floribus racemosis. Linn. Sp. plant. Acer montanum candidum.

C.B.P.

Grater mapple false sycomore.

N. B. On en a une variété à feuilles panachées.

2. Erable à feuilles unies à cinq lobes pointus, à dents aigués, à fleurs en grappes. Erable à feuilles de platane ou plane. Erable de Norwege.

Acer foliis quinquelobis acuminatis, acuté dentatis, glabris, ssorbuscorymbos. Linn, Flor. Suec. Acer platanoides. Munt. Hist.

Norway mapple.

Norway mapple.

N. B. II y en a une variété à feuilles panachées.

3. Erable à feuilles à lobes obtus & échancrés.
Petit érable commun. Petit érable des bois.

Acer foliis tobatis obtusis emarginatis. Linn. Sp. pl. Acer campestre & minus. C. B. P.

Acte campejre or minus. C. B. F.
Common or leffer mappele.

4. Erable à trois lobes peu marqués, à feuilles un
peu dentelées & prefque perennes. Erable à feuilles
de lierre. Erable d'Ornent. Erable de Candie. Erable

toujours verd.

Acer foliis subtrilobis servulatis. Acer creticum. Prosp.
Alpin. Acer Orientalis hederæ solio. Cor. Inst. rei herb.
Acer soliis subtrilobis servulatis quast perennencibus. Hort. Col.

Cretan mapple.

y. Erable à feuilles à trois lobes, très-entières,
Erable de Montpellier.

Act folis trilobs integerimis, Prod. Leyd. Roy, Lugd. B. Act trifolia. C. B. P.
Montpellier-mapple.
6. Erable à feuilles composées, à sleurs en grappes. Erable à seuilles de frêne. Erable à surce de Visionie. Nemudo. Virginie. Negundo.

Acer foliis compositis, floribus racemosis. Hort. Cliff. Acer maximum foliis trisidis vel quinquesidis Virginia-num. Pluk. Phit. Acer Negundo.

Ash-leaved mapple

7. Erable à ciaq lobes, denteles, glauques par-defious, à longs pédicules verds. Erable de Canada

à fleur rouge hermaphrodite.

à fleur rouge hermaphrodite.

Acer folits quinquelobaits, dentaits, fubius glancis, peduncults longiffinis viridibus. Hort. Col. Acer folits quinquelobis fubius dentaits, fubius giaucis, peduncults finphicilimis aggregatis. Linn. Sp. pp. Acer forpistus rubris, folio majori fupernò viridi fubius argenteo fplendente. Clayt: flor. Vig.

Scarlet, floreving mapple,

8. Erable à feuilles à cinq lobes, d'un verd pâle

Tome II.

& luifant par-deffus, glauques par-deffous, à pédi-cules courts & rouges. Plane de Canada.

Acer foliis quinquelobis superne viridi palescente lucidis, subiùs glaucis, pedurculis brevibus rubescentibus. Hort. Col. Acer Virginianum folio majore subtùs argen-teo supra viridi splendente: mas & samina. Pluk: Phyt. Acer foliis quinque partito palmatis acuminato derita-tis. Linn. Sp. pl.

tts. Linn. 3p. pt.

American fugar mapple, n°. 6. de Miller.

9. Erable à feuilles à trois lobes, pointues & dentelées, à fleurs en grappes. Erable à bois jafpé. Erable
du jardin du roi. Erable à très-larges feuilles, n°. 7
de Miller. Erable de Penfylvanie.

Acer foliis trilobis, acuminatis, dentatis, floribus racemosis. Sp. pl. Linn. Acer foliis amplissimis tricuspi-datim desinentibus, cortice jaspidem referente. Hore.

American mountain mapple.

10. Erable d'Amérique à trois lobes, terminés chacun par trois pointes aiguës, à bourgeons rouges. Acer Americanum foliis trilobis unoquoque lobo tri-cuspidatim desinente, gemmis rubescentibus. Hore. Col. Ce dernier érable ne se trouve dans aucun auteur.

Ce dernier érable ne se trouve dans aucun auteur. Nous avons sous les yeux toutes les especes de notre catalogue; mais M. Duhamel annonce trois especes nouvelles qui lui sont venues de Canada, & qu'il n'a pas décrites. On trouve en Angleterre une variété appellée Charles Wager's mapple, l'érable de Charles Wager; elle porte des corymbes de seurs rouges plus étoffés, plus rapprochés, & par conséquent d'un plus bel effer que ceux de l'érable rouge commun, dont il tire apparemment son origine. La forêt d'Ardenne produit une variété du petit strable commun, dont elle differe par ses feuilles qui sont plus grandes & plus pointues.

Le xº, t'est le faux stycomore; ce n'est qu'un arbre de la féconde grandeur; mais j'en al vu de prodigieux au bord d'un lac dans la Suisse. Il commence par pousser des rouges par pousser des rouges de rappro-

par pousser des branches divergentes qui se rapprochent ensuite; il s'arrondit ensin & forme une belle tousse; ses seuilles se distinguent de celles du n°.2, en ce que leurs lobes sont émousses par le haut, au en ce que leurs lobes font émoufies par le naut, au lieu que dans celles du second, ils font terminés par des pointes aiguës: les premieres font d'un verd fombre & matte en-dessus, & d'un verd un peu cendré en-dessons. Les secondes ont leur partie supérieure d'un verd gai & luisant, & leur dessons d'un verd jaune brillant: les unes & les autres sont for larges. L'écorce du faux sycomore est brune, celle du n^0 , celle du n^0 , celle du premier est fort étendue, celle du sécond est plus rassemblée : les fruits du n^0 . celle du fecond est plus rassemblée: les fruis du nº, i son arroidis, ils forment par leur réunion in angle curviligne; ceux du nº, 2 sont applatis; & ils diverigent, sur un angle rectiligne fort ouvert.

Le vrai sycomore est une forte de figuier qui croît en Egypte & dans la Palestine; la ressemblance des se uilles de cet arbre avec celles du nº, i a établi leur synonymie qui ne sert qu'à getter de la confusion.

Le saux sycomore est propre à figurer dans les parcs, où il réussira dans les plus mauvaises terres; on peu aussi en former des tallis qui cottront trèsvite; le bois en est meilleur sure les autres hoie

vîte; le bois en est meilleur que les autres bois blancs; on en fait des planches d'un affez bon usage blancs; on en fait des planches d'un affez bon ufage pour l'intérieur des maions; il n'est pas mauvais pour les ouyrages du tour & pour les arquebusiers; cet arbre se mutiplie par les marcotres qui s'enracinent très-vîte, & il reprend même affez bien de bouture; mais pour le reproduire en abondance, il faut avoir recours à la voie du semis : dès que les graines sont mûres; on les straitis dans du sable mélé d'une terre, un peu humide, dans une caisse qu'on enterre contre un mur, ou qu'on posé dans un cellier; en février on les seme pête-mête avec le fable & la terre, dans des rigoles creusées avec PPppp ij

l'un des angles de la houe, de la profondeur d'en-viron un pouce & denui : il est rare que ce semis ne réuffiffe très-bien. La feconde automne on plante les petits arbres en pépiniere à deux pieds les uns des autres, dans des rangées distantes de trois pieds; des autres, dans des rangées distantes detrois pieds; on ne doit pas beaucoup les élaguer les premieres années, si l'on veut qu'ils prennent du corps; au bout de cinq ou six ans, ils forment des sujets propres à être plantés à demeure; ils viennent passablement par-tout; mais ils préferent les terres humides & le bord des eaux. Le faux sycomore réussit dans certaines parties de la Champagne, où les autres especes ne sont que languir. On est dans l'usage en Angleterre d'en planter le long de la mer pour abriter des plantations plus précieuses.

Sa variété à feuilles panachées est un des plus

Sa variété à feuilles panachées est un des plus beaux arbres qu'on puisse voir : les feuilles qui ont pris leur constitance sont d'un verd obscur, rayé d'un blanc citrin & d'un verd clair; mais dans les feuilles récentes, ces raies tirent sur le couleur de rose. Rien de plus riant que la touffe de ces arbres vue en-dessous; la lumiere joue mieux à travers le tissu transparent des panaches, qu'elle ne fait dans les seuilles uniformes; ainst on jouit de l'éclat adouci des rayons folaires, fans éprouver leur chaleur; & puique les mois de l'été ne procurent que peu d'arbres fleuris dont on puiffe orner les bofquets de cette faison, le fycomore panaché imitant les fleurs par la couleur de fes feuilles, doit y trouver une place distinguée; il peut s'élever de marcottes & de boutures, sa graine même ne varie guere; ce qui prouve que la couleur jaune dont il est entiché, est bien inhérente à sa nature; & lorsqu'on le voit croître aussi vigoureusement que le sycomore commun, on ne peut guere se persuader que son enluminure son occasionnée par une dépravation de la seve ; au reste, il s'écussonne fort bien sur l'espece simple : si on fair cette opération à la fin de juin ou au commencement de juillet, les écussons pousseront le même été ment de juillet, les écullons poulleront le même été d'environ un pied : que l'on attende jusqu'à la fin de juillet ou jusqu'au mois d'août, ils ne s'élanceront qu'au printems fuivant; mais alors ils formeront d'un feul jet une verge de cinq ou fix pieds, fi le fujet fur quoi l'on a posé l'écusson est d'une grosseur passable. Le n°. 2 faisoit autrefois l'ornement des parcs & des jardins; mais comme il se dépouille de bonne heure, & que sa feuille est souvent attaquée par les insectes, on fait à présent moins de cas de ce bel arbre ; ce seroit pouttant dommage de le réséguer

arbre; ce seroit pourtant dommage de le réléguer dans le fond des forêts, car il a le mérite de verdoyer dans le fond des forets, car la te merite de verdoyer de très-bonne heure, & de plus il se couvre en avril d'une prodigieuse quantité de grappes de sleurs d'un jaune verdâtre qui sont d'un aspect très-gracieux; il se multiplie & se cultive comme le nº. 1, sur lequel il peut s'écussonner; toutefois la greffe y fait bourrelet; ce qui montre quelque répugnance de la part de fa feve, ou du moins fait foupçonner qu'il eft na turellement d'une plus haute flature que le faux sy-comore. On prétend que la liqueur féveuse de cet érable évaporée, pourroit donner une forte de fucre. Quelquefois durant les chaleurs, les feuilles de ces deux premieres especes sont couvertes d'un suc ex-travaté, rassemblé en petits grumeaux blancs & su-crés, qu'on appelle vulgairement manns; on suppose qu'elle est tombée du ciel sous la forme d'une rosée épaisse : quoi qu'il en soit, les abeilles en sont d'am-ples récoltes sur ces érables; ainsi les instituteurs de de ces précieux insectes doivent en planter un cer-

tain nombre dans leur voifinage.

Lérable, nº. 3, croît de lui-même dans la plus
grande partie de l'Europe; on le trouve communément dans les haies, où il eft fort touffu & de bonne
défenie; la dent du bérail lui donne une forte de sonte qui le fait garnir singuliérement : il est trèsE R A

propre auffi à former des palifiàdes de la hauteur qu'on voudra; fes feuilles qui font petites, pendantes & joliment figurées en trois lobes, font une tapifferie agréable, lorfqu'au moyen du cifeau elles fe développent fur un plan uni vertical : les jeunes pouffes de cet érable font rouges, ce qui ajoute ume variété gracieufe aux nuances du verd naiffant. Dans les forêts dont le fond eff favorable à cet arben. If les forêts dont le fond est favorable à cet arbre, il devient affez haut. J'en ai vu un à l'Hermitage (château du prince de Croi) qui avoit deux pieds de diametre & une hauteur proportionnée. Comme le bois de cette espece est très-dur, il sert aux arquebusiers, & fans doute qu'il seroit employé avec succès par d'autres artifans, si on trouvoit de ces étables d'une belle croissance; il conviendroit donc d'en élever dans cette vue; jusqu'à present on les a temus dans une forte d'esclavage, en arrêtant leurs progrès; ne devroit on pas au contraire les livrer à leur naturel, & les planter en quinconces, en allées & en futaies, de préférence à bien d'autres qui ne les valent pas ils ne demandent pas une terre graffe; fouvent me als ne demandent pas une terre graffe; fouvent même ils y périffent, au lieu qu'ils réoffiffent dans des fols où le charme, qui n'est point délicat sur lesalimens, ne fait que languir : il est certain sussi qu'on en composeroit de bons taillis. Cet trable se multiplie comme les précédens; mais sa graine, quoiqu'on la seme en autonne, ne leve que la seconde année; il est bon d'en être présente.

automne, ne leve que la feconde année; il est bon d'en être prévenn.

L'espece n°. 4 est un arbre d'une taille médiocre qui habite les îles de l'Archipel; ses seuilles ressemblent à celles du hierre; elles ne sont pas si épaisses que celles de l'érable siuvant, avec leque il a d'ailleurs une grande ressemblance; elles sont d'un verd luisant, & sur les jeunes arbres en bonne exposition; elles substituent une partie de l'hiver; ce joil érable, qui est affez dur, contribuera à la décoration des bosquets d'été & d'automne; ses semences ne levent quelquesois que la seconde année; mais on le multiplie aissement par les marcottes qu'on doit faire en juillet ou en ostobre; il reprend même de boutures, si on y apporte les précautions requises. Voyet l'ar-

juniet ou en octobre; il reprend même de boutures, fi on y apporte les précaations requiles. Voyet l'article BOUTURE, Suppl.
L'érable n°.5 a, comme nous venons de le dire, les feuilles plus épaifles que celles du n°. 4. Les bords de keurs lobes font aufii moins entamés, l'écorce off moire ou le Resident de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la co est moins polie & moins brune, & l'arbre paroît de-voir atteindre à une plus grande hauteur; il ne se dépouille que fort tard. Du resteil se multiplie comme le précédent; il est indigene de la France méridio-nale, & connu sous le nom d'érable de Montpellier. On feroit des haies charmantes de l'un & de l'autre de ces arbres; leurs écusions prennent sur le fycomore, mais la pousse qu'ils ont produite, périt la feconde année; du moins cela nous est-il arrivé constamment. Il n'est pas douteux qu'ils peuvent se greffer l'un sur l'autre ; mais ils prennent mal sur le érable commun, avec lequel ils ont pourtant beau-

brabte commun, avec tequerus out pourtait et accoup d'analogie.

L'trabte, n°. 6, passe pour le plus grand des arbres de son genre; il s'élève sur un tronc sort droit à une hauteur très considérable; son écorce est verte de le sancier. dans les jeunes branches, & grife dans les ancien-nes; mais polies dans les unes & dans les autres; fes feuilles sont ordinairement composées de cinq solio-les oblongues, pointues & crenelées; elles se distin-guent au premier coup d'œil de tous les autres érables; leur verd est très gai & tire sur le jaune; elles subsistent affez long tems. Cet arbre doit être placé dans les bosquets d'été; il se multiplie comme les n°. 18.2 s. Il ne peut se greffer ni sur sycomore, ni sur plaine; l'écutson même ne s'y colle pas; il porte ses fleurs en grappes; sa semence est plus petite que celle des autres trables de ce genre. L'érable, n°. 7, paroît devoir ne former qu'un

arbre d'un taille moyenne; son beau feuillage lui af-figne une place dans les bosquets d'été; ses grappes de sleurs rouges lui donnent entrée dans ceux du printems; fon bois est superbement veine; on en sait de très-beaux bois de fusil. Cet arbre s'écussonne au mois d'août sur le faux sycomore, & y réussit très-

bien.

Le nº, 8 fe distingue du précèdent par les caracteres exprimés dans sa phrase; il prend moins aisément par l'écusion sur faux sycomore que le nº, 7; mais quoique souvent la feconde année il périse une partie des pousses qui sont provenues de la gresse, il en réchappe néanmoins un affez grand nombre pour qu'on doive ne pas négliger cette voie de multiplication; au reste, on le reproduit fort aisément par les marcottes.

les marcottes.

L'érable, no. 9, se distingue de prime abord de tous Les autres, moins encore par la largeur & la figure extraordinaire de fes feuilles, que par son écoree gris-blanc marquée de stries verdâtres; il semble ne devoir guere s'élever, par la raison qu'il fleurit fort jeune, & parce qu'étant écusionne fur sycomore, le sujet grofit trois sois plus que la pousse de l'écusion! comme la couleur de son écorce fait sa principale beauté, & qu'elle tranche avec celle de l'écorce du peaute, or qu'eue tranche avec celle de l'ecorce du fycomore; comme auffi la disproportion entre la grosseur du sujet & celle de la gresse feroit un sort vilain esset, il convient de poser l'écusson à deux ou trois pouces de terre, afin de pouvoir en le transplantant, enterrer le nodus qui se trouve à son insertion. tant, enterrer le nous qui le trouve a ion intertion. Cette attention procure un autre avantage, c'est qu'elle met ce bourrelet à portée de prendre des racines qui feront vivre, de la propre seve, l'érable greffé, bl. in communiqueront une vigueur singulières au reste, il faut s'attacher à l'obtenir franc du pied; à quoi l'on parvient au moyen des semences qui mârissen de la la voir recours aux boutures, & sur l'enverence de l'autre de marcottes qui s'enracinent très-facilement: on coupe à quelques pouces de terre un de ces érables greffés a querques pouves de terte un ut e ces advans grenes bas, & on enterre enfuite les rejets qu'il a fournis, Cette espece poulfe au printems de longs bourgeons couleur de role fort jolis, qui lui affignent une place dans les bolquets destinés à ces premiers momens de l'année renaissante, où les plus petits effets de la végétation font précieux, parce qu'on se plait à les épier; son écorce jaspée & ses belles teuilles lui donnent accès dans les bosquets d'été où l'on peut

donnent accès dans les bosquets d'été où l'on peut l'employer en tige le long de petites allées, ou bien enforme de buisson dans le sond des massifs.

L'érable, nº. 10, pousse au printems des bourgeons écailleux d'un rouge vis mêlé de couleur de nossette qui sont assez plassans; son écorce est grise; il croît lentement, & ne promet pas de devenir sort haut; il se multiplie avec beaucoup de peine par les marcottes, & je n'ai pu, jusqu'à présent, réussir à l'écus-sonner sur aucune espece d'érable.

On trouve dans le Traits des arbres & arbustes de M. Duhamel, les procédés dont se servent les Américains pour tirer la liqueur des érables. Cinquante pintes de cette liqueur rendent ordinairement dix livres de fucre; le meilleur est celui qui est très-dur, d'une couleur rousse, un peu transparent, d'une d'une couleur rouffe, un peu transparent, d'une odeur suave & fort doux sur la langue. On distingue en Canada deux especes de sucre d'érable : l'un s'appelle surce d'érable, & l'autre succeptus de l'un s'appelle surce d'érable, & l'autre succeptus de l'un s'appelle surce d'érable, & l'autre succeptus de l'un s'appelle surce d'érable, & l'autre succeptus d'un s'appelle surce d'érable, de l'autre succeptus d'un peut s'appelle surce d'est de l'un s'appelle s'appell

*S ÉRANARQUE, (Hift. anc.) On cite Corne-lius Nepos. C'ett probablement une méprife: car ce mot ne se trouve point dans cet auteur. Lettres sur

l'Encyclopédie.

* SERCEUS, furnom fous lequel les gardes d'une
yille invoquoient Jupiter. Jupiter Erceus, c'est la même

chofe que Jupiter garde-murailles. to, il faut écrire Merceus ou Herfaus; car le mot grec, dit Giraldi; s'écrit avec une aspiration, & tous les mythologistes exacts commencent ce mot par une H. Voyez Giraldi, Banier, Gedoyn, &c. « Jupiter avoit ce furnom, dit » M. Banier, parce que fes autels, fur-tout dans les » maifons des printes, étoient à découvert dans un » lieu enfermé de murailles ». Letters fur l'Encyclo-

ERDING, (Géographie.) ville d'Allemagne, dans la Baviere inférieure, & dans la préfetture de Land-shut sur la petite rivière de Sempt. C'est le siège d'une snut nit la petter rivière de Sempt, C'est le siege d'une jurisdiction qui s'étend sur quelques bourgs, châteaux & s'eigneuries qui l'environnent. Et son terroir produit les plus beaux grains de la Baviere. Pendant la guerre de trente ans, elle sut saccagée par les Suédois à deux reprises. (D. G.)

ERDOD, (Géogn.) Deux villes du royaume d'Hongrie portent ce nom, & le donnent, l'une à de l'illuste s'emille d'Erdoit & l'autre au reserve de l'accept de l'autre de la content, l'une à de l'illuste s'emille d'Erdoit & l'autre au reserve de l'accept de l'accept de l'autre de la content, l'une à de l'accept
l'illustre famille d'Erdodi, & l'autre aux comtes de Salfy. Elles font situées, la premiere dans la haute Hongrie dans le comté de Salkmar, & la seconde dans lavonie, dans le comté de Verowitz. (D. G.)

* SERE, .. Lisez dans cetarticle herwart au lieu de

ERE CHRÉTIENNE. Le Dictionnaire rais des Sciences, & C. capporte septopinions sur l'année de la naisance de Jesus-Christ, a près quoi il s'explique ainsi l'exte divessité d'opinions vient des difficultés qu'il y a sur l'année de la mort d'Hérode qui vivoit encore lorsque fesus-Christ vient au mont d'Hérode qui vivoit encore lorsque fesus-Christ vient au mont d'Hérode qui vivoit encore lorsque fesus-Christ vient au mont d'Hérode qui vivoit encore lorsque fesus-Christ vient au quarante-deuxieme, & de célui de Tibere la quinqueme année (anno 15° imperit Tiberit Casaris, Luc. ch. 111.) 1°. Au lieu de Marth. xi, lisez Match. chap. 11 ¾. 2. On ajoute: il est vraique cette ere commença trois ou quatre ans plus tard que la véritable naissance de notre Seigneur, & que Donty le Petit s'est rompé que. On ne trouve pas l'erreur de Denys le Petit si grande au mos Époque, ol l'on dit: la premiere année de Jesus-Christ, s'slon l'époque vulgaire, est la deuxieme, s'alon le calcut de Denys; on veut dire le contraire, par conséquent la présente année y le tradit de ren riqueur 1750; quelques chronologistes présenden même qu'il y a erreur, non-seulement d'un an, mais de deux. L'abbé de Vallemont s'exprime mieux dans ses Élémens de l'Histoire. « On voyoit bien depuis quel-» que tems, divil, que l'ere vulgaire étoit trop courte, » de qu'il en falloit environ deux ou trois ans mi-elle. ERE CHRÉTIENNE. Le Dictionnaire raif. des Scienque tems, dit-il, que l'ere vulgaire étoit trop courte, & qu'ils'en falloit environ deux ou trois ans qu'elle ne commençât à l'année où Jesus-Christ est né. On " ne commençat a l'annecou reus-unità en nei on » eft enfin parvenu à l'avoir aujourd hiu qu'il s'en faut » quatre ans entiers qu'elle ne remonte à la naissance » du Sauveur ». Ainsi, suivant M. l'abbé de Vallea mont, & plusseurs savans chronologistes, s'année que que nous nommons aujourd'hui 1776, devroit être nommée 1780. Ere de l'hegire.... Elle commence le 13 juilles de

ERE DE L'HEGIRE... Elle commence le 13 juillet de l'an de Jefus-Chrift 622; mais on dit au mor Épod. QUE... Elle commence au 16 juillet... Tons les peuples qui font usage de cette époque, la fixent au 16. Quoique la différence ne soit pas grande, elle est importante. Poyce HEGIRE dans ce Suppl.

ERE des olympiades... Elle commençoit au 23 juillet de l'an du monde 3174. Mais au mot Époque ou de volume des olympiades est l'année répondant d'année 2983 de la création du monde. Voil à près de deux cens ans de différence. Poyce OLYMPIADES dans ce Suppl.

ERE des Seleucides. Elle est fixée à l'an de la période julienne 3 402; mais au moi ÉPOQUE on dit 4402; & cette date est la meilleure. Lectres fur l'Encyclopédie. § ERECTEUR, ERECTION, (Anat. Physical les muscles auxquels on a donné le nom d'érectoure,

ne méritent certainement pas ce nom. Ils naisseat de l'ischion au-dessus de la tubérosité, mais plus bas que les corps caverneux du pénis, & ils montent en dedans & en devant pour s'attacher avec une infertion tendineuse dans les corps caverneux. Ils ne peuvent donc qu'abasses es corps. & le Ils ne peuvent donc qu'abaisser ces corps, & le pénis avec eux : & leur action doit être de l'éloigner du bas-ventre & de lui faire faire un plus grand angle avec l'os pubis, ce qui le proportionne mieux avec la situation presque transversale du vagin. Ils peuvent en aucune maniere comprimer les veines du pénis.

ERE

Indépendamment de cette remarque, on fent au premier coup d'œil qu'il faut une caufe beau-coup plus générale qu'un muscle, pour une action si généralement nécessaire dans toutes les classes des animaux. Les quadrupedes à fang froid, les oiseaux, les insectes ont un pénis sans muscle éreteur. On n'a d'ailleurs qu'à faire attention à la maniere dont le mamelon du sein d'une femme se redresse. Il est perit, replié sur lui-même & sans muscle quelconque. Une légere friction le releve, le redreffe, le rend cylindrique; le fang se répand dans sa sub-fance, l'échausse & le rougit. Cette action si parallele à celle du pénis se passe sans qu'il y ait une ombre d'action musculaire. L'éredion est d'ailleurs trop durable deux existe. trop durable dans certains cas, pour être l'action d'un muscle qui se relâcheroit certainement, aucun muscle ne pouvant soutenir une contraction continuelle. On a vu l'érection durer vingt-quatre heures de suite, & des mois entiers, si l'on en croit

Sans entreprendre de découvrir le fecret de la

Sans entrepreinte de deceuvir le recret de la nature, nous tâcherons d'en écatret du moins l'erreur & dy remettre l'hypothese à son juste prix.

L'érétion se fait par une extravalation du sang: les esprits étendroient ma des sac suffi solides, que le sont les corps caverneux. Il est facile d'imiter la nature à juste du la present de la corp. que te toit les crips develueux, il en tactie d'initées la colle colorée entre dans les facs & les dilate : on a reconnu dans l'animal vivant , que c'est le fang dont ils se remplissen dans l'action vénérienne.

Ces facs font au nombre de trois; nous n'en dirons que le plus nécessaire. Le pénis a deux corps caver-neux qui naissent des branches montantes de l'ischion, fe rapprochent, font paralleles & adoffés, & communiquent encore ensemble & se terminent au commen cement du gland par des culs-de-fac prolongés en

Le troisieme sac est plus lâche, il naît par luimême fous l'uretre, par un bulbe un peu mi-parti, mais qui bientôt embrassant l'uretre devient une enveloppe circulaire qui passe inférieurement entre les deux corps caverneux du pénis jusques à son extré-mité, se replie enluite, s'élargit, revient contre lui-même, & se se termine par un bourlet incomplet, qui embrasse presque tout le pénis, & même ses corps

Tous les trois facs font remplis d'une cellulofité à larges mailles, faites par des lames & fortifiées dans le pénis par des filets tendineux.

Les corps caverneux du pénis se dilatent beaucoup plus souvent que celui de l'uretre, ils forment une érection moins parfaite, telle que la produit l'abondance de l'urine. Le corps caverneux de l'uretre se gonsse le dernier, & ne se gonsle même que par une irritation beaucoup plus grande; quand il s'est gonste, l'éjaculation sint ordinairement de près. Dans les animaux quadrupedes il n'y a souvent

qu'un seul corps caverneux au pénis, mais celui de l'uretre se retrouve dans le plus grand nombre des

Dans le clitoris, partie analogue au pénis, l'u-retre est éloignée des deux corps, caverneux ana-

logues à ceux de l'homme. La même strudure se retrouve dans les mâles des grands oiseaux, comme de l'autruche & du casuel; l'uretre ne perce pas le pénis.

Nous avons examiné les différentes caufes de

l'éredion : l'une se réduit à l'affluence du sang dans l'organe génital, & l'autre à une irritation quel-

conque.

En liant les veines du pénis, en liant le pénis tout entier, on produit une érédion & les corps caverneux se gonslent : il est vrai qu'elle n'a jamais la roideur qui suit l'irritation, mais il est bient difficile aussi de gèner entiérement par la ligature le recour du son parcagne les voines curanées le retour du fang, parceque les veines cutanées du pénis communiquent avec les veines internes, par le moyen de la veine du prépuce, & que ces nêmes veines communiquent encore avec les veines du scrotum, qu'une ligature qui serre la veine du du ferotum, qu'une ligature qui ferre la veine du pénis ne fauroit comprimer. Le gonfiement du pénis dans les cadavres est analogue à celui que le sang produit : l'air développé par les commencemens de la pourriture, gonfie alors les corps caverneux. L'autre cause est l'irritation qui elle-même est la fuite de plusfeures stimulus différent; le plus naturel cast le restience duns abondance de liquer ses les présences duns abondances de la présence du service de la complex de la c

c'est la présence d'une abondance de liqueur fécondante, contenue dans les véficules féminales. Il en naît un fentiment particulier, quelquefois même douloureux, avec une puissante disposition à l'érestion, c'est la voix de la nature qui demande ses besoins. Cette cause seule suffit pour produire l'éjaculation seule seule suffit pour produire l'éjaculation seule seule seule suffit pour produire l'éjaculation seule se

fans aucune irritation extérieure.

L'urine retenue dans la vessie urinaire produit

L'urine retenue dans la vessie urinaire produite des trations matinales, elle agit même dans les enfans qui ne sont que de naître, & les met dans un état dont on les auroit crus incapables.

Des ulecres dans la verge, l'action des canthairides qui prive l'uretre de sa mucosité, le soute même & les orties, ancien remede des sorcieres romaines, le poison de la lepre sont un effet semblable, & les cantharides poussent la nature jusqu'à des excès sunestes.

L'imagination fert de stimulus, elle est très-puif-fante dans la vigueur de l'âge. La lecture, les pein-tures, le souvenir des plaisirs, l'amour d'une belle personne font tout ce que pourroit faire le remede le plus actif. Les parties odorantes d'une femelle de la même espece irritent les desirs de tous les animaux mâles, & les portent à une espece de fureur remarquable sur-tout dans les chevaux,

Des mouvemens convullifs dans les nerfs, fu-nestes à toute la machine; irritent pufflamment l'organe de la génération, & font quelquefois tout ce que la jouissance pourroit faire. Tel est le pouvoir de l'épilepsie, celui des blessures des nerss, celui des poisons, & sur-tout de l'arsenic

Mais la nature ne conduit l'animal que par l'at-trait du bonheur. La caute la plus commune de l'état dont nous parlors, c'est la fensibilité extre-me des nerfs nombreux, de prefque fais enveloppe, qui rempliffent la pulpe du gland. Le frottement excite dans ces nerfs une fentation dont la vivacité efface toutes les autres fensations de l'ammal.

Nous avons trouvé les deux caufés de l'erettion; l'immédiare c'est l'affluence du fang dans les corps caverneux; pendant que son rétour dans les veines est gêné : & la cause qui produit certe affluence c'est l'irritation des nerfs de l'Organe génital. Il reste à trouver le mécanisme par lequel l'irritation produit l'est le mécanisme par lequel l'irritation produit l'est la cause de la cause de la cause de la cause de l'irritation produit l'est la cause de la

rente à trouver le merante par requer rattausur produit l'affinence du fang. L'irritation des meris caute en général une con-gestion du sang dans la partie irritée; la friction seule de toute partie du corps humain, l'inflammation, la douleur, produisent est esset, & le frottement

du mamelon du sein lie cette congestion à celle dont l'érestion est l'esset. Cette irritation paroît avoir deux essets sur le

Cette irritation paroît avoir deux effets fur le mouvement du fang; elle accélere le torrent du fang artériel, qui se porte à la partie irritée, de-là la chaleur, la rougeur, un certain dégré de tension, que le retardement du sang veineux seul ne produiroit pas. Il est difficile de découvrir le mécanisme de cette congestion, mais le fait est constant. Le sang se porte avec vivacité dans les artères mêmes de la partie irritée; l'exemple de l'oeil rend cette action visible : elle le fait extravasser dans les parties du corps, où des cellules sont préparées pour le recevoir, comme dans le mamelon, le pénis, le clitoris. clitoris.

La même irritation des nerfs arrête le retour du fang veineux : car fi ce retour n'étoit pas rendu plus difficile & plus lent, il n'y auroit aucune rumeur dans la partie irritée, il n'y auroit qu'une circulation plus rapide.

circulation plus rapide.

On a cherché des muscles qui irrités par l'action nerveuse comprimassent des veines, & fissent l'esset d'une ligature. Nous avons exclu les brêdeurs. Les accélérateurs font en esset quelque chose de semblable, leur action est volontaire, elle est la seule par laquelle la volonté ait quelque pouvoir sur l'érestion; on peut l'augmenter par ce muscle qui comprime en esset de grosses veines nées du bulbe de l'uretre, & qui en empêche le sang de revenir.

Les lévateurs de l'anus pourroient peut-être relever tout l'appareil de l'uretre naissante avec la prostate. Mais nous ne croyons pas qu'on doive expliquer un phénomene commun à tous les animaux par une structure particuliere à un petit nombre d'especes.

nombre d'especes.

nombre d'especes.

Seroient ce des lacs que les nerss formeroient autour des veines naissantes? La probabilité de cette conjecture a déja frappé Willis & Vieussens; & M. du Vernoy ayant trouvé dans l'organe de l'épephant un très-beau rézeau de ners, l'a appliqué à l'action dont nous cherchons la causse.

On doit toujours être difficile à se livrer à tout ce que l'évidence n'appuie pas. Les nerss ne son point irritables : leurs petits paquets droits, & paralleles comme ceux des fibres musculaires, ne se raccourcissent pas : le ners partagé en deux s'alonge plutôt qu'il ne se raccourcit. Si le ners fine saccourcit pas quand il est irrité, il ne peut pas ferrer les lacs qu'il formeroit autour d'une veine dans lescorps caverneux même, ces lacs ne seroient dans les corps caverneux même, ces lacs ne feroient

qu'une hypothefe gratuite.

N'exigeons pas de l'efprit de nous révéler des fecrets dont les fens nous refuient l'accès. Il paroit que l'irritation nerveule accèlere au pénis le fang artériel, qu'elle en retarde le retour dans les veines. nes, & que l'érédion est la fuite de ce pouvoir des nerfs. C'est un pas vers la vérité, mais nous ne nous sentons pas les lumieres sufficantes pour nous conduire plus loin.

conduire plus loin.

Il n'y a point de difficulté à expliquer le relâchement qui fuit l'érettion. L'irritation nerveuse ayant
cesté, ses esfets disparoissent avec elle, le sang
artériel ne se porte plus avec impétuosité à l'organe,
& le sang veineux rentre dans la masse commune;
les corps caverneux ne se gonstent donc plus par
l'affluence du sang, & ils se desemplissent par la
fortie du sang qui les remplissoit. Une simple cause
qui augmente la contraction propre des corps caverneux dissipe l'éretion, comme l'eau froide : la
faignée des veines du poins sait le même effer. faignée des veines du pénis fait le même effet. (H. D. G.)

* S ERGANE Minerve Ergane. Il faut toujours écrire Ergané. Ce mot fignifie inventrices. On attri-

buoit à Minerve l'invention de plufieurs Arts. Voyez Mythol. de Banier. Lettres fur l'Encyclopédie.

ERG AVICA, (Géogr. ancienne.) ville des Celtibériens, dans l'Espagne Tarragonoifie, entre des montagnes, près de la petite riviere de Guadicla, que reçoit le Tagevers le haut de son cours. Ptolomée en fait mention. On voit une médaille d'Auguste avec ces mots Mun. Ergavica, & une autre da Tibere, avec le même mot. Une ancienne inscription dans le recueil de Gruter, p. 382 n° 9, porte tion dans le recueil de Gruter, p. 382 nº. 9 2 porte aussi ce nom.

M. CALP. M. F. LUPOFLAM. P. H. C. EXCONVEN. CESAR. ERCAPIC

C'est-à-dire, Marco Calpurnio Marci stito, Lupo stamini provincia Hispania citerioris, ex conventa Casaraugustano, Ercavicensi.
Pline a rangé dans l'assemblée de Sarragosse (im Casaraugustano conventu.) un peuple qu'il nomme Ergavicensis. Il n'y a pass de doute qu'au xxe livre de Tite-Live ch. 50, il ne faille lire Ergavica au lieu de Ergavia qui y est qualisée noble & puissante cité.

cité.

Les Espagnols tiennent que c'est présentement Alcanniça à sept lieues de Tortose. Moralez croit que c'est le lieu nommé Penna-Escrita ou Santaver. Dist., Géog. la Martinière, édition 1768. (C.) ERGOT, (Botanique Agric. maladies des grains.) l'ergot ou bled cornu, bled fourchu, bled have est une production monstrueuse qui se trouve plus fouvent dans les épis de seigle & plus rarement dans ceux d'orge & de froment, raison pour laquelle Bauhin l'appelle seals mater. Pin. 23 théatr. 434.) Lodicere, Linnaeus & d'autres Botanistes donnent aliisque orgo & fecalis mater. Pin. 23 théatr. 434.)
Lodicere, Linnaus & d'autres Botanifles donnent nom de clou à l'ergot, clavus fliginis, à caude de sa forme affez semblable à celle du clou de giroste. Au Mans où il est fort commun on l'appelle mane, en Bourgogne on le nomme chrun: mais improprement, parce que ce mot ne convient qu'àu bled charbonne; on le nomme en Allemand affier-korn, autre la convent de convent qu'àu bled charbonne; on le nomme en Allemand affier-korn, autre la convent qu'àu bled charbonne; on le nomme en Allemand affier-korn, autre la convent de convent mater-korn. &c.

Les grains ergotés sortent considérablement de leur enveloppe & s'alongent beaucoup plus dans l'épi que les autres grains, ils en sortent droits ou recoque les autres grains, ils en fortent droits ou reco-quillés en façon d'une corne noire à peu-près com-me l'ergot d'un coq, d'où leur vient leur dénomi-nation d'ergot. Il y en a qui ont feize à dix-huit lignes de long fur deux à trois lignes de large; d'autres ne font guere plus longs que le grain, ils font plus légers spécifiquement que les grains de froment, puisqu'ils furnagent dans l'eau; ils varient beaucoup dans leur forme & leur longueur; il y en a qui ont quelquefois plus de deux pouces de long. M. Aymen dit en avoir un dans fon herbier de plus de vingt-fix lignes de long; le nombre des ergets fur un même épi eft indéterminés il est communément depuis un jusqu'à cinq, mais le flombre des ergostate un meme epret maetermane; il est communément depuis un jusqu'à cinq, mais j'en ai trouvé jusqu'à neuf &c dix dans le même épi. Mais on n'a jamais oui parler d'un épi totale; ment ergoté; les autres grains de l'épi qui porten Pergot font bien conformés & ne se ressentent aucul'erga sont bien conformes & ne se restenient aucu-nement de la contagion. Les grains ergots sont noirs au dehors & formés dans l'intérieur d'une substance farineuse assez des blanche. Cette farine blanche (dit M. Duhamel) est recouverte d'une autre sarine rousse ou bruze qui quoiquè elle air une certaine conssistance, peus s'écraser facilement entre les doigts; mais la corne do l'argo: m'a plutôt paru une substance sougueuse assez dure. & comme cartilacineuse, du moins quand elle dure. & comme cartilacineuse, du moins quand elle dure & comme cartilagineuse, du moins quand elle est desséchée; car dans les commencemens elle est mollasse & visqueuse. Cette substance desséchée s brise aisément en travers; elle occasionne, quand on

la rompt, le même bruit que les raves ; elle est moins blanche & moins farineuse que celle du seigle sain, elle approche selon Ginani de la consistance d'un fromage maigre dess'eché qui vieillit & tend à la fermentation putride; plus cette substance s'éloigne du centre du grain, plus elle perd sa blancheur: elle devient noirâtre ou rougeâtre près de l'enveloppe commune, ou plutôt à l'extérieur; car il n'y a point d'enveloppe. La surface de ces grains est raboteuse, & l'on y voit ordinairement des rainures qui se prolongent d'un bout à l'autre, indépendamment de ces rainures affez régulieres on y trouve fouvent des fentes & crevaffes qui ne me paroiffent point occasionnées par des infectes, comme on le dit communément; ce sont plutôt des gerçures, produites par le desféchement trop subit de cette excroiffance. L'ergot tient moins à l'exédentele de l'épi que les bons grains, ce qu'il est aisé de vériser, parce que les grains d'un même épi ne se trouvent jamais attaqués de l'ergot tous à la sois. La cause qui rend l'ergot moins adhérent à l'épi La caufe qui rend l'érget moins adhérent à l'épi que les bons grains, vient de ce qu'il n'a point de germe & par conféquent point de filamens qui l'attachent à l'axe d'où il tire fa nourriture. La partie des ergets qui fort de la balle est arrondie; fon extrémité est quelquefois fendue en deux ou trois portions; sur lesquelles on apperçoit une pouffiere noirâtre: fouvent l'on n'y voit qu'une simple corrosson affez femblable à celle qu'occassonne la rouille de fer. La partie des ergets qui est renfermée dans la balle est ague; ces balles, quoique faines, paroissent plus brunes que les autres, ce qui vient vraisemblablement de ce qu'elles étoient adhérentes à l'erget lorsque fa fubstance étoit mollasse & visqueuse. Au reste la plante ergetée ne présente rien queuse. Au reste la plante ergotée ne présente rien d'extraordinaire; on y remarque cependant, seson M. Read, une végétation moins vigoureuse & un

desséchement plus prompt que dans les autres.
J'ai remarqué à l'article SEIGLE dans ce Suppl. que cette espece de bled vient mieux dans les pays que cette espece de bied vient mieux dans les pays froids & fecs que dans les pays chauds ou dans les terres humides, fuivant le proverbe accien; il lui faut une terre poudreule, parce qu'elle craint l'humidité, eft fujette à dégénérer l'orfqu'elle eff femée dans des terres humides ou lorfque le champ eff combragénar quelques boisque collines. On a confamdans des terres numides ou torique le champ en ombragé par quelques boisou collines. On a conftam-ment obfervé que les terres froides & humides font les plus favorables à la génération de l'egot, j'en ai rarement trouvé dans les champs fecs découverts & bien expotés, rarement encore fur la crête des Clarac. Des circumités dans des formans la base. fillons; j'en ai trouvé dans des fromens le long d'une riviere, quoique cette maladie soit très-rare dans le froment; le seigle qu'on seme en mars rare dans le froment; le feigle qu'on teme en mars y est plus généralement sujet que celui qu'on seme en automne. M. Read a toujours remarqué que l'hyvernache qui est un mêlange de vesce & de seigle destiné à la nourriture des bestiaux, contenoir referectivement plus d'erger que le seigle semé sans mêlange. M. Vetillard Médecin du Mans, prétend d'après une expérience suivie que l'ergot n'a lieu d'après une expérience fuivie que l'ergot n'a lieu que dans les années pluvieuses, sur-tout lorsque les pluies accompagnent & suivent le tems de la slopluies accompagnent & fuivent le tems de la florazión. Pen ai cependant trouvé dans les années les plus feches & dans des lieux fecs & arides, mais il y eft beaucoup plus rare que dans les lieux humides & couverts, & il paroît comme prouvé que les années pluvieufes le multiplient. Je dois ajouter, comme une circonftance qui m'est particuliere, que j'ai toujours trouvé beaucoup plus d'ergost dans ces perits épis de feigle qui font fous les autres, qui fleurissent & qui ministent plus tard parce qu'ils font ombregés par les épis plus élevés, & c. Voy. ma Dissertation sur l'ergot, imprimée par ordre du gouvernement en 1771. Lorsqu'on rendit compte

de cette dissertation au bureau d'Agriculture du de cette differtation au bureau o agriculture au Mans, on remarqua, contre mon opinion, que co font toujours les tuyaux & les épis les plus vigoureux qui produifent le plus d'ergot. Je conviens que les plus gros épis fourniffent ordinairement un plus grand nombre d'ergots; mais mon obfervation n'en eft pas moins vraie que les talles & les petits des textes petits de la contre le sautres.

feit et pas floors voile que tes faites et es petits épis tardifs y font plus fujets que les autres. L'ergot attaque auffi, quoique plus rarement, les autres plantes graminées. M. Tillet a observé deux fois du froment ergoté dans les environs de Troyes: N. Read en a trouvé cinq à fix épis auprès de Valencienne. Ginani a trouvé du froment ergoté en Italie mêlé en affez grande quantité au bon grain: voici la defeription qu'il en donne. Componevass di grani d'una circonferenza per due otre edanche quattro volte maggiore del volgare frumento. Di fuori erano bruni concerte scanalature breve e di dentro bianchi e oruni concere jeanatature oreve e at dentro stanchi e molto duri.... fr rompevano con facilita per traverso l'interna sostanza era simile al vecchio magro fromaggio, e quando si strito lavano non davan farina volatile ma una polvere greve... molti seminai ma non vi potti vedere alguno di essi, il che ni sece conoscere che erano privi della virtà vegetativa. Questi corespondevano molto privi della virtà vegetativa. Quefli corefpondevano molto ad altri fimili grani che produce la fegala i quali ho veduco alcune rade volte ne campi viemo alla città. Je m'étonne que Ginani qui a écrit fi fort au long de toutes les maladies du grain en herbe, n'ait dit que ce peu de mot du bled ergoté, & qu'il n'en ait cherché les causes ni les remedes, ce qu'il a fait avec tant de succès & de détails sur les autres maladies; pour revenir au froment ergoté, M. Delu en a montré a M. Duhamel, j'en ai moi-même trouvé quatre ou cinq épis: l'ergoe du froment est beaucoup plus gros & bien plus court que celui du seigle; on trouve plus aitément du froment ergoré dans les charactes a téclieux est plus court de les plus court de les plus aitément du froment ergoré dans les charactes a téclieux est plus de l'action de la control de la control de l'action de la control de la contr champs de méteil que dans ceux ensemencés de pur froment, comme si le vossinage du seigle pouvoit communiquer cette maladie au froment; cependant M. Tillet s'est convaincu par l'expérience que la poussiere de l'ergot n'est point contagieuse comme celle du charbon. On a aussi trouvé de l'ergot sur plusieurs especes de gramens, sur l'yvraie, sur l'orge, selon M. Gleditsch, mais rarement. Il ne paroît pas que les anciens aient connu l'ergot,

à moins qu'on ne pense qu'ils n'aient compris cette excroissance sous le terme générique de luxuries ve-getum, dont parlent Pline & Théophraste: mais il est gettin, dont parlent Pline & Théophrafte: mais il est d'aurant plus probable que cette maladie leur éroit inconnue, qu'on cultivoir peu le feigle en Italie où il réuffit mal. Pline dit qu'on n'en femoit qu'au pied des Alpes, & qu'il n'étoit bon qu'à appaifer la faim des plus nécessiteux. Aussi Ginani ne parle du feigle ergoté que dans une note; & quoiqu'il rapporte les mauvais effets qu'il produit en France, en Suisse & en Allemagne, il n'en dit rien pour l'Italie. Thalius, felon M. Read dans son excellent Traité du feigle erzoté, est le premier qui ait décrit ces grains pari-croiffement, contradent une maladie occasionnée probablement par la trop grande quantité de suc qui s'y porte : d'où il arrive que l'écorce du grain encore tendre se brise, & que sa substance interne s'enste extraordinairement; alors on voit quelques-uns de ces grains fortir de leurs balles, ils noirciffent, & contiennent une farine d'une consistance affez épaisse ». Il est surprenant que M. Read ni les autres physiciens ne fe soient pas arrêtés à une explication aussi simple qu'elle est naturelle, &c qui conduit à croire que l'ergot n'est qu'une suite du désaut de conformation de l'ovaire,

comme le charbon n'est qu'un défaut de conformation de l'ovaire dans le froment.

D'autres auteurs attribuent la génération de ergot à l'excessive humidité de l'air & du terrein. "Le seigle devient ergoté, dit G. Bauhin, lorsque dans le tems de sa fleur il survient des pluies copieules, fuivies d'un foleil très-chaud; ce qui peut attirer dans la plante une plus grande quan-tité de fues nourriciers qu'il n'en faut pour fon a aliment: de-là la rupture de l'enveloppe du grain * & l'accroissement extraordinaire de sa substance interne ». M. Dodart remarque en effet que cette production monstrueuse est plus ordinaire dans les années humides, & fur-tout lorsqu'après un tems pluvieux il survenoit des chaleurs excessives. M. le Monnier a fait la même observation. M. de Salerne, qui a tain cerit un les tinettes ettes de l'ergot, ap-prit des payfans de Sologne, que le feigle ergoté venoit à la fuite des pluies trop fréquentes dans le tems de la fleur, qui se corrompt & produit un ergot, fur-tout dans les terres naturellement humides, & flons a simpaged les terres naturellement humides, & qui a tant écrit sur les supestes effets de l'ergot, apfi l'on a ensemencé les terres trop tard. Cette der-niere circonstance est d'autant plus remarquable, qu'en Sologne, pays qui ne porte que du feigle, d'où vient le nom de cette contrée Secaloina, l'on y a toujours fuivi & examiné les caufes qui engendrent l'ergot, à cause des sunestes essets qu'il y produit. L'on a fait en Allemagne les mêmes obser-vations, comme on le peut voir dans les annales de

Breslau pour 1717. Langius, Moeller & Schmieder, qui ont écrit avec tant de succès sur l'ergot, l'attribuent tous trois aux vapeurs corrosives des rosées qui s'élevent du aux vapeurs corrolves des rotees qui se ievent du fein de la terre. Langius croit qu'un air humide, chargé de particules nitreuses, sulfureuses, & d'autres parties volatiles, s'amasse le long de l'épi, distend & comprime la balle, pénetre la peau qui couvre le grain, la dispose à la putrésation, & cause dans la grain prince, une fermentation qu'il le forçe à se le grain même une fermentation qui le force à se gonfler. Ce ramollissement doit, selon lui, faciliter au suc nourricier que les racines attirent du terrein, au lie hominier que les actions antons du terran-ke qui le portent en fi grande abondance dans l'inté-rieur du grain, qu'il rompt & fend la peau qui lui fert d'enveloppe: la chaleur des rayons folaires fait évaporer cette humidité, donne une certaine conevapore cette mininte, come une cettaine con-fifance à la fubftance du grain, & occasionne ces rugosités qu'on apperçoit à la superficie. Langius accuse principalement la qualité corrosive de la ro-fée; il se fonde sur ce qu'elle est plus fréquemment sensible dans le tems où l'on observe des ergoss, seminie dans le tens du nontre de constant fou-vent converts d'une matiere, vifqueufe & douce, qualités confiftantes & effentielles de ce météore, Schmieder a fait les mêmes obfervations, & pense Schmieder a fait les mêmes observations, & pense que cette rosse, dégénérée en substance mielleuse qui s'attache aux barbes des épis, est produite par les vapeurs âcres & visqueuses de la terre, qui n'ayant pu être dissipées & rarésées par une chaleur suffiante, retombent avec les pluies sines; & s'attache aux barbes des épis, auxquelles elle reste si adhérente, que les pluies fines e peuvent l'en détacher: de-là cette substance s'insinue dans les balles, pénetre le grain, & y occasionne une fermentation qui en fait croître la substance. M. Fagon, médecin de Louis XIV, avoit déja donné, au rapport de Fontenelle dans l'Hispoir de l'académie, la nême explication de la génération de l'argot, qui retenoit les mêmes qualités nuisbles que la matiere retenoit les mêmes qualités nuisibles que la matiere retenoit les mêmes qualités muibbles que la matière mielleufe à laquelle il devoit fa naiflance. M. Tillet a remarqué que la même fubîtance nielleufe attachée à un épi d'ivraie, y avoit engendré l'ergot. M. Adanfon croit que l'ergot a la même caufe que le givre; c'eft-à-dire, qu'il rapporte toutes les maladies des blects au défaut de transpiration. M. Gle-Tome II.

ditsch croit aussi que le clavus Linnai, ou affier-korn, antici croir aum que le clavis Linnas, ou agre-nors, apparient aux vices dont peut être attaquée une tige de bled qui prend fon accroiffement en plein air lor(qu'elle eft dans toute fa fleur, & fur-tout quand les pluies abondantes font mêlées à de viorlentes chaleurs; l'humidité s'amaffe pendant l'efflorre(vence dans les calices autour du petit fruit tendre, se comme de l'efforce qu'elle qu'elle qu'elle les les calices autour du petit fruit endre, se comme de l'efforce qu'elle qu'e y cause une mosissure qui dévore la pellicule & l'extérieur, sans compter que le suc propre ou mielleux de la plante, & retenu par la secrétion convenable, ne sauroit s'en faire. Les étuis ou capfules des femences venant à creyer, sont en partie détruits; alors le grain imparfait qui continue son accrossement, devient calleux & d'un blanc bleuâtre, tandis que la couleur extérieure est noire. Le suc vi-cieux dont cette excrossance a été formée, paroît

cieux dont cette excroissance a été formée, paroit avoir une âcreté fluide toute particuliere, qui peut donner lieu à des maux finguliers, de l'espece des crampes, &c qui vont jusqu'à rendre estropie, quand il en entre beaucoup dans le pain.

Enfin, M. Tillet combat avec avantage ces explications dans une fameuse differtation couronnée à Bordeaux, &c présentée au roi en 1795. « Comment (dir.il) les brouillards, les rosses produisent l'ergos dans le seigle, ne produisent-ils jamais cette maladie dans l'orge, dans l'avoine, ni même dans une quantité de froment sans barbe, où l'on ne voit jamais d'ergot. D'ailleurs, les l'on ne voit jamais d'ergot? D'ailleurs, les où l'on ne voit jamais d'ergot? D'ailleurs, les brouillards couvrant ordinairement une certaine partie de terrein, devoient produire un effet affez général, & fouvent un épi eft ergoté fans que fon voifin le foit; un arpent eft ergoté, fans que l'arpent voifin ait fouffert; un épi même n'est jamais entié-rement ergoté: on voit aussi de l'ergot dans les anrennen ergote: on voir auni de rergot dans les ân-nées feches, quoique moins abondamment que dans les pluvieuses. Le seigle semé dans un champ inondé y a péri, au lieu de produire de l'ergot, &c. » Véyez l'article ERGOT, Did. rais des Sciences, &c. transcrit en entier d'après les élémens de M. Duha-mel, dont les ouvrages se restrouvent des conmel, dont les ouvrages se retrouvent dans cette met, dont les ouvrages le terouvent dans cette vafte compilation. Après avoir détruit les précédens fystèmes sur la formation de l'ergot, M. Tillet y substitue le sien. Je soupçonne que l'ergot est pro-duit par la piquure d'un inscête, qui sait des grains de seigle une espece de galle ou excrossance, qui commence par le fuintement de la liqueur contenue dans le grain altéré par la tariere de l'insecte. En examinant plusieurs grains de seigle ergoté, il a apperçu un petit ver à peine fensible aux yeux, qui se nourrit de ce grain, & le consomme. Il conqui le noutrit de ce grain, oc le comomme. It con-vient cependant que parriu un très-grand pombre d'ergotés, il n'y en a qu'un petit nombre qui renterme des chenilles, Ge. On peut voir fon fyttème dévea-loppé dans l'excellent Traité de l'ergot de M. Read, qui l'a revêtu de toutes les probabilités dont il étoit infeeptible, fans cependant y joindre de nouveaux

l'observerai que Ray, Hist. plant. 1741, regar-doit déja avant M. Tillet, l'excroissance du seigle comme l'effet de la piquure d'un insecte. M. Tisso, dans son Avis au peuple, p. 614, attribue l'ergot à la même cause. M. Gleditsch, dans sa dissertation la meme Caule. An Gettimen, cans a membrana citée fur la nielle, parle par occasion de l'ergor, &c croit que la piquure d'un inseste en peut être cause, aussi bien que le détaut de fécondation. Ce stâcheux accident, dit-il, arrive aussi lorsqu'un inseste extrêmement/petit, que Linnæus, Anim. Succ. p. 67, définit Jearabaus minimus ater florilegus, ou quelque autre espece de vermisseau à laquelle on ne peut pas toujours preadre garde, ronge certaines parties des fleurs, ou ne fait peut-être qu'y mordre, à cause de leur suc qui a la douceur du miel. Il arrive en conséquence que ces parties de fleurs venant à manquer, ou étant privées des sucs qui devroient les QQ q q q

remplir, se gâtent, & s'affaissant sur l'ovaire qui n'est pas encore disposé à la fructification, le compriment si fort, que sa pellicule est obligée de crever. On a vu que M. Gleditsch est plus heureux dans l'autre

explication qu'il en donne

Pour moi, malgré le respect dont je suis pénétré pour ces savans, s'ai peine à admettre la piquure d'un insecte comme la cause premiere de tout le désordre qui prime au suite. pour ces tavans, J'ai penne a admettre la piquire d'un infede comme la caufe première de tout le défordre qui arrive aux grains ergotés, en fuppofant, comme on n'en peut douter d'après M. Tillet dont on conoît l'exactitude & la fagacité, que l'on trouve quelquefois des chenilles dans l'ergot, ou même, fi l'on veut, dans tous les grains ergotés: il refleroit toujours lieu de douter fi c'eft la fubîtance de l'ergot ou la liqueur mielleufe qui l'entoure à fa naisfance, qui ont attiré l'infecte, ou fi c'eft l'infecte qui a produit l'ergot. Lorsque l'ergot commence vers le tems de la fécondation, le grain n'est pas encore formé: car personne n'ignore que le germe ne commence à croître qu'après la sleur passée; il est garanti par la balle coriacée qui sert de calice à la sleur, & qui ferme l'approche aux papillons ou aux insesses voir le germe même, comme il faudroit le supposer dans le système de la piquure du grain. Ne pourroit - on pas rétorquer les argumens de M. Tillet contre lui-même ? Si l'ergot étoit produit par une piquure d'insecte, pourquoi trouveroit-on par de mende comptié das le sielle stadie. M. Tillet contre lui-même? Si Pergot étoit produit par une piquure d'infecte, pourquoi trouveroit-on l'ergot en fi grande quantité dans le feigle, tandis qu'on ne le trouve que très-rarement dans l'orge & le froment? Cette différence ne viendroit-elle pas plutôt du fuc propre du feigle, qui est plus gluant, plus mielleux que celui de l'orge & du froment? Les infectes qui changent un grain de froment en ergot, rendent cette monstruosité aussi fréquente dans le froment que dans le feigle. Pourquoi l'ergor feroit-il plus commun dans les teurquoi l'ergor feroit-il plus commun de l'ergor feroit-il plus de l'ergor quoi l'ergot feroit-il plus commun dans les terres humides que dans les lieux fecs & aérés, dans le creux des fillons que fur le dos des mêmes fillons, dans les tems pluvieux & couverts, fuivis de rayons ardens lors de la floraifon, que lorfqu'il fait chaud & fee quand les feigles paffent fleur, comme on l'a toujours remarqué? Pourquoi le feigle, le gramen aquaticum fluitans, &c. y feroient-ils plus fuirans, couver les plus fuirans de couver les plus fuirans de consecuence de l'acceptant de l'accep jets que les autres infectes? Pourquoi est-ce que j'ai trouvé beaucoup plus d'ergots dans ces petits épis de feigle qui sont sous les autres, & qui viennent de feigle qui font fous les autres, & qui vrennent des talles qui fleurissent & mirrissent plus tard que les épis plus élevés dont elles font ombragées? Pourquoi y at-il moins d'ergots dans les champs semés clairs, que dans ceux où les bleds font toussus & versés? Pourquoi y en at-il moins dans les champs bien labourés & bien farclés, que dans les champs où la quantié des mauvaisse herbes entrechamps où la quantité des mauvaises herbes entretient plus d'humidité fur les plantes environnantes? Pourquoi est-ce que ces circonstances seroient toujours invariablement les mêmes, si des insectes en étoient la seule cause? Ensin, & cette raison est péremptoire, pourquoi n'y auroit-il jamais de germe ni de pellicule de fon dans l'ergot à Est-ce que l'in-secte qui pique le grain, commenceroit toujours par en consommer le germe, sans jamais en laisser dans le bled ergoté? est-ce qu'il dévoreroit constam-ment le son, de présérence au corps farineux? ment le 10n, de préférence au corps farineux? & Pole encore opposer à M. Tillet l'incertitude qu'il a lui-même de fa propre opinion. Voici ce qu'en dit M. Duhamel, son colaborateur, p. 333 des Elémens, tome l'. « M. Tillet est très-porté » à croire que l'ergot est produit par la piquure » d'un insecte, qui fait des grains de feigle une » espece de galle; mais nous n'osons, ni lui, ni » moi, prononcer affirmativement sur ce point ». M. Read qui a pleinement adopté ce sentiment, «evoit y mettre du moins la même restriction. devoit y mettre du moins la même restriction,

puisqu'il n'y ajoutoit pas de nouvelles preuves! Il me paroît donc plus vraisemblable d'attribuer l'ergot ou le clou, soit à l'imperfestion de la semence l'ergot ou le clou, soit à l'imperfestion de la semence & au défaut de conformation de quelques-uns des ovaires de la plantule séminale, comme dans le charbon, soit au défaut de sécondation de quelques-uns des germes de l'épi, occasionné par l'humidité & les vapeurs, qui empêchent l'effet des parties fexuelles & l'émission de la poussier sécondante (Poyet cidessus, & ma differtation latine déja citée, article inflorescentia). Le premier cas arrive lorsque la semence a été mal choisse, ou lorsque le seigle est semé dans un sable brûtant, dans lequel on a mis trop de fumier, puissus von remarque le même accitrop de fumier, puisqu'on remarque le même acci-dent aux tiges de seigle qui viennent quelquesois d'elles-mêmes sur des couches de sumier seches. Le second cas, lorsque le ferrein est humide ou lorsque la faison de la sleur est trop pluvieuse. La plante du seigle qui se plaît, comme on l'a vu, dans les terreins arides & dans les lieux froids & élevés, ne passe point aisément sa fleur, lorsqu'elle est à l'ombre, ou exposée à des vapeurs humides. L'ovaire n'étant point fécondé par la pouffiere génirale, la feve surabondante de le sue propre 6 mielleux de la plante viennent prendre la plaie du germe avorté; s'y amassent; & après avoir coulé pendant quelque tems, ils forment, en se condensant, ces différens corps plus ou moins alongés, connus sous le nom d'ergot. C'est une circonstance particuliere à cette maladie, que l'ergot commence toujours par le fuin-tement d'une liqueur mielleufe à travers les valvules de la balle qu'elle noircit; & c'est cette liqueur unio à la substance farineuse, qui en se desséchant devient

un ergot.

On rend raison, par ce moyen, pourquoi l'extrêmité extérieure de ces grains ergorés est constamment plus grosse, plus renssée que celle qui tient à la paille, & pourquoi les balles de l'ergot paroissent toujours saines, quoique plus noires que les autres. On ne peut guere douter que cette liqueur mielleuse qui accompagne la formation de l'ergot, ne soit le flue propre de la plante, qui se corrompt & se vicie faute d'être dépuré par la circulation. Lorsque ce su propre est vicié dans les varisseaux intérieurs de la plante & de l'épi, alors il forme ce qu'on appelle la plante & de l'épi, alors il forme ce qu'on appelle la nte propre en vicie dans les vaineaux interiors de la plante & de l'épi, alors il forme ce qu'on appelle la mielle: mais lorfque l'épi est bien conformé, à l'exception de quelques ovaires feulement, ou lorfque ces ovaires le gâtent & fe corrompent dans le tems de la fécondation, alors le fue propre, accompagné de la fécondation, alors le fue propre, accompagné de la fécondation. de substance farineuse, va former un dépôt en place du germe avorté. Dans ce cas, il se change en un corps qui n'a point de figure constante & déterminée, faute de moule pour le contenir; & il s'alonge sous la forme d'un ergot droit ou recoquillé plus ou moins long, gros ou mince, fuivant l'abondance de la matiere qui le fournit. Si la pouffiere de l'ergot & de la nielle ne paroit pas contagieuse comme celle du la nielle ne paroir pas contagieule comme celle du charbon, c'eft qu'étant extérieure & defféchée par l'air & les rayons du foleil, elle perd une partie de fon activité; au lieu que celle du charbon, qui refte enfermée fous la pellicule du grain, conferve toute fa force. L'ergor paroit terminé par une efpece de poche ou véficule defféchée & flétrie, qui n'eft rarifamblalhament que la serme ou plutôt l'envede poche ou véticule deflechce & fletrie, qui n'est vraifemblablement que le germe ou plutôt l'enveloppe qui devoit le contenir avant qu'il avortât. l'ai bien examiné à la loupe cette capfule defféchée, qui paroît comme appofée fur l'extrémité extérieure de l'ergei, & qui p'y tient que légérement; j'ai trouvé que dans plufieurs clous elle avoit confervé la forme du grain de feigle, telle à-peu-prés qu'on la trouve attachée aux racines de l'enfance, lorique la plante, a émité toute la fubflance laireuse de la la plante a épuifé toute la fubfiance laiteufe de la femence. l'ai confervé de ces ergots que l'on voit terminés par l'enveloppe desséchée du grain; &c

cette observation me paroît démontrer aux plus in-crédules, que l'erget n'est formé que du suc propre de la plante, qui pousse & chasse au dehors le germe avorté faute de fécondation, ou par quelqu'autre cause extérieure.

caute extérieure.

Je trouve dans les deux excellens Mémoires de M. Aymen, inférés dans les tom, III &t IV des Savans étrangers, de quoi me confirmer de plus en plus dans ce que j'ai dit fur les caufes de la production de l'ergot. Ce favant exact prétend que l'ergot du feigle & le charbon du froment, qui ne font que deux elpoces de maladie du même genre & produites par la même caufe, ne viennent que du défaut de fécondation; que la différence de ces deux maladies, dont l'une rend la femence du feigle monfittueufe. & l'autre id la semence du seigle monstrueuse, & l'autre change la fubitance intérieure du froment en une pouffiere noire, fans altérer le fon ou l'enveloppe, dépend vraifemblablement de la diverse nature des vaisseaux qui composent ces semences; que la sub-flance farineuse du seigle est très-mucilagineuse, ce qui rend ces vaisseaux propres à résister à l'extension qui peut occasionner la feve qui y est apportée; & que ces vaisseaux peuvent être dilatés sans être rompus, ce qui fait que l'intérieur de l'ergoe est blanc, & que la semence devient monstrueuse; que dans le froment, au contraire, la substance interne du charbon n'est noire, que parce que les vaisseaux sarineux du froment étant moins mucilagineux que ceux du seigle, ils se rompent plus facilement, ce qui fait que l'enveloppe conserve sa forme, & que la seve extravasse se che change par l'évaporation en une poutsiere noire, &c. Quant à la cause commune de l'ergot & du charbon, elle ne peut être que le désaut de sécondation, puisque y a de bons grains sur le même épi où l'on trouve de l'ergot & du charbon, puisque l'on ne voir point de germe dans le grain charbonné, non plus que dans l'ergot, puisqu'en examinant les êpis charbonnés ou ergotés lors de la floration, on rouve que les styles ou les stigmates sont viciés, &c que le charbon comme l'ergot conservent les fligmates unis à leur extrémité supérieure; que si ces vices paroissent être distèrens, ce n'est que par quelbon n'est noire, que parce que les vaisseaux farineux niginates uns a cut extremite uperieure; que n'ese vices paroiffent être différens, ce n'eft que par quelques symptomes qui n'établiffent pas le genre de maladie, mais feulement l'efpece venant de la même fource; que le manque de fécondation dans ces grains fait qu'ils n'ont que l'apparence d'une mole, qu'ils font une mafie de matiere autrement colorée, figurée & renfermée sous des enveloppes de con-

infitance & de nature différentes, en un mot, une maffe fans embryon & par conféquent fans vie, &c.

M. Read qui combat ce fentiment, dit qu'on ne peut comparer la defiruction totale que nous offre le charbon, avec l'accroiffement monftrueux qu'on observe dans l'ergos; & que la même cause ne peut produire des effets si opposés, la diverse nature des vaisseaux qui composent la semence ne suffisant oint pour expliquer cette différence effentielle, &c. Mais M. Read confond dans cette objection la melle avec le charbon. Cette derniere maladie ne détruit avec le charoon. Cette dermer maiadie ne detruit pas les enveloppes du germe; le grain refte entier avec les fligmates à fa fommité; il vient, comme l'ergoz, d'une furabondance de fue, puifque le grain charbonné est beaucoup plus gros que le grain fain dans l'origine, & que ce n'est que par la deffication qu'il se réduit & qu'il diminue de grosseur. Il feroit qu'il se réduit & qu'il diminue de grosseur. Il seroit donc affez probable que l'ergot ne soit qu'une espece de charbon, comme le pense M. Aymen, dont les effets sont différens dans le seigle, à cause du suc plus visqueux de cette derniere plante; cependant j'ai peine à l'admettre, & l'on en peut voir les raissons dans ma Dissertation citée sur l'ergot: la principale est qu'independamment du charbon, dont la première est contagieuse tandis que l'ergot ne l'est pas, c'est que le froment est aussi sujet à l'ergot, Tome II.

quoique plus rarement que le feigle. D'ailleurs, ce ne sont point seusement les stigmates qu'on trouve à la sommité de Pergoe, mais la capsule entiere du grain; au lieu que dans le charbon, la capsule ne bouge point de la balle, & conserve la forme ex-

térieure du grain fain.
D'autres avoient déja penfé, avant M. Aymen, que le défaut de fécondation ou la conformation imparfaite des ovaires pouvoient a confinance cette forme monftrueule. « Rien de plus commun (dis M. Geoffroy, dans les Mémoires des l'académie 1911) » que de voir les biens de la terre manquer par la fuppression des sommets & de leur pouffiere. Quand les bleds font en fleur , on craint la nielle qu'arrive-t-il ensuite ? l'épi noîrcit, les grains in " qu'arrive-t-il enflute? l'épi noîrcit, les grans me féconds s'alongent, & forment une corne fant " germe, d'une fubifance plurôt approchant du nchampignon que d'un grain de bled : le moins qu'il puifle arriver, s'est que les cellules foient " vuides, &c. " Cette explication paroît confirmée par une obfervation de M. Read, qu'il a toujours remarqué que la partie fupérieire des épis est en général plus fournie d'ergots que l'inférieure, ce qui donne lieu de croire que la fittiation de la parte inférieure la difpose à recevoir plus sûrement la tenfesieure la difpose à recevoir plus sûrement la tie inférieure la dispose à recevoir plus sûrement la poussière des étamnes de la partie supérieure. On peut donc regarder le désaut de sécondation comme l'une des causes de l'ergot; mais ce n'est point la l'une des cautes de l'erget; mars ce meit point la feule ce vice peut aufil provenir, comme je l'ai dit, de l'imperiection de la femence, &t d'un dérangement d'organisation dans la firucture de quelques ovaires, puisque l'on remarque plas d'érget l'orfque les femences ont été mal choifies, &t ne font pas parfairement mûres, lorfque les terres font humides, ou lorfqu'étant légeres & fablonneuses, elles font trop sumées, ou lorfque n'étant pas sumées du tout, elles ne auvent fourier un all'imper (uffléan à la labe, ne auvent fourier un all'imper (uffléan à la elles ne peuvent fournir un aliment suffisant à la plante, ou lorique les champs n'ont été labourés que fuperficiellement, ou loriqu'on a femé plus tard, ou lorique les champs nont été mal farclés, ésc. Ainsî l'ergor peut être aussi attribué à des cautes an-térieures à ce qui se passe au terms de l'efflorescence, terieures à ce qui re paux en avens de montre la fifon Toutes les plantes ont un tems fixe, une faifon déterminée pour fleurir; ainst toutes les causes qui retardent la floraison, comme les semailles tardives, l'esterreins froids, humides, cruds, mal labourés, mal farclés, &c. concourent à la production de l'ergot & des autres maladies du grain en herbe, & l'on y remédie par les moyens contraires.

Pour confirmer tout ce que j'ai dit de la génération de l'esgot, je rapporterai quelques obfervations, curieuses de M. Demozé, qui m'ont été gracieusement communiquées par le bureau d'agriculture du Mans, lorqu'on y lut ma Disferation sur les bleds ergotés. M. Demozé, qui a fait un examen suivi de l'ergot avec l'attention la plus scrupuleuse à principio, estime que cette excroissance monstrueuse provient de l'un sur mielleux, qui liquer plusque & surpresse de l'ergot, que Pour confirmer tout ce que j'ai dit de la générat d'un fuc mielleux, ou liqueur gluante & fucrée, que d'un luc mielleux, ou inqueur guante & fucrée, que la plante itte de la terre, & que les gens de la campagne appellent manns: elle fe fait jour, par le moyen de l'épi, à l'endroit du support des germes ou semences, & s'épanche par petites gouttes plus ou moins abondantes, de jour comme de nuit, pendant deux fois vingt-quatre heures, & quelquefois plus; après quoi, ces gouttes restent adhérentes à la ballé, & x prenent une configunce dour la propression. après quoi, ces gouttes reftent adhérentes à la ballé, & y prennent une confitance dont la progreffion fuccessive forme l'ergot plus ou moins long, & fous différentes formes, toujours noir & gluant jusqu'à ce qu'il at atteint son dernier dégré de sécheresse. Cette manne qui n'est que le suc propre de la plante, n'est point encure malfaitante, puisque les enfans la recherchent de la fucent sans danger apparent: mais lorsqu'elle est restée adhérente à l'ergot, elle arcquier par la fermentation une âcreté mordicante O O g g g ii

QQqqq ij

qui rend l'usage de l'ergos très-dangereux. C'est la saveur sucrée de cette liqueur mielleuse qui y attire les mouches & les insectes, & qui est cause que l'on trouve quelquesois dans l'ergos des petites chemilles dues à ces insectes. Cette liqueur qui sort de l'étail es le support du grain de seiste, evousse le support du grain de seiste, evousse le support du grain de seiste, evousse support de seiste. nilles dues à ces infectes. Cette liqueur qui fort de l'épi fous le support du grain de s'eigle, expusse le germe ou plutôt l'écorce de ce grain; & c'est le corps étranger qu'on retrouve souvent dans sa forme de grain au hout de l'ergot; comme. M. Liberge le, sit voir à la séance du 30 juillet 1771. Mais ce qu'il y a de plus singulier, c'est que cette manne on liqueur mielleuse qui s'échappe du moyeu de l'épi par les chasses ou balles du grain, est contagiense; & que si elle coule sur d'autres chasses du même épi ou sur des épis voisins ou inférieurs, elle y occasionne la même maladie, & change le grain en ergot, Anssi la même maladie, & change le grain en ergot. Aussi trouve-t-on souvent de l'ergot dans les fromens-méteils semés avec le seigle, & rarement dans les champs semés de froment pur.

champs semés de troment pur.

Quelle que soit la cause de l'ergot, il est certain
que lorsqu'il entre beaucoup de grains ergotés dans
le pain, il cause d'étranges maladies, & produit des
esfets s'uneltes: cela n'est pas surprenant, quand on
se rappelle l'acrimonie mordicante que l'ergot mâché
produit sur l'organe du goût. On dit d'ailleurs que produit sur l'organe du goût. On dit d'ailleurs que cette fubflance fermente plus aifément que la farine, ce qui vient sans doute de ce qu'elle est plus difposée à la corruption (a). C'est sur-tout en 1709 qu'on en a fait l'observation: les feigles de la Sologne contenoient près d'un quart de grains cornus, que les pauvres négligerent de séparer du bon grain à cause de l'extrême disette qui suivit le grand hiver. Le nain inférté de la faring de cer mayrie blod des le pain infecté de la farine de ce mauvais bled, donna à plusieurs une ganguene affreuse, qui leur fit tomber les membres successivement par parties. On peut consulter ce qui est dit dans les Mémoires de peut confulter ce qui est dit dans les Mémoires de l'académie des feiences, ann. 1700, p. 63, dans Langlus, Act. Lypf. ann. 1718; & dans un favant Mémoire de M. de Salerne, médecin d'Orléans, inséré dans les Mémoires de l'académie. Il y eut encore une gangrene endémique & très-redoutable, qui désola l'Orléanois & le Blaisois en 1716 : elle est décrite dans la Collection académique, tom. III, part. fran. pag. 329. Cette terrible maladie est endémique dans la

Sologne, & dans d'autres pays où le payfan est assez pauvre pour être réduit à cette nourriture empoifonnée, parce que dans les années de difette il fe garde bien de cribler ces grains ergotés. On a vu (M. Duhamel cite le fait) de ces pauvres gens à l'hôtel-dieu d'Orléans, auxquels il ne reftoit plus que le tronc. On lit encore dans les mémoires pré-fentés à l'académie, qu'une demoifelle charitable avoit une bonne recette contre ce mal affreux; qu'elle l'arrêtoit par un topique avec une eau com-pofée de quatre onces d'alun, trois onces de vitriol romain, & trois onces de fel que l'on fait fondre dans trois pintes d'eau réduites à une: on y trempoit des linges, qu'on appliquoit sur les parties gan-grénées. M. Vétillart critique amérement la composition de cette eau escarotique, qui est mal indi-quée dans le Dictionnaire d'histoire naturelle, au mot

(a) Langius, qui a fuit pluseurs observations sur l'ergot, nous a appris que lorsque le grain vicié a été macéré pendant ving-quatre heures dans l'étau chande, il s'en sépare une matière qui s'éleve à la sinperficie de l'eau & y fait une croîte de matière qui s'éleve à la sinperficie de l'eau & y fait une croîte de dévertée couleurs. Despriptio motionum ex est clavoram Secties, C.V. M. Aymen, qui a répêté ceute observation, présend que cela ne vieur que des divers arrangemens des corps globuleux de la seve dont l'eau change la couleur; c'est peut-être par la même raison que l'érgot rend le pain voltet ; quoi qu'il en sois, cette màtière à Macérée dans l'eau, se corrompt & se purchés très-promptement; ce que l'on peuroit regarder comme la cante principale des maladies de corruption qui suivent l'usage de l'ergot.

feigle: il y fait des changemens, avec des observa-tions judicieuses sur la maniere & le tems de l'em-

Un moyen plus certain', c'est de prévenir le mal Un moyen plus certain, c'est de prévenir le mal même, en séparant avant tout, par le moyen du crible, ces grains ergotés qui sont plus gros que les autres. Dès l'année 1676, on proposon à l'académie des sciences, comme-le seul remede à ce mal, de faire défendre aux menniers de moudre du seigle où il y autra des grains ergotés; il est si als de les connoîtres, qu'il n'est pas possible de s'y méprendre. Sur les représentations de MM. de l'académie, M. de Pontchartrain en écrivit à M. l'intendant d'Orléans; on donna les mêmes ordres en 1716.

M. de Pontchartrain en écrivit à M. l'intendant d'Orléans: on donna les mêmes ordres en 1716.

Nicolas Langius, fameux médecin de Bafle, dont nous avons parlé plus haut, croit qu'il y a de l'ergot plus' muifiblé à ceux qui en mangent, & de l'ergot qui ne l'eft pas. M. Tillet croit que l'ergot eft toujours nuifible, mais qu'il doit être pour cela en certaine quantité. On prétend encore que l'ergot perd fa mauvaife qualité, quand on le garde un certain temps. Le mauvais feigle qui faifoit le pain violet, le fait plus blanc & moins nuifible à la feconde ou à la troifieme année; mais dans les années de difette, les payfans qui n'ont point le tems de garder fette, les payfans qui n'ont point le tems de garder leurs grains, font obligés de le confommer auffi-tôt après la moisson; ce qui les expose à la fâcheuse maladie dont nous avons parlé: caron obferve que plus Pergot est frais, plus il est dangereux; il y a même des années dans lesquelles on prétend qu'il est plus malin.

est plus malin.

Comme on révoque aujourd'hui en doute les effets maliaíans du seigle ergoté (M. Schleger, célebre médecin, a essay de puis peu de disculper l'ergot des accusations graves qu'on lui a intentées), je vais réunir le témoignage des gens les plus instruits, à ceux dont nous avons déja parlé plus haut.

M. Lemery, dans son Dictionnaire des Drogues, au mont secule, dit que ceux qui mangent du pain sait avec du seigle ergoté, sont attaqués d'une espece de mal de S. Antoine; que leurs membres se corrompent dans les iointures, deviennent livides, noirs, se dans les jointures, deviennent livides, noirs, fe détachent, & tombent sans que les remedes puissent en arrêter le cours.

On lit dans les Mémoires de l'académie, Savans étrangers, tom. III, page 378, qu'après quelque usage du pain de seigle ergoté, on commence à ressentir une espece d'engourdissement dans les jambes : la commence de la co partie se tuméfie, fans qu'il paroisse le moindre signe d'inslammation ni de sievre. Le mal fait des progrès dans les muscles & dans les parties couvertes des dans les muscles & dans les parties couvertes des enveloppes communes: il attaque ensuite la peau; alors ou la partie se sépare d'elle-même des chairs, saines, ou elle devient seche, racornie, noire, in-corruptible, & semblable en tout aux membres d'une momie. Loríque la maladie a fini aux jambes, elle attaque les bras, & y produit les mêmes effets : le feul remede que l'on connoiffe pour ce mal, est l'amputation. On a nommé cette maladie gangrene feche. L'ergot produit encore des sevres putrides & malignes; il tarit le lait aux femmes; il enivre, il affoiblit les sens: enfin quoique Lonicerus le vante comme un bon anti-hystérique, son usage est trèspernicieux, & doit être évité soigneusement.

M. Lieutaud, dans sa Matiere médicale, page 614, dit que le seigle ergoté est très-malfaisant, & cause à ceux qui en mangent durant quelque temps, une momie. Lorsque la maladie a fini aux jambes, elle

dit que le feigle ergore ett res-maisaiant, & caune da ceux qui en mangent durant quelque temps, une gangrene feche & horrible, qui fait que leurs membres tombent d'eux-mêmes. Les auteurs du Diditonnaire de fanté difient la même chofe, au mot Feu S. Antoine, & indiquent pour la cure de cette maladie les mêmes traitemens que pour la fievre peftilentielle. Sauvages appelle cetre maladie Necrofs ufitiaginea ou l'ergot; on peut voir dans la

Nosologie de cet auteur ceux qui en ont traité; on peut aussi consulter Dodart, la Hire, & sur-tout M. de Salerne qui parle de visu. Voyez les Mémoires de l'académie, ton. X, & les Mémoires étrangers, de l'académie, tom. X, & les Mémoires étrangers, comes I & II, & le Mercure de France, janvier 1748,

comes I & II, & le Mercure de France, janvier 1748, page 75.

M. Tiffot, dans l'Avis au peuple sur sa fanté, page 514, seconde édition, rapporte les symptomes de la maladie qui attaque ceux qui ont mangé quelque tems du seigle ergoté: ils tombent dans une espece d'engourdissement & de stupidité; le ventre devient gonssé & tendu; ils maigrissent, sont jaunes & si foibles qu'ils ne peuvent se soutennent violets; la peau est firoide, & la gangrene paroît aux doigt des pieds ou des mains: si l'on n'y remédie promptement, le mal s'étend, & tue le malade en peu de tems; souvent les membres se détachent à l'articulation, & tombent sans qu'il arrive d'hémorragie. culation, & tombent sans qu'il arrive d'hémorragie. Il se leve en différens endroits de petites pustules remplies d'un pus très-clair; le pouls est concentré,

& le sang que l'on tire est couenneux. On peut vois au même endroit le traitement indiqué par cet habile médecin; mais il prescrit trop tôt l'usage de l'eau escarotique qui ne doit pas être employée dans la gan-

grene commençante.

Au témoignage des médecins joignons celui des botanistes. M. Adanson, dans ses Réfultats d'Expébotaniftes. M. Adanton, dans tes Réjultats d'Expériences déja cirés, dit page 45, que le feigle ergoté cause des maladies aux personnes qui mangent du pain où il «s'en trouve même une petite quantitét. M. Bue'hox, dans son Diditonnaire des Plantes, dit, au mot feigle, que l'ergot occasionne de fâcheuses maladies. M. Aymen, très-habile botaniste, observe que les palmiers sont sijets, comme le feigle, à avoir des fruits ergotés; &t ce qui n'est pas moins particulier, c'est que les sagots de ces arbres produient des effets aussi fâcheux que ceux du seigle: on en trouher, c'est que les ergots de ces arbres produitent des effets aufi fâcheux que ceux du feigle: on en trouveroit peut-être la raison dans le grand rapport qu'il y a entre ces deux plantes. Les botanistes favent tous qu'il n'y a aucun ordre naturel dans le regne végétal qui ait plus de rapport avec un second ordre, qu'en ont les palmiers avec les graminées. Poyet Adanson, Famille des Jennes, page 24, Je pourrois encore citer, sur les essets de l'ergot, le Didionnaire d'Hispoire naturelle; mais comme ce n'est qu'une compilation, cette autorité ne seroit pas d'un grand compilation, cette autorité ne seroit pas d'un grand

Enfin, le burequ de la fociété royale d'Agriculture du Mans, publia, il y a quelques années, un avis fur l'espece de poison connu sous le nom de seigle ergoté, & fur les maux qui réfultent de cette pers ergoté, & fur les maux qui rétultent de cette perni-cieule nourriture : on y joignit un mémoire fur la méthode curative qu'on doit mettre en ufage fuivant les différens tems de la maladie, par M. Vétillard, médecin du Mans. M. l'intendant de Bourgogne, qui étend fon zele & fa vigilance fur tout ce qui peut in-téreffer le bien des hommes, fit imprimer à Dijon, chez Frantin, l'avis du bureau, avec le mémoire & m. fundierent, pour le difficher grantiument dens un supplément, pour le distribuer gratuitement dans

la généralité.
On affure dans cet avis, d'après les expériences les mieux constatées & la relation des malheurs qui affligerent il y a quelque tems la Sologne, où il périt fept à huit mille personnes dans un petit espace de tems, que l'orgot est un poison subtil qui, loriqu'il est mêlé avec le bon grain en certaine quantité, cause aux personnes qui en mangent du pain, les maladies les plus cruelles, des veriges, des fevres malignes, la gangrene, & presqu'infailliblement la mort aussi subtite qu'elle est dangereuse (b): c'est dans la vue

(b) On y remarque aussi que l'ergot est également nuisible aux animaux qui en mangent. Un cochon ayant été nourri de son de seigle ergoté, a péri au bout de quatre mois, après

de prévenir de tels maux, que M. l'évêque du Mans fit publier, dans sa paroisse d'Yvre, un avis particulier

int publier, dans la paroille d'Yvré, un avis particulier pour engager les gens de la campagne à ne portér au moulin aucuns feigles ou méteils ergorés, fans en avoir auparavant téparé l'ergor par le crible. Suivant M. Vétillard, les effets généraux de l'ergor font de détruire le reffort des nerfs & des vaiffeaux artériels, d'épaiffir le fang qui, privé de l'action & du reffort des vaiffeaux artériels fur lui, se coagule fur-tout aux extrémités de ces vaiffeaux, ainfi qu'aux parties les plus éloignées du centre de la circulation, telles que les extrémités inférieures; les furérieures telles que les extrémités inférieures : les supérieures s'en trouvent successivement affectées; ces parties

mbent en gangrene & en sphacele. La gangrene, suite de la nourriture du seigle ergoté, est annoncée par un malaife le jour, une mé-lancolie poussée jusqu'à la stupidité, un accablement universel, une agitation la nuit, des peurs dans le fommeil, des douleurs vagues dans le dos, dans les reins, des contractions spasmodiques dans les mus-cles des extrémités: ces mouvemens sont souvent douloureux ; une chaleur cuifante & momentanée fe fait sentir à la partie menacée, le pouls augmente un peu de vivacité, les urines sont crûes, le ventre tendu, quelquefois douloureux; il ne fait que dif-

ficilement les fonctions. Au fecond période, les fymptomes ci-deffus au-gmentent d'intenfité; les membres affectés d'abord de gmentent dittentite; les membres anectes d'abord de mouvemens convulfits, de douleurs, deviennent pesans & engourdis; il se manifeste dans quelques sujets un feu éréspélateur, que quelques auteurs ont nommé seu de S. Antoine, qui d'un rouge très-vis devient un peu violet.

Au troisseme période, la chaleur érésipélateuse,

vive & cuisante se métamorphose en un froid qui s'augmente à chaque moment au point de devenir s'augmente à chaque moment au point de devenir glacial; le pouls se concentre, le mouvement & le fentiment s'éteignent peu-à-peu dans la partie, l'extérieur du membre affecté perd quelquesois sa couleur naturelle sans avoir été précédé d'étéspele; il maigrit, se dessende se devent au quatrieme période un membre étranger dont on est obligé de se débarrasser; il se détache dans quelques-uns à l'articulation par le sul estre de la partie. culation par le seul effort de la nature, & tans qu'il survienne d'hémorrhagie, lors même de l'amputa-tion: cet accident n'est point à craindre, tant le sang est coagulé.

eft coaguie.

Le pouls, à ce quatrieme période, se fait à peine fentir : le mal qui pour l'ordinaire a commencé par l'extrémité inférieure, gagne les supérieures; le mouvement artériel est ralent généralement, s'abellement, l'abellement, l' battement est extrême; le visage, sur-tout le nez,

battement est extrême; le visage, sur-tout le nez, avoir perdu les quatre jambes & les deux oreilles. Deux canards nouris de leigle ergoté, ont également péri après avoir perdu l'usage des jambes. Ceci contredit les expériences faites fur différens animaux, par l'Auteur d'une Lettre insérée au Journal encyclopédique; mais en supposant ces demieres expériences exalèse, on en pourroir rien conclure contre les expériences exalèse, on en pourroir rien conclure contre les contraire les baies du garou, qui font un purgatif dangereux & violent pour les hommes; ont une fort bonne nourriture qu'on ne doit pas user d'un aliment dont les animants mangent fins danger, parce qu'll pent devenir un positon pour nous: mais les expériences par lesquelles on prétendroir prouver que l'ergot af le poir pernicient aux aximiants qui en mangent, ne sont rien moins que certaines. Aussi l'avis du Bureau d'Agricollure du Mans ne manque-t-i pas de recommander par un P. S. de brûter l'ergot qu'on a s'éparé par le crible ou d'ellemetre, parce qu'll y auroit du danger à le laisse manget dans les basse-cours par les bestiaux ou par la volaille, & qu'il n'y auroit pas moins d'impredence à le jetter dans l'eau, où il pourroit devenir également nuisble aux posissons. On lit dans la Collection Axadémique, que des poules, auxquelles on n'avoit donné que de l'ergot, rebutent cette nourriture & son restrete sous leux sons de la collection dans manger, store cutato.

devient froid glacial, une fueur de même nature fe fair remarquer par tout le corps qui a perdu la force de fouffiir; les yeux s'enfoncent dans les orbites, la voix s'éteint, un délire fourd & quelques défaillances font les annonces de la mort.

Les lymptomes énoncés dans les quatre périodes ci-deffus font plus ou moins fentibles, fuivant les fujets & tes circonflances. Quelques-uns font tout-à-coup pris des lymptomes du fecond, même du troifieme période, fans avoir éprouvé les précédens, ce qui vient des tempéramens plus ou moins forts, des fujets & de la quantité plus ou moins confidérable d'egor dont ils ont fait leur nourriture: les indications à rempir font différentes, felon l'état & le période du mal, lorsqu'on est appellé pour y remédier

Dans un fupplément qui est à la suite du mémoire de M. Vérillart, on observe que tous les symptomes de la maladie provenant du bled ergoté & les remedes qu'on y a appliqués jusqu'ici avec succès, montrent qu'elle n'est autre chose qu'une sievre maligne avec un point malin ou dépôr aux extrémités, & que ce n'est qu'en la rangeant dans la classe des fievres malignes, qu'on peut la traiter convenablement.

que ce n'est qu'en la rangeant dans la classe des fievres malignes, qu'on peut la traiter convenablement.

(M. BEGUILLET.)

ÉRIC ou HENRI, (Hissoire de Danemarck.) nom
commun à plusieurs princes du Nord; quelques historiens de Danemarck parlent de deux Erics, l'un
qui régnoit vers 846, l'autre vers 860, & qui tout
deux s'opposerent d'abord au progrès de l'évangile,
& sinirent par le protéger; mais comme il est douteux qu'ils aient été rois de Danemarck, & qu'on a
soupconné qu'ils n'étoient que des princes tributaires de cette couronne, nous regarderons comme
le premier roi de, ce nom celui que quelques chroniques suspendes ne placent que le troiseme.

ERIC I, roi de Danemarck. Il étoit le quatrieme
des sils de Suenon II. Après la mort d'Ollaus son

ERICI, roi de Danemarck. Il étoit le quatrieme des fils de Suenon II. Après la mort d'Ollaus fon frere, les états le couronnerent en 1095, il fit aux Vandales une guerre opiniâtre, inonda de fang leur capitale, la livra aux flammes, ravagea leurs campanes, & fit ouvrir le ventre & déchirer les entrailles des prifonniers; tout couvert de fang d'une nation belliqueufe, il n'ofa punir l'audacieux archevêque de Brême, qui vouloit affujettir tout le Danemarck à fa jurifdiction; il en appella au pape: & client du faint Siege, alla humblement plaider fa caufe à Rome contre fon vaffal; il obtint la canonifation de Canut IV, alla vifiter la Terre fainte, & mourut en Chypre l'an 1105, après avoir fait beaucoup de mal à fes voifins, & peude bien à fes fujets. L'hiftoire le peint cependant affable, éloquent, libéral, fur-tout.envers les cens d'écilie.

les gens d'èglife.

Eric II, furnommé pied de lievre & illustre, roi de
Danemarck. Ou lui donna le premier de ces furnoms
lorsque fuyant devant ses ennemis il erroir de retraites en retraites, sans secours, sans amis; & le second,
lorsque sort de son asyle, plus terrible que jamais ,
il écras ses persécuteurs au milieu de leurs triomphes. Il étoit fils d'Erie le Bon; mais né d'une alliance
adultere, il perdit par sa naissance les droits que ses
hautes qualités pouvoient lui donner sur le trône.
Canut son ferre ayant sét assassance, son courut aux armes, & pour venger la mort d'un
homme,on en égorgea des milliers. Eric su proclamé
roi par les Zélandois & les Scaniens, l'empereur Lothaire appuya cette révolution; il espéroit, en plaçant Erie sur le trône, comper un vasfal de plus
parmi les rétes couronders, & rendre le Danemarck
tributaire de l'Empire. Le nouveau roi rechercha avec
plus d'empressement l'alliance des Norwégiens, plus
tilè & moins dangereuse, Avecces secours il triomles de moins dangereuse, Avecces secours il triom-

pha fur mer, tandis que ses troupes étoient désaites dans la Juthie; vainqueur & vaincu presque dans le même tems, it alla checcher une as/yle en Norwege. It n'y trouva qu'une prison: le roi le sit arrêter; mais il su tromper la vigilance de ses gardes, s'échappa, rafembla quelques amis, cur bientôt une armée, mit en déroute celle de Nicolas, & sut reconnu par tout le Danemarck après la mort de ce prince; il gouverna l'état avec sagesse, raina le clergé avec sermeté, le peuple avec douceur, ses officiers, avec noblesse; mais les conseils persides des pestes de cour le rendirent barbare; il sit périr les ensans de Harald son frere, quoique leur forblesse fit un garant de leur inocence, & qu'ils n'eussent point trempé dans les complots que leur pere avoit tramés contre Eric. Celui-ci fut assassiné par un certain Plogh, ministre de la sureur des Scaniens révoltés. Ce sut l'an 1138 que se commit ce régicide.

ERIC III., roi de Danemarck, furnommé l'Agneau, ne fuccéda à Eric II que l'an 1140. La force de (on parti abatiti fes concurrens à fes pieds; on le conduiti au trône plutôt qu'il n'y monta lui-même; il s'y endormit dès qu'il y fut placé, fut le jouet des prélats, l'esclave de-les courtisans, & laissa à fes ministres tout le sardeau, du gouvernement; il ne s'occupa que du soin de se noutrit & de se conserver; il reconnut biensôt qu'il avoit manqué sa vocation, & qu'il étoit dessine qu'il avoit manqué sa vocation, & qu'il étoit dessine à la vie monastique. Il descendit donc dans un cloitre l'an 1144: mais lorsqu'on lui annonça que la nation s'assembloit pour lui nommer un successeur.

mer un fucceifeur, il en mourut de dépit.

Entc IV, roi de Danemarck, avoit vingt-cing ans accomplis lorfqu'l fuccéda à Valdemar II ton pere en 1241; il avoit un cœur droit, un efprit cultivé, des manieres affables, des mœurs fimples, un acraêtere doux & pacifique; réfolu de ne jamais faire la guerre, il le déclara hautement, & l'on entendit auffi - tôt murmurer la nobleffe qui ne fubifitoit alors que par les malheurs du peuple, & tant d'hommes intéreffés à étouffer, par le tumulte des armes, la voix impuifiante des loix; amis bientôt les entreprifes audacieufes de la ville de Lubec le forcerent à prendre les armes; il les qu'itta, dès qu'il le put, fatisfait d'avoir humilié cette république. Mais à peine cette guerre étoit-elle terminée, que fes trois ferress lui refuferent l'hommage qu'il lui devoient, réunirent leurs forces, & marcherent contre lui; cette guerre fut longue & meurtriere; Eric fut enfine toucher le cœur de Chriftophe, & l'exemple de celui-cientraina bientôt les autres. La paix fut fignée, Chriftophe étoit déja rentré dans fes domaines. Abet & Canut rentrerent auffi dans leurs duchés de Slefwick & de Blecking, mais à condition d'en faire hommage au roi. Cependant le perfide Abel médiroit une vengeance digne de fon cœur; il attire Eric dans fon palais, & au milieu des careffes que fa fauffe amite hui prodigouit, ¡ le fait enchaîner & jetter dans un bateau à la merci des flots; il y périt l'an 1250. Abel jouit du fruit de fon crime, fint quelque tems le Danemarck dans l'illufon, & perfudada à l'escrédules fujets qu'il étoit le vengeur de fon frere lorfqu'il en étoit l'affaffin. La vérité fut reconnue; Eric fut cannifé en 1256.

ERIC V, surnommé Glipping, parce que ses paupieres étoient sans cesse en mouvement. Il monta Pan 1259, à l'âge de dix ans, sur le trône de Danemarck, à qui l'ambition du clergé avoit sait essurpendant le regne de Christophe, les secousses les plus violentes; les évêques resinerent de le reconnoître; le pape Alexandre IV prétendit aufis qu'il perdoit tous ses droits à la couronne, s'il ne délivroit l'archevêque de Lunden, que Christophe avoit fait mettre dans les fers. Il sembloit singulier qu'un roi du Nord eût besoin du suffrage d'un pontife italien, pour obtenir celui de ses sujets; le clergé fomenta les divisions qui déchiroient l'état; Eric étoit fils de Christophe; un autre Eric; sils d'Abel, avoit des prétentions sur le duché de Sleswick; les évêques & les comtes de Holstein se liguerent en sa saven. On prit les armes, on en vint à une bataille; deux généraux Danois s'enfuirent lâchement, le roi sut sait prisonnier, on lui rendit sa liberté; il reparut dans le Danemarck; les deux généraux qui avoient donné aux soldats l'exemple de la fuite, Yvon & Fingh, périrent sur un échassaud. Eric, pour désendre ses états contre de nouvelles irruptions; acheta du duc de Sleswick, la ville de Kolding, qu'il sit sortister. Tandis qu'il veilloit ainsi à la sûreté de ses états, les évêques manœuvroient sourdement contre lui; chaque jour on découvroit de nouvelles conspirations; Eric n'or soir punir les coupables; le pape le menaçoit de colere, & le roi se vit contraint de prendre le pontipe pour juge entre ses sujets & lui; ce sut par cette démarche humiliante, qu'il acheta un repos qu'il confactatout entier au bonheur de ses sujets. Le mariage de sa sour avec le Margrave de Brandebourg, la rutelle des ensans du duc Eric, des secours accordés au duc Magnus, les sussifiages du peuple gagnés en faveur du jeune Eric à qui la couronne sitt assurée, une alliance contractée avec la Suede; tels furent les soins qui partagerent les momens d'Eric sur le trône; il protégea le commerce, accorda aux habitans de Déventer & de Harderwik une partie du territoire de Scanor, confirma les privileges de la ville de Lubec, lui en accorda de nouveaux, lui permit de nommer un préset à Scanor & à Falsseroi, il fit un code de police appellé sirketere, châtia la révolte du duc des se s'esques & la cour de Rome. Il souffirique le pape lui écrivit du ton dont un souverain écriroit à son sujet.

Enic VI, roi de Danemarck, fils du précédent Eric, défigné pour fuccéder à fon pere, fut reconnu par la nation auffi-tôr qu'Eric V eut fermé les yeux; il étoit en bas âge, & le roi de Norwege profita de fa foibleffe pour l'attaquer; les troubles prêts à éclore dans le Danemarck redoubloient l'audace des Norwégiens. Pendant la minorité d'Eric, les états céderent à Valdemar, duc de Slevick, quelques domaines de la couronne, entre autres les îles d'Alfen, d'Arroë & de Femeren; dès qu'Eric put régner par lui-même, il les réclama, & voil à la guerre allumée; Eric débuta par une victoire navale; mais les complots du clergé, les menaces de la cour de Rome, le forcerent bientôt à conclure une treve avecle roi de Norwege, pour négocier avec l'églife irritée. Son mariage avec l'ageburge, fille du roi de Suede, qui, en lui affurant l'appui de cette couronne, auroit effrayé toute autre puissance, ne parut pas inquiêter le clergé. Boniface VIII étoit alors sur le faint Siege: et homme impérieux s'étoit déclaré le mâtre & l'ennemi des rois; si la France ne lui eût pas opposé un Philippe le Bel, il auroit disposé de toutes les couronnes de l'Europe. Ce pape condamna Eric à une amende de quarante-neut mille marcs d'argent, pour avoir fait enfermer un archevêque. Enfini l'excommunia, s lança un interdit sur son royaume, & dégagea ses sujers du serment de fidélité. Ce qu'il y a de plus étonnar dans cet événement, c'est que ce fut au pape que le roi appella de la sentence lancée par ce pape même. Ce ne fut qu'en 1303 qu'il requt un pardon aussi su humilant que le châtiment même. La situation du Danemarck n'en fut pas beaucoup plus heureusse; le roi toujours en guerre, tantôt avec la Suede, tantôt avec la Norwege, quelques su ver l'ambitieux Christophe son frere, souvent même me-

nacé par des scélérats qui en vouloient à ses jours, ne connut pendant plusseurs années que les chagrins qui affiegent le trône. Malgré toutes ces inquiérudes, son goût pour les sêtes publiques se réveilla. Il donna des tournois dans la Vandalie; la ville de Rostoch tut allarmée du concours de princes que cette sête devoit attirer dans ses murs; elle refusa ses peine les tournois furent sinis, que la ville fut afficégée. Après une longue désense, que les trournois furent sinis, que la ville fut afficégée. Après une longue désense, elle fut sorcée de se rendre; le roi lui donna pour protesteur Henri de Mecklenbourg; il conquit ensuite l'île de Bornholm, accorda sa protection à la ville de Strassund, dont le margrave de Brandebourg prétendoit aussi être le protection protecteur. On sent affez que, si cette protection n'eût pas été payée fort cher par la ville, ces deux princes ne se se seroient pas disputé avec tant de violence le droit de secourir ses habitans. Le roi l'emporta; la protection du plus fort sut préférée par nécessité, quoiqu'elle sur la plus dangereuse. Eric mourut l'an 1319. C'étoit un prince généreux, équitable, & qui n'abus jamais du pouvoir suprême. Un seul trait suffira pour faire counoûtre son caractere. Ayant découvert en 1312 une conspiration sormée. Un feul trait suffira pour faire counoûtre son caractere. Ayant découvert en 1312 une conspiration sormée. Un seul trait suffira pour faire counoûtre son caractere. Ayant découvert en 1312 une conspiration sormée. Un seul trait suffira pour saire counoûtre son caractere, ayant découvert en 1312 une conspiration sormée contre sa personne, il convoqua une assemblée des états-généraux, il y dévoil a tout le projet de cet attentat, nomma les chefs & même les complices, marqua l'heure de l'exécution, répandit le jour de la vérité fur toute cette conjuration, & fait par demander aux états la grace des coupables.

états la grace des coupables.

ERIC VII, fils de Christophe II, sut associé par fon pere au trône de Danemarck l'an 1322. Christophe, accablé d'instrmités, vouloit rejetter sur ce prince le sardeau entier du gouvernement; mais ce-lui-ci étoit à peine en état de le partager; c'étoit plutôt un foldat qu'un roi, il étoit moins ministre que citoyen; il désendit son pere avec beaucoup de courage contre ses sujets révoltés; il sut pris, porta ses sers avec une noble sierté, & se montra plus grand dans sa prison que sur le trône; il combattit avec bravoure à la bataille de Lohede; mais toute son armée ayant été taillée en pieces, il suivit la déroute générale; malheureusement pour sa gloire ce sut dans sa fuite qu'il tomba de cheval; il mourut de cette chûte l'an 1332.

cette chûte l'an 1332.

ERIC VIII de Poméranie, roi de Danemarck. II fe nommoti d'abord Henri; il éroit fils de Wratiflas VII, duc de Poméranie, & de Marie de Meklenbourg; celle-ci éroit née du mariage de Henri de Meklenbourg avec Ingeburge, fœur de Marguerite, reine de Danemarck. Cette princefle, qui avoit réuni fur at ête les trois couronnes, de Suede, de Danemarck & de Norwege, ayant comfulté la nation Suédoife fur le choix de fon fucceffeur, on lui laiffa la liberté de difpofer de fa couronne en faveur de celui des enfans de Wratiflas qui lui paroîtroit le plus digne de la porter. Elle défigna le jeune Henri, dont le nom fut changé en celui d'Eric. Ce prince époufa l'an 1406, Philippine, fille de Henri IV, roi d'Angleterre, & fut couromé roi de Suede l'an 1411. Il aimoit la guerre, & ignoroit l'art de la faire; à peine fur-il fur le trône, qu'il prit les armes contre fa bienfairice; le duché de Slefwick étoit l'objet de cette querelle; les troupes d'Eric furent battues; Ulric de Meklenbourg fut l'arbitre de ce différend; il jugea que la ville de Flensbourg devoit refter en dépôt entre les mains de la reine, jufqu'à ce qu'on eft pefé plus férieufement les raifons des deux partis. Cet examen devint inutile par la mort de la reine: Eric fuocéda à fes trois couronnes. Les premiers jours de fon regne promettoient un gouvernement doux & modéré; mais ces espérances s'évanouirent bientôt. Le roi fit affembler les états-généraux, & déclara que les contes de Holftein étoient déchus de tous leurs

droits sur le duché de Sleswick, parce qu'ils avoient porté les armes contre la reine Marguerite, & qu'ils

avoient appellé l'étranger dans le Danemarck. Il les condamna à restituer à la couronne tous les frais de la guerre. Le duc de Brunswich étoit tuteur des com-tes de Holftein; il foutint avec fermeté les intérêts de ses pupilles. Déja l'armée Danoise étoit dans le duché de Slewick; mais elle ne donna pas un combat fans être vaincue, n'inveftit pas une ville, fans être forcée d'en lever le fiege. Contraint à offrir la paix, Eric effuya la honte d'un refus; fa fureur s'aflouvit fur les malheureux habitans de l'île de Femeren, qui furet ma factor fur les malheures me reines de leus villages. K furent massacrés sur les ruines de leurs villages, fur les cendres de leurs moissons. Eric se repentit bientôt de cette vengeance atroce; mais ses remords impuissans ne réparoient point les maux que ses sol-dats avoient commis. Un traité d'alliance qu'il conclut avec la Pologne, n'effraya point ses ennemis. Il leur livra une nouvelle bataille, ce fut pour eux un nouveau triomphe. Il courut ensuite l'Allemagne, importunant toutes les cours de fes plaintes ; il parut à celle de l'empereur, pourfuivir fa route jusqu'en Palestine, & revint pour être la victime de tous les défordres que fon absence avoit causés. Il fallur reprendre les armes & essuyer de nouvelles disgraces dans le duché de Sleswick. Eric désespéré de ne pouvoir faire par lui-même à ses ennemis tout le mal qu'il leur préparoit, fouleva les habitans des villes de Vandalie contre leurs magistrats, renouvella son de Vandalie contre leurs magiftrats, renouvella fou alliance avec l'Angleterre, & tenta en vain d'engager cette puiffance dans fa querelle. Cependant l'esprit de révolte fermentoit en Suede; on reprochoit au roi des fautes qu'il avoit commités, on lui en cherchoit d'autres dont il étoit innocent; la domination Danoife devenoit chaque jour plus odieuse; les remontrances du peuple étoient fieres, les réponses du roi étoient dures; tout se fouleva; Eric voulut pafer en Sueda, il se raprage revenue n Dangemarck. fer en Suede, il fit naufrage; revenu en Danemarck, ce prince tenta de nouveaux efforts pour châtier les Suédois rébelles. Les Danois commençoient auffi à Suedois rébelles. Les Danois commençoient aufit à fe laffer de fon joug; il voulut défigner pour son succeffeur Bogilas son neveu, duc de Poméranie. Ce choix irrita la nation; Eric part, s'enfuit en Pruste, vent revenir en Suede, éprouve encore les caprices de la mer, est rejetté en Danemarck, se hâte de raffembler toutes ses richesses, s'enfuit dans l'île de Gothland; on le rappelle en Suede, il y reparoît, & on le chaffe, les trois royaumes renoncent à l'o-& on le chasse, les trois royaumes renoncent à l'o-béissance qu'ils lui avoient jurée. Il est contraint d'aller dans l'île de Gothland cacher fon désespoir & son infortune. Ses trésors le consoloient de tout; ce sur avec cette arme qu'il causa dans la Scanie & dans la Fionie quelques révoltes momentanées; il employa encore ses richesses à armer des corsaires, qui alle-rent ravager les côtes, écumer les mers, & porter

rent ravager les cotes, ecumer les inters, ex portet la terreur judy'au centre des états fur lesquels il avoit régné. Ce fur dans sa retraite qu'il composa une his-toire chronologique des rois de Danemarck. Cependant Christophe de Baviere avoit réuni sur sa tête les trois couronnes, que les nations foulevées avoient arrachées au malheureux Eric. On ne le laissa pas tranquille dans le Gothland; il fallut l'y attaquer pour rendre la liberté au commerce, & détruire les pirates qu'il envoyoit sur les mers; il sut affiégé dans Wisby; son courage se ranima: il sit voir que si la nature lui avoit resusé les talens d'un roi, elle lui avoit au moins donné la bravoure d'un foldat. ville fut emportée d'affaut, il se retira dans la cita-delle, le siege continua & sur terminé par une capi-tulation; sorcé de sortir de l'île de Gothland, il s'embarqua sur la flotte Danoise; on lui offrit dans le Danemarck un sejour agréable, si toutesois il en est pour un souverain détrône; il le rejetta, & ne voulut point être témoin de la gloire de son ennemi, ni de-

meurer parmi ses sujets qui l'avoient persécuté; Enc retourna en Poméranie, où il vécut dix ans encore; il ne lui manqua plus pour être heureux que de per il ne lu manqua plus pour ette neureux que de per-dre le fouvenir de sa grandeur passe. Il mourut l'an 1459 à l'âge de 77 ans. Ce prince étoit plus soible que méchant, plus surieux qu'opiniâtre. Le repentir suvoit de près les effets de sa colere; brave, mais ignorant l'art de conduire une armée; connoissant les intérêts des puissances, mais n'ayant pas étudié le cœur humain; fait pour régner sur un peuple tran-cuille. Le scribent de trois courones étoit au-dessus quille, le fardeau de trois couromes étoit au-deffus de fes forces. Son voyage en Paleffine fur fa plus grande faute & l'époque de tous fes malheurs. Peu s'en failut même que le retour ne lui fût fermé pour jamais. Il étoit à Bude. Un Syrien le fit peindre, enjamais, il ciori a bide. Organistica e periodicio voya fon portrait dans sa patrie, & averiti ses amis que cet homme, déguisé sous l'habit de pélerin, étoit le plus puissant roi du Nord. Il sut arrêté dès qu'il parut en Syrie, on alloit le traîner devant le fultan. Mais il favoit que dans l'Orient, comme dans le Nord, le plus farouche fatellite n'est pas infensible

Appat de l'or; il racheta fa liberté par ses larges-fes. (M. DE SACY.)

ERIC III, surnommé le sage, (Hist. de Suede.)

roi de Suede, descendoit d'une famille illustre en
Norwege. Gother, roi de cette contrée, qui aspi-roit non-seulementà s'astranchir du tribut qu'il payoit. au Danemarck, mais même à s'emparer de cette couronne, l'envoya à la cour de Frothon III vers le commencement de l'ere chrétienne. Il devoit examiner les fortereffes du royaume, parcourir les cô-tes, épier les lieux propres à la defcente, féduire les countilans, & former un parti pour fon mâtre dans les palais même de fon ennemi. Eric étoit infinuant, avoit l'extérieur doux, un langage emmiellé, une figure intéressante; son air de franchise commençoir ngure intereffante; fon air de trancine commençonia perfuafion, fon éloquence faifoit le refle. « Il » venoit, difoit-il, à la cour de Danemarck pour » admirer le jeune roi, profiter des lumieres de fes » miniftres, étudier les progrès des arts, & enrichir fa patrie des connoifiances qu'il venoit puifer parmi les Danois». Frothon fut bientôt pris à l'applà de la laction de la configure les des la configure de l de fes louanges, & lui donna fa confiance. courtifans ne l'eurent pas plutôt vu qu'ils l'esti-merent & jurerent sa perte. Grepa offrit au roi de l'assassiner; le prince rejetta cette offre avec horreur. Eric, pour se venger, accusa ce ministre d'un commerce criminel avec la reine. On ordonna un duel: Eric fut vainqueur; mais si sa victoire étoit la seule preuve des désordres de la reine, cette accufation pouvoit bien être une calomnie. D'autres guerriers prirent la défense de la reine, Eric combattit & triompha encore. Frothon se crut trop heureux de posséder à sa cour un tel homme; il en si son libras. ministre; Eric aima mieux règner en Danemarck sous le nom de ce jeune prince, que d'être confondu en Norwege dans la foule des courtisans. Il rétablit l'or-Norwege dans la foule des courtitans. It retabilit tordre dans les finances, donna aux loix une vigueur
nouvelle, rendit aux armes Danoifes leur premier
lufte; Frothon paya tant de fervices en lui faifant
épouler fa fœur, & le députa vers Gother pour demander, en fon nom, Alvide, fille de ce prince.
Gother conçut tout-à-coup dans fon cœur une paffion violente pour Gonnara; c'étoitainfi que se nommoit Pénorde d'Eric qu'i Pavoir sujui dans son ammoit l'épouse d'Eric, qui l'avoit suivi dans son am-bassade. Gother sit à ce ministre une proposition qui peint bien les mœurs barbares de ce siecle. « Cedepenn: men nes moeurs parbares de ce necie. « A Abde-» moi ta femme, lui dit-il, & je te donnerai en » échange pour toi-même cette Alvide, que tu viens » demander pour ton maître ». Eric promit de lui rendre fa réponfe dans peu de jours ; il profita de ce délai pour enlever Alvide, & l'amena en Danemarck. Quelque tems après les Huns vinrent avec un flotte combratile attenurs celle des Dancies. Feis diffusersi. nombreuse attaquer celle des Danois; Eric dispersa,

865

tant d'aventures inginieres punient mertier une croyance aveugle.

ERICIV, roi de Suede, étoit fils d'Agnius; il lui fur le trône, il pouvoit être un grand prince; mais il fut forcé de partager le pouvoir fuprême avec fonferee Alric; loin de s'occuper du foin du gouvernement, tous deux ne fongerent qu'à fe nuire; après bien des tracafferies qui avilificient la majetté de leur rang, il en vinrent aux coups, combattirent d'une manière peu héroique, & fe tuerent tous deux. ERIC V, VI, VII & VIII, ne firent rien de mé-

féra la mort à l'ignominie; Harald le fit exposer dans un bois aux bêtes féroces, qui le dévorerent. Telle fut la fin de cet homme étonnant, dont l'hilôtire eft rop reculée dans les fiecles de barbarie pour que tant d'aventures fingulieres puissent mériter une

morable. morable.

ERIC IX, roi de Suede. Après la mort de l'infortuné Suercher, affaffiné vers l'an 1149, les Suédois & les Goths s'affemblerent pour élire un roi; les fuffrages furent partagés. Les Goths, à qui la mémoire du feuroi étoit chere, proclamerent Charles. fon fils; les Suédois couronnerent Eric, fils de Jef-ward; cette double élection alloit former deux royaumes, & féparer deux nations qui devoient n'en faire mes, & féparer deux nations qui devoient n'en faire qu'une; les fages repréfenterent les fuites funeftes de cette division; que les deux rois, nés ennemis l'un de l'autre, se feroient une guerre opiniâtre; que les deux, vichimes de leurs querelles, se détruiroient par leurs propres mains, au lieu de se réunir comme ils avoient fait jusqu'alors pour la défense commune. Leur sentiment sut approuvé; mais à une décision dangereuse on en substituta une plus dangereuse encore. Eric devoit régner seul sur les deux nations, Charles devoit lui fuccèder, & leurs descendans devoient occupe le trône tour à tour; Eric subjueya voient occuper le trône tour à tour; Erie subjugua la Finlande, & prêcha l'évangile l'épée à la main dans sa conquête ; il crut que cette expédition suffi-soit à la gloire de ses armes. Désormais il s'occupa du bonheur de ses états; réunit les anciennes loix dans un seul code, connu sous le nom de S. Eric lag, c'est-à-dire, loi de faint Eric. Il fonda des églises & des monasteres; il détrusit les brigands, éclaira les démarches des plus fortunés scélérats, sut le fléau du vice & l'appui de l'innocence; les mœurs & la justice étoient alors si peu respectées, que ce prince équitable sut un tyran aux yeux de la Tome II.

moitié de la nation. Les rebelles appellerent Sca-teller, roi de Danemarck, & Magnus son sils; Eric sorcé de combattre avec peu de troupes contre les forces réunies de ses sujets & des Da-nois, voulut mourir en roi au champ d'honneur. Il s'avança dans la plaine d'Upfal, la bataille fe donna, Eric enveloppé par dix guerriers, se désenditen hé-ros, & mourut percé de coups; les vainqueurs lui trancherent la tête. Ce sut vers l'an 1160 que ce bon

prince perit victime de fon amour pour la justice.

ERIC X, roi de Suede, étoit fils de Canut Ericfon. Après la mort de ce prince vers 1194, Suerche,
fils de Charles, fut élu; Eric étoit résolu d'attendre, d'après le traité dont nous avons parlé ci-dessus, que la mort de celui-ci lui laissat la couronne. Mais les Suédois furent plus impatiens que lui; fatigués du joug dois turent plus impatiens que lui ; tatgues au joug de Suercher, ils proclamerent Erie; fon concurrent paffa en Danemarck, revint, perdit une bataille, s'enfuit, reparut encore à la tête d'une armée, fut vaincu dans le même lieu, & périt les armes à la main. Quoique couronné par la fortune, deux fois vainqueur & tout puissant, Erie consenit à renouveller avec les enfans de son ennemi, le traité qui encoultie la dour faitille en trêbe tour à tour de la consenit à le confenit à renouvelle en de dour faitille en trêbe tour à tour de la consenit à le confenit à renouvelle en trêbe tour à tour de la consenit à le confenit à renouvelle en trêbe tour à tour de la consenit à le confenit appelloit les deux familles au trône tour-à-tour. Ce prince passa le reste de sa vie dans un calme qui sit fon bonheur & celui de fes fujets. Il mourut vers

ERIC XI, roi de Suede, surnommé Leipfe, étoit fils du précédent. Il étoit begue & paralytique: telle est l'origine de son surnom. Il sur sur le trône tout ce qu'un homme si disgracié de la nature pouvoit être. Il bégayoit fes ordres, mais il avoit l'art de les faire exécuter; incapable d'agir par lui-même, il avoit le coup-d'œil sûr dans le choix des ministres qui agisfoient en fon nom.

La maison des Folkunger étoit alors si puissante en Suede, qu'elle aspiroit au trône, & ne dissimuloit pas ses prétentions; Eric trop soible pour abattre, par un coup d'autorité, l'audace de cette samille, tâpar un coup à autorie; l'autore de cette l'autorie; la cha de la gagner par les bienfaits; il maria fes fœurs Helene & Mirette à Canut & à Nicolas de Tofta, & époufa lui-même Catherine, fille de Suenon Folkun-ger, qui, pour être reine, ne refula point d'entrer dans le lit d'un paralytique. Le roi fe repenit bientôt d'avoir élevé cette famille; elle fe forma un parri, fouleva la nation, & lui mit les armes à la mai tre fon roi. Canut Folkunger étoit à la tête de la ré-volte; il présenta la bataille à Eric; la fortune ne se décida point pour le bonne cause; Eric fut vainc s'enfuit en Danemarck; & tandis que Canut fe fai-foit proclamer par une multitude intensée, il reparut A la tête d'une armée Danoife, gagna une bataille fur Canut, fit trancher la tête au fils de ce rebelle, força la nation à rentrer dans le devoir, & reconquit fes états; il fit partir aussi-tôt Birger-jerl, l'un de parens, à la tête d'une armée, pour foumettre les Trawastiens; c'étoit des peuples de Finlande qui étoient encore plongés dans les ténebres de l'idolàtrie. Mais ces guerriers étoient d'étranges convertif-feur. Jamais Mahomet ne cimenta d'autant de sang les reur, amais manomet ne cimenta d'autant de lang les fondemens de fa religion. C'étoit le ferre & la flamme à la main qu'on annonçoit à ces peuples innocens un Dieu mourant pour fes ennemis. Hommes, femmes, enfans, vieillards, tout ce qui rejetta l'évangile fut impiroyablement maffacré. Les ruines de leurs maifons leur fervirent de tombeaux, & ce fut avec ces débris enfanglantés que ces monftres, tout dégouttans de carnage, éleverent des temples au Dieu de paix qu'ils venoient annoncer. Eric ne fût ni l'auteur ni le témoin de cette barbarie; ces horreurs le pafferent loin de lui; il mourut avant même d'en recevoir.

la nouvelle l'an 1250. Il ne laissa point de postérité. ERIC XII, roi d'une partie de la Suede; il étoir fils de Magnus & de la reine Blanche: né avec des RRrrr

dispositions heureuses, une ame sensible, & des ta-lens précoces, son ambition excitée par les flatteries des courtisms, intéresses a troubler l'état, sir bientôt de ce prince une sils dénaturé. Il eut un parti dès qu'il on demanda un. Sa jeunesse, fes graces, tout attiroit les cœurs de son côté; le peuple courut aux armes; le jeune Eric, sans remords, sans crainte, marcha contre son pere. Magnus chercha des amis dans le Danemarck; c'étoit la ressource ordinaire des souverains Suédois lorsque leurs sujets se soule-voient contr'eux; les rois de Danemarck suivoient aussi cet exemple, & châtioient l'indocilité de leurs sujets en armant la Suede contre les rebelles. On alloit en venir au mains lorfqu'Eric, duc de Mecklenanon en venir au mains iorque Ene, que de Mecklen-bourg, & Adolphe, comte de Holftein, offirient leur médiation pour la paix; elle fe fit, mais à des conditions très-dures pour Magnus. On lui laiffoit i left vrai, l'Uplande, la Gothie, le Wermland, la Dalecarlie, la Gothie occidentale, l'île d'Ocland & une partie de la province de Halland; mais il fut contraint de laisser à son fils la Scanie, le Blecking, le reste du Halland, la Smalandie & la Finlande. Ce fut en 1354 que fut conclu ce traité, auffi dange-reux pour la Suede, qu'injurieux à l'autorité pater-nelle. Eris jouit peu de fon usurpation, il mourut vers l'an 1376; on ignore le genre de sa mort. Puf-fendorf affure, un peu légérement, que sa mere, jalonte de l'estime publique que son fils avoir su gener, le sit emposionner; on ne doit point hasarder, sans preuve, des fait révoltans qui outragent la na ans preuve, ues las revoltais qui entregen la na-ture; les récits des autres hifòriens , quoiqu'oppo-fés entr'eux, font cependant plus probables; les uns veulent qu'Eric foit mort naturellement, & que les ennemis de la reine aient faifi cette occasion de les ennems de la reine aient faifi cette occasion de la calomnier; d'autres prétendent qu'Eric, devenu impérieux & féroce, fut égorgé par fes sujets. Il est assez vraisemblable qu'un prince qui haissoit por pere, n'aimoit pas ses peuples.

ERIC XIII. Foyet ci-dessi ERIC VIII, duc de Poméranie, roi de Danemarck, de Suede & de Norwege, huitieme roi de ce nom en Danemarck, & le trevieure en Suesle.

reizieme en Suede.

ERIC XIV étoit fils de ce Gustave Vasa, qui sut le destructeur de l'union de Calmar, le vainqueur de Christiern II, &t le libérateur de la Suede. Il succéda à ce grand homme l'an 1560, & respecta peu les articles du testament qui lui paroissoient trop favo rables à ses freres & à ses sœurs Il rendit les comtés & les baronnies héréditaires dans les familles; ces titres avoient été jusqu'alors attachés à certaines charges. La Livonie étoit le théâtre de la guerre, trois parties de cette province s'étoient miles sous la protection de trois puissances, qui y fomentoient les divissons les plus funestes; *Eric* défendit, contre la Pologne, la ville de Revel, & r. la Noblesse d'Essinoie; les Suédois avoient encore présens à leur mémoire les exemples de Guffave, fon génie fembloir les animer, ils chafferent les Polonois, & continrent les Danois. Eric fe perfuada que ce fuccès étoit un titre pour prétendre à la main de l'auguste Elisabeth qui gouvernoit alors l'Angleterre; ils embarqua pour coller l'éponofer, mais les vants la reintenent fur les aller l'épouser, mais les vents le rejetterent sur les côtes de Suede : il perdit bientôt de vue ce projet formé par l'amour & par l'ambition, ou peu formé par l'amour & par l'ambition, ou peut-être par ces deux paffions à la fois. Ce prince, auffi im-prudent que volage, voulut gêner le commerce des villes anféatiques, & les empêcher de traiter avec la Moscovie: Fréderic, roi de Danemarck, désef-pérant de rétablir jamais l'union de Calmar, vou-loit au moins ravager des états qu'il ne pouvoit conquérir. Il déclara la guerre au roi de Suede; ces deux nations ne manquoient point de prétextes pour s'en-tr'égorger; quand il n'y avoir point de différends nouveaux, on réveilloit les anciennes querelles. Au milieu de ces troubles défastreux, Eric s'occupoit de projets galans, offroit fon cœur tour à tour à Ma-rie, reine d'Ecosse, à la princesse de Lorraine, fille rie, reine d'Econe, a la princene de Lorrame, nue de Christiern II, & par un penchant irréssible, re-tournoit à la reine Elisabeth. Tandis qu'il nouoit ces intrigues & qu'il essuyoit des resus, la Moscovie, la Pologne & le Danemarck se liguoient contre lui, & son frere Jean épousoit une princesse de Pologne. Eric tenta en vain de détacher le Danemarck de cette ligue; fes ambassadeurs furent arrêtés à Copenhague. Le roi devint furieux à cette nouvelle, délire ne fut pas un transport momentané. Résolu de facrisser son frere, il le sit assiéger dans le château d'Aboo; après une désense de trois mois, ce prince fut pris, conduit à Stockholm & condamné à perdre la tête comme rebelle; Eric lui accorda la vie, mais il le condamna à languir dans une prison perpétuelle, fit périr plus de cent de ses domestiques, damna aux mines ou bannit pour jamais le reste de ses partisans. La vie de l'infortuné Jean n'étoit pas en sûreté dans son cachot, Etic croyoit à l'astrologie judiciaire, de misérables charlatans s'efforçoient de lui persuader que son frere devoit un jour lui donner la mort, & fa crédulité penfa lui faire commettre un fratricide. Une viétoire navaleremportée sur les Suédois n'effraya point Frédéric: la guerre continua. Erie, toujours impatient de se marier, envoya des ambassadeurs en même tems à la cour de Hesse & à celle de Londres; les lettres furent interceptées, & les deux rivales conçurent un mépris égal pour ce

prince.

Cependant la réputation des armes Suédoises commençoit à se rétablir; l'amiral Nicolas Horn remporta de grands avantages, prit, dispersa ou sit périr plusieurs escadres Danoises, tout le nord de la province de Halland sit conquis; on se livra, sous les murs de Warberg, un combat opiniâtre, où huit mille hommes resterent sur le champ de bataille, and conquis des deux parties parts de l'area qu'avant des deux parties parts de l'area d'area qu'avant des deux parties parts de l'area d'area de l'area qu'avant des deux parties parts de l'area qu'avant de l'area qu'avan fans qu'aucun des deux partis pût fe flatter d'être vainqueur. Cependant la pefte caufa des ravages déplorables dans l'armée Suédoife; d'un autre côté la flotte Danoife alla fe brifer fur les côtes de l'île de Gothland, & couvrit le rivage de ses débris ; Eric dans sa capitale, effrayoit ses sujets par des actes de sévérité les plus imposans; il fit traîner Nils-Sture avec ignominie dans les carresours de Stockholm avec ignominie dans les carrefours de Stockhoute pour n'avoir pas, difoit-il, montré affez de courage dans un combat. Son dessein étoit d'avilir ce feigneur, que sa naissance, son crédit, ses richesses, son ambition rendoient dangereux. Couvert de honte & de ridicule, il perdit en un jour tout l'afcendant qu'il avoit sur l'esprit du peuple. Ce coup d'état indispola la nation, le penchant

du roi pour des semmes nées parmi le peuple, la facilité avec laquelle il sur la dupe d'un sourbe obscur qui venoir, disciril, au nom des Norwégiens lui soumettre ce royaume; la soi robuste qu'il avoit pour l'aftrologie, quelques accès de délire qui trou-bloient sa raison, la pitié qu'inspiroit le duc Jean toujours captif, la dureté avec laquelle le roi perfécuta la famille de Nils-Sture, la bassesse montra en lui demandant pardon, la mort de ce feigneur affaffiné de la main du roi même, la grandeur d'ame avec laquelle cet infortuné retira le poignard de sa plaie, le baisa & le rendit au roi, ensin le précepteur d'*Eric* massacré par les ordres de ce prince pour lui avoir reproché son crime; tant de motifs réunis révolterent tous les cœurs. Eric odieux à lui-même comme à fes fujets, déchiré de remords, s'enfuit, erra dans la campagne, & fut ramené dans fon palais par fa maîtresse Catherine, fille du peu-ple, qu'il avoit enlevée dans un marché pour la placer sur son trône. Il crut regagner les cœurs

aliénés en brifant les fers de son frere; il exigea de lui un ferment de ne jamais aspirer à la couronne. Le peuple parut en effet voir Eric d'un œil moins ennemi; mais le meurtre de Martin Helfing, qu'Eric tua pour avoir ofé lui confeiller de se livrer moins à son favori Joran Peerson; la puissance absolue qu'il accorda à ce nouveau parvenu, firent une nouvelle révolution dans les esprits. L'étendart de la révolte fut levé; les chess étoient les ducs Jean & Charles, fut levé; les chefs étoient les ducs Jean & Chârles, freres du roi, Steen Ericfon & Thurebielk. Ils coururent de conquêtes en conquêtes; toutes les villes leur ouvroient leurs portes, toûtes les troupes d'Eric défertoient pour paffer dans leur camp, enfin ce prince fut affiégé dans Stockholm; fes défenfeurs étoient fes plus grands ennemis; ils livrerent la capitale aux rebelles; Eric s'enfait dans le château; forcé de le rendre, il vit tous les ordres de l'état renoncer à la fidélité qu'ils lui avoient jurée, & fut reconduit prifonnier dans le château. Jean fut donc reconnu l'an 1588; Eric vécut dix ans dans sa prifon; reconnu l'an 1568; Eric vécut dix ans dans sa prison; il tenta plus d'une fois de s'évader. Une nation sen-In tenta plus due lois de s'evadet. One haufon ten-fible oublia bientôt les crimes de ce prince, & ne vit que ses malheurs la compassion succéda à la haine, les querelles de religion formoient des partis dans l'état: quelques esprits remuans parloient de replacer Eric sur le trône; Jean son frere le fit emposion-ner l'an 1578; ce qu'il y a de plus étonnant, c'est que les principaux sénateurs y consentirent; son cadavre fut exposé à la vue du peuple, de peur que queldavre fur expoical a une du penpie, de peur que querque fourbe, profitant de quelques traits de reflemblance, ne vint, fous le nom d'Eric, ameuter le peuple. Telle fut la fin déplorable de ce prince qui feroit regardé comme un monfre, si fes crimes avoient été réfléchis; quand son sans s'allumoit, il n'étoit plus le maître de ses ransports, & pour l'honneur de l'immanité. Il vaut misur le croire fou qu'e

metro plus le manité, il vaut mieux le croire fou que méchant. (M. DE SACY.)

\$ ERICHTON, (Aftron.) nom que l'on donne quelquefois à la conflellation du cocher. Cet Erichton étoit, non le fils de Dardanus, mais un roi d'Athenes qui fut déifié comme l'inventeur de plusseurs arts utiles & fur-tout de celui des chars : c'est celui dont parle Virgile dans les vers suivans.

Primus Erichtonius currus & quatuor aufus Jungere equos, rapidisque rotis insistere victor.

Georg. III. 113.

(M. DE LA LANDE.)

(M. LE LA LANDE.)

ERIDAN, (Aftron.) constellation méridionale que l'on appelle aussi padus, le pô, nilus, mêlo, gijon, mulda & oceanus. Phaêton fils du soleil, sicélebre dans l'antiquite, s'appelloit d'abord Eridan; il donna son nom à yn grând sleuve d'Italie, où il avoit été, dit-on, noyé après sa chûte; & comme les Egyptiens rendoient au sleuve du Nil une espece de culte. on a aussi vétendu eme étéstit ce sleuvé de culte. on a aussi vétendu eme étéstit ce sleuvé de culte, on a aussi prétendu que c'étoit ce sleuve biensaisant dont ils avoient voulu consacrer l'image parmi les aftres, & que Grecs avoient transporté à leur histoire. Cette constellation contient 56 étoiles dans le catalogue de M. de la Caille : la plus bésse a ou echemar est de premiere grandeur; son ascen-fion droite en 1750, étoit de 22^d 5' 44", & sa déclination 58^d 30' 50" méridionale, (M. DE LA

* \$ ERIENS, (Hift. Ecclés.) hérétiques... ce font probablement les mêmes que les Aêriens ècrits mal à-propos Æriens dans le Diffionnaire raif. des Sciences, &c.

Science, & &c.

ERIGONE, (Aftron.) nom que l'on donne à la conftellation de la vierge. Voyez VIERCE, (Aftron.) Diffionnaire raif. des Sciences, &c. (M.

DELALANDE.)

ERNAGIUM, (Géogr. anc.) Ptolomée place
ce lieu parmi les villes des Salyes : l'innéraire

de Bordeaux à Jerusalem marque viti. à compter d' Arelate, celui d'Antonin vii. & la table Théodossenne vi milles seulement. Il est placé entre Glanum & Arelate; ce Glanum auquel Pline ajoute le nom num & Arelate; ce Glanum auquel Pline aj oute le nom de Livit; n'est point Saint-Remi en Proyence, comme le dit M. d'Anville, & presque tous les géographes; mais il étoit sur un côteau au sud, a près de demi-lieue de cette ville, où sont deux beaux monumens antiques que j'ai vus avec admiration en 1769, & où l'on remarque des restes de la voie romaine; M. de Valois se trompe encore plus, en plaçant Glanum à Lausac, entre Tarascon & Arles. Pour Ernagium entre Arelate & Glanum, ce n'est ni Orgon in Verneques, comme l'ont cru quelques auteurs, ils sont trop éloigoés d'Arles, & ne sont pas sur le chemin ancien qui conduit de Cavaillon à Arles, en passant pas Glanum; c'est plutôt Saint-Gabriel dans les environs d'Arles, du côté qui tend vers Saint-Remi: on y a trouvé une plutôt Saint-Gabriel dans les environs d'Arles, du côté qui tend vers Saint-Remi : on y a trouvé une ancienne infeription rapportée par Scaliger dans les notes sur Austine, où il est fait mention des Ernaginenses : & locus Arnaginenses est mentionné dans la vie de S. Cédaire d'Arles, citée par Honoré Bouche, voy, Not. Gal. d'Anville, pag. 292. & le cinquante-neuvieme vol. des mém. Acad. des Belles-Lettres, édit. in-12. 1773. pag. 236. (C.)

§ ERPACH, (Géogr.) n'est point du cercle de Souabe, comme le dit le Did. raif, des Sciences, &c. mais du cercle de Franconie. (C.)

ERREUR, en Afranomie, c'est la différence entre le calcul & l'observation; ains l'errair des tables de la lune est la quantité dont les tables donnent la longitude culturles, différènce de la longitude collégievée: on marque ordinairement du figne + l'errair qu'il

ée: on marque ordinairement du figne + l'erreur qu'il vée: on marque ordinarement un ingue y treat us a faut ajouter aux tables pour les accorder avec l'obfer-vation. M. Halley avoit calculé les esteurs de fes tables pendant dix-huit ains, pour fervir à prédire les lieux de la lune dans les ufages de la navigation, M. le Monnier a donné les estreurs de ses tables des

lienx de la lune dans les ulages de la navigation. M. le Monnier a donné les creurs de ses tables des Institutions astronomiques pour l'année 1771, dans son Astronomie nautique lunaire.

On appèle l'erreir d'un quart de cercle, la quantité qu'il faut ajouter aux hanteurs qu'il indique; errèir d'une lunette méridienne, la quantité dont elle s'éloigne en différens points du véritable méridien. M. Cotes, célebre géometre d'Angleterre, a donné en 1721, à la suite de son ouvrage intitulé, Harmonia mensuraima, un mémoire interessant sur les autres, & fur la manière de les calculer par les regles du calcul différentiel. J'ai traité ceite matière encore plus au long dans le xxime livre de mon Astronomie. (M. DE. LA LANDE.)

S'ERREUR DE LIEU, (Ana.) on a adopté dans cet article du Did. rais, des Sciences, lèce. l'hypothese de Boerhaave, auteur des vaisseaux du rang inférieur, c'est ainsi qu'il appelloit des vaisseaux qu'in en reçoivent qu'une humeur plus sine que le le sang, l'erreur de lieu chez ce grand homme est le passes vicieux des globules rouges dans cette classe de vaisseaux qui n'est faite que pour des humeurs plus sines. Nous employons le terme de vicieux, parce que dans l'ordre de la nature même il se fait de ces errèurs. Le sang qui suinte à travers les pores de la membrane pituitaire. & celui qui lous le de ces erreurs. Le sang qui suinte à travers les pores de la membrane pituitaire, & celui qui sous le nom de regles s'extravase dans la cavité de l'utérus, ne se ramasse en gouttes visibles qu'après s'être ouvert l'accès, depuis les arteres rouges dans des vaisseaux destinés par la nature à charrier une li-queur transparente & visqueuse.

Il n'y a aucun doute que l'erreur de lieu pe doive être admise dans les nombreux exemples d'hommes RRrr ij

plethoriques, qui par quelque lógere excès ren-dent du fang par les urines. On a vu des sueurs de fang, & des diarrhées fanglantes fans aucune rup-ture de vaisseaux. Dans tous ces exemples le fang a passé des arteres aux canaux secrétoires. L'injection imite aisément cette erreur, l'eau, le mercure, l'air passent avec facilité des arteres des reins dans les ureteres.

Une autre erreur de lieu très-commune, c'est celle par laquelle le fang paffe dans les petites cellules du tiffu qui remplit tous les intervalles des parties folides du corps humain. C'est à cette erreur qu'on Ioldes du corps humain. Cett a cette ereur qu'on peut rapporter le redreffement du mamelon du fein des femmes, la rougeur des parties enflammées, les noirceurs fubites qui furviennent à des efforts, & dans lefquelles le fang a pafé dans les cellules placées sous la peau; enfin les taches des fievres malignes.

Nous n'avons pas encore parlé des véritables erreurs de lieu, ni du sang qui a passé des vaisseaux rouges dans les arteres lymphatiques. Ces arteres n'ont pas été adoptées universellement : des personnes beaucoùp de génie ont remarqué que les maladies ne prouvoient pas ce que Boerhaave vouloit qu'elles

prouvassent. est vrai que dans l'œil enflammé il paroît sur la sclérotique un beaucoup plus grand nombre de vaisseaux rouges, & que tous ces vaisseaux sont artériels, qu'ils donnent des branches, & que leur calibre diminue à mesure qu'ils s'éloignent des vaisseaux rouges. Mais ces nouvelles arteres ne sont yantesax rouges. Mais ces nouvenes arteres he tom pas des arteres lymphatiques devenues rouges par une erreur de lieu, ce ne font que les arteres rou-ges extrêmement fines, invisibles avant l'inflamges extremement nnes, invinnes avant innaumation, & que le fang a rendues vifibles en s'y portant avec plus de force & dont les globules s'y font multipliés. Dans le mesentere des quadrupedes à fang froid on ne découvre point de vaisseaux avant ou seros care membranes au micross. mais quand on expose ces membranes au microson voit une infinité de vaisseaux dans les intervalles, où il n'en paroiffoit point. Ce font des veines généralement du calibre d'un feul globule, veines genéralement du calibre d'un feui globule, &c ce globule n'a pas la couleur affez forte pour fe rendre fenfible; il ne devient vifible que par la forte clarté qui est l'este de la tentille de verre. Le vitré des poiffons paroît transparent; mais une forte loupe, aidée d'un foleil bien vif, y décou-vre des réseaux & des anneaux d'arteres rouges la hable granda hauté. Il en aid d'a prême des de la plus grande beauté. Il en est de même

de la plus grande beauté. Il en est de même des arteres du crystallin, l'injection les rend sentibles. Si cette preuve de l'erreur de lieu n'est pas convaincante, elle ne doit pas faire rejetter la chose même. Il ya dans l'iris un exemple de vaisseaux naturellement remplis d'une liqueur grile qui fortent du cercle de l'uvée, & qui paroissent être des exemples assurés d'un tang de petites arteres, dont la iiqueur est plus sine que le sang. Il n'en est pas de même des ordres successifis de ces vaisseaux qui ne naissent de l'artere rouge, que par l'entremise d'un grand nombre de vaisseaux de différens ordres. Ces petits vaisseaux étant éloignés de la source du mouvement, déja ralenti dans

de differens ordres. Les petits vanueaux utant enu-gnés de la fource du mouvement, déja ralenti dans les dernieres arteres roûges, il n'en reflectoit presque plus aux liqueurs fines, après une longue fuite de vaisseaux decroissans. Et cependant ces liqueurs fines fe meuvent avec rapidité nous avons vu la trans-piration rendue vilible dans l'air épais des mines, monter avec rapidité comme un nuage qui fortiroit de chaque doigt : le poids même que le corps perd en peu de tems par une forte transpiration, confirme que la tiqueur qu'exhalent les derniers vaisseaux de la peau, n'est rien moins que lente dans ses mouvemens.

Il n'y auroit donc d'autres erreurs de lieu, que

celles qui se sont de l'artere rouge dans l'artere transparente, dans le canal excrétoire, & dans le siffu cellulaire. (H. D. G.)

§ ERV CINE. (Mythol.) Ericé éleva un temple à Vénus... Dist. rais. des Scienc. &c., tome F. p. 918. C'est Enée qui bâtit un temple à cette déesse sur le mont Eryx. Virg. Ænsid. ibs. V. « Vénus Erycine avoit aussi » dans Rome un temple qui passoit pour fort ancien » des le temps même de Thucydide». Cela est difficile à comprendre, pussique Vénus n'ent de temple à à comprendre, pussique Vénus n'ent de temple à ** des retemps meme de Finicy andes. Cesate affincie à comprendre, puifque Vénus riest de temple à Rome que deux cens ans après Thycidide qui mourur Pan de Rome 34t; le temple de Vénus Erycine ne fut dédié par Fabius Maximus, que Pan de Rome 537. L. Portius en dédia un autre à la même Vénus, le la control de la même Vénus, le la même Vénus, le la même Vénus, le la control Calline.

537. L. Portius en dédia un autre à la même Vénus, hors la porte Colline, l'an de Rome 571. Poyez Tit. Liv., de l'édit, de M. le Clerc. (C.) § ERYNNIS, (Mythol.) Cérès Erynnis.... fut ainsi appellée par les Siciliens, parce que ce fut dans une caverne de la Sicile qu'elle se retira.....
Did. raif. des Sciences, T. V. pag. 919. lisez Arcadiens & Arcadie, au lieu de Siciliens & Sicile. Le Auste de Ladon où Chèse se lare de en Arcadie.

fleuve de Ladon où Cérès se lava est en Arcadie.
Cette faute a été copiée de M. Declaustre. (C.)

* S ERYTHRÉ, « Hercule sut surnommé Ery» thré d'un remple qu'il avoit à Erythrés en Arcadie.

* Le diau, stort respécté » thi d'un remple qu'il avoit à Erythrés en Arcadie.

» Le dieu y étoit repréfenté fous la forme d'un radeau. C'eft ainfi, d'ilent les Erythréens, qu'il étoit vehu de Tyr par mer.... Le dieu Radeau entre et dieu Radeau entre et de l'entre d'entre en Jorne de radeau qu'Hercute étoit venu de 13v par mer. Ce n'étoit point un dieu radeau qui entra dans la mer Ionienne, c'étoit la statue humaine d'Hercule qui étoit portée sur un radeau, & qui vint ainst de Tyr jusqu'à Erythres. Voilà ce que dit Pausanias dans son voyage de l'Achaie. Lettres sur l'Encytodis. clopédie.

ES

* § ESCADRON, On cite Hincmar aux évêques de Reims... Lisez Hincmar, aux évêques se fufragans, ou sufragans de Reims, dont étoit archevêque. Lettres sur l'Encyclopédie.

S ESCADRON, (Are milie. Tadique des Grecs.) Les anciens auteurs militaires nous disent tous qu'on ordonnoit autrefois les troupes de cavalerie fous les différentes formes d'un quarré parfait, d'un quarré long, d'un losange ou d'un coin; mais il n'en est aucun qui nous ait donné une idée bien claire de toutes ces dispositions; & nous croyons devoir joindre des figures au supplément de cet article du Distionnaire raisonné des Sciences. Les Thessaliens, nation qui fut toujours très-puissante en cavalerie, avoient accoutumé de ranger leurs escadrons en avoient accommine de ranger control de loient formet es premiers qui fe foient fervis de cette ordonnance. Jafon à qui, quelques-uns en ont attribué l'invention, l'introduifit dans leur cavalerie . & la regardoit comme la feule qu'on put employer en toute forte de conjonctures. En put employer en toute forte de conjonchres. En effet, une troupe ainfi disposée pouvant faire tête de tous côtés avec un égal avantage, ne fauroit être prise en flanc, ni par derrière : les meilleurs cavaliers de les mieux montés garnissent toutes les faces de la losange, et les officiers en occupent les angles. L'ilarque ou commandant, est à la pointe de l'angle de la tête : les angles de la droite & de la gauche fort fermés un la confession de la droite & de la gauche fort fermés un la confession de la droite & de la gauche fort fermés un la confession de la chroite de la droite & de la gauche fort fermés un la confession de la droite & de la gauche fort fermés un la confession de la chroite gauche sont fermés par deux officiers nommés gardes

flancs, & celui de la queue par le serre-sile, Voy. sg. 8. planches de l'An. milit. Tadique des Gress, dans ce Suppl.

Les Scythes & les Thraces faisoient leurs esca-

Les Scythes & les Thraces faisoient leurs escatoras en forme de coin; & la même méthode étoit pratiquée par les Macédoniens : ils Pavoient apprise de leur roi Philippe, qui passe pour en être l'inventeur. Ce prince croyoit cette disposition supérieure à l'ordonnance quarrée, en ce que tous les officiers sont également distribués autour de la troupe. D'ailleurs, comme la tête de cette troupe se termine en une pointe très-aiguie, il lui est aisé de se porter légérement par-tout où il est nécessaire, se d'enfiler directement le moindre intervalle. Pajou-terai qu'elle exécute les mouvemens de conversion terai qu'elle exécute les mouvemens de conversion & de réversion, avec bien plus de vivacité & de promptitude que les escadrons quarrés, dont le front très-étendu est obligé d'embrasser un terrein plus confidérable en traçant sa portion de circonsérence (fig. 10.). Les Perses au contraire, les Siciliens & la plupart des peuples de la Grece ont fait usage de l'ordonnance quarrée : ils prétendoient qu'étant plus facile à former & plus commode pour faire marcher les cavaliers ensemble & les contenir en ordre, on ne devoit pas balancer à lui donner la préférence, à l'exclution des précédentes; ce qui fait qu'elle fe forme aigment, c'est que les cava-liers y font disposés par rangs & par files : elle a de plus sur les autres l'avantage que tous les chess de file y combattent à la tête : & tombent en même

de nie y combatten au ten verschen fur l'ennemi.
Parmi les différentes troupes quarrées , les Grecs estimoient davantage celles dont la longueur est double de la profondeur ; qui ont par exemple huit une de la profondeur ; qui ont par exemple huit qui de ou dix chevaux de front, sur quatre ou cinq de hauteur. Cette disposition les rend exactement quarrées, parce que la longueur d'un cheval de la tête à la queue étant double de fon épaifleur, on ne peut avoir les proportions qu'exige cette figure qu'en mettant une fois moins de chevaux dans les peut avoir les proportions qu'exige cette aguire qu'en mettant une fois moins de chevaux dans les files que dans les rangs. Quelques personnes prétendent qu'un cheval est presque trois fois plus long qu'il n'est large à l'endroit des épaules; les felon eux, la longueur d'une troupe qu'on veut rendre quarrée, doit être triple de sa prosondeur.

dre quarres, dont être triple de la protondeur, deforte que si l'on place neus cavalliers de front, il suffit d'en mettre trois en file. (fig. 11.)

La cavalerie, demême que les armés à la légre, se postoit dans les batailles, passoit où l'on jugeoit qu'elle pouvoit être employée avec avantage. On la mettoit en avant, & sur les ailes de la phalange ou même en derniere ligne, après le corps des

armés à la légere.

Chaque escadron étoit ordonné en losange (Voy.

LOSANGE.) & composé de 64 cavaliers. Il y en avoit quinze au premier rang, treize au fecond, onze au troifeme, en diminuant ainfi jufqu'à l'unité. Le porte-enfeigne se plaçoit dans le second rang, à la gauche du chef de ce rang. (fg. 15.) Soixante-quatre escadrons formés de la même ma-

niere, composoient tout le corps de la cavalerie, qui étoit de quatre mille quatre - vingt - feize ca valiers. Deux escadrons faisoient une épilarchie, troupe

de 128 cavaliers. Deux épilarchies, une tarentinarchie, qui en contenoit 256.

contenoit 256.

Deux tarentinarchies, une hipporchie de 512.

Deux hipporchies, une éphipporchie de 1024.

Deux éphipporchies, une telos de 2048.

Deux telos, une épitagme, ou le corps entier de la cavaleire, compôé de 4056 cavaliers.

Les Grecs avoient aussi des escadrons quarrés, mais qui n'étoient tels que par le terrein qu'ils

occupoient, & nullement par le nombre de cava-liers qui les composoient. Ce nombre n'étoit point déterminé; le général l'augmentoit ou le diminuoir selon ses desseins & ses vues particulieres. La seule regle à laquelle on s'attachoit, étoit de donner à l'escadron une longueur qui sût double de sa hau-

Les Perfes, les Siciliens, & la plupart des peuples de la Grece, ne penfoient pas qu'aucune autre ordonnance pût balancer les avantages de celle-ci, foit par la facilité de la former, foit par rapport au fervice qu'ils en attendoient en toute occasion; auffi la préféreront-ils constamment à toutes les autres.

La troupe d'infanterie qu'on lui opposoit, em-pruntoit de la cavalerie même, la meilleure maniere de lui résister avec succès. Elle formoit un coin.

ESCALIER, (Antiquités.) les efcaliers que l'on a découverts dans les magnifiques maitons de la ville d'Herculane, n'ont qu'une feule rampe droite & fort étroite; quelques-uns sont en marbre. Pref-que tous les temples des anciens Grecs ou Romains avoient des perrons extérieurs qui environnoient l'édifice lorfqu'il y avoit un périfilie : mais ils em-ployoient un fimple perron pour communiquer aux portiques fous lefquels on tenoit les affemblées publiques. Les efcaliers des anciens étoient formés par la réunion des pierres de 12, 15, 20 pieds de long. Dans l'amphithéatre d'Arles en France, on trouve trois *écaliers* taillés dans une seule pierre. Quelques mauvais architectes tentent d'introduire en France l'usage de tailler trois marches dans la

même pierre.

Pline, liv. XIV, rapporte que de son tems on voyoit dans le temple de Diane à Ephese, un escalier qui étoit fait d'un cep de vigne que l'on avoit apporté de la Calabre.

Dans Rome, on trouve un escaliar à vis dans les colonnes trajanes & antonines, qui font des tours rondes de brique, revêtues de plaques de marbres. Dans la même ville il y a un escalier de harbres. Dans la meme vine it y a un symmet dans les colonnes torfes de bronze, qui forment le baldaquin de S. Pierre. On pratique ordinaire-ment des sfcaliers dans les statues colossales. A Constanment des éficaliers dans les statues colossales. A Constantinople & en Egypte, on place des éficalier extérieurs en fipirale s'aillante autour des minarets; on lie les pierres avec du plâtre mêlé de chaux. La crainte de l'humidité & de la pluie a engagé les chartreux de Lyon à faire autour de leur dôme un éficalier extérieur en petites barres de fer. Les casions efiendlyouient, point le fer dans les bâties. un ejcatier exterieur en petites parres de ter. Les anciens n'employoient point le fer dans les bâtimens, parce qu'en se rouillant il fait éclater les pierres : ils préféroient l'usage du cuivre. (V. A. L.) ESCARBOT, (Hist. nat. Inset. Inse

ESCARBOT, (Hist. nat. Inset In la génération, parce qu'il enterre les boujes dans, lefquelles il a inféré les œufs, elles refrent four terre vinget-huit jours, pendant lefquels la lune parcourt les douze fignes, du zodiaque : le vingtagnes du zodiaque : le parchair les outre ligits au zonague; a vani-neuviene jour le pere des sécarbors déferre la pilale, va layer et nettoyer les petits, enjuire al les porte, fur fon dos, ec. Tous ces détails font les fymboles; de l'origine et de la naiffance du joi de la terré, je yeux dire, de l'homme, 3°. Le fearabée chez les,

Egyptiens étoit l'emblême du fils unique, parce qu'ils cròyolent que chaque escarbos étoit mâle & femelle. 4°. Il étoit l'emblême de la divinité qui a pris un corps humain. Pierius rapporte à ce sujet une idée de S. Augustin, qui s'accordoit assez avec les hiérogly-S. Augustin, qui s'accordoit assez avec les hiéroglyphes des Egyptiens. Ce savant, dans ses Soilloques, dit: bonus ille scarabaus meus non ea tantum de causa quod unigenitus, quod inseen sui autor mortalium speciem induerit, sed quod in has face nostra se se va la ipsa nusci homo voluerit. Le prophete Davidditoit: 190 sun vermis s'earabaus, non homo, 5°. Lescarboi etoir l'emblème du peré, parce que les Egyptiens croyoient que tous ces insectes étoien mâles. 6°. Il n'est pas étonnant que les Egyptiens, qui vouloient désigner la valeur, se courage, s'êge viril & la force de l'homme, peignoient un escarbot, pour rappeller perpétuellement à leurs soldats l'idée des vertus guerrieres; ils forçoient tous les militaires à porter un anneau, sur lequel on gravoit un escarbot, c'est-à-dire, un animal perpétuellement cuirasse, c'est-à-dire, un animal perpétuellement cuirassé, qui travaille & qui fait sa ronde pendant la nuit. Les Romains firent aussi graver des escarbois sur les en-seignes que portoient certaines légions. 7°. Ces infeignes que portoient certaines légions. 7°. Ces infectes étoient auffiregardés comme l'image du foleil, fur-tout l'efpece que l'on appelloit alturb, parce qu'elle a trente pattès; & la tête ressemble à celle du chat : cette éspece est fort vigoureuse & fort active, fur-tout pendant lanuit. 8°. L'espece des scarabées que nous appellons cers voltans, étoit chez les Egyptiens l'emblème de la lune, parce qu'else porte deux cornes qui ressemblent au croissant de la lune. Pline dit que ses plongeurs gravoient sur leurs amulettes la figure de cette espece de scarabée, pour se préferver de la crampe. 9°. L'escarbos nommé monoceros, c'est-à-dire, qui n'a qu'une corne, étoit l'emblème de Mercure. Pierius Valerian sjouré dans cet article, qu'autresois dans la Capadoce, pour faire périr les de Mercure. Pierius Valerian ajouté dans cet article, qu'autrefois dans la Capadoce, pour faire périr les chenilles, les hannetons & les canîtrarides, qui dévoroient les moiffons, les habitans engageoient les femmes qui étoient dans leuts jours critiques, à vaguer dans les champs les pieds nuds, les cheveux épars, fans ceintire, en courant du côté de l'occident, répétant à haute voix un vers grec, dont le fens est, jayet canthatides, un toup fauvagé vous pourfuit. 10°. Les Egyptiens pour défigner un homme mort de la fievre, réprétentoient un fearabée qui avoit les yeux transpercés par une aiguille. 11°. Enfin les Egyptiens qui vouloient dépeindre un fomme amolli par la volupté, le désignoient par un scarabée environné de roses; ils croyoient que l'odeur des roses énervoit, endormoit & faisoit mourir le scarabée. Dans l'ouvrage in-folio qui a pour titre, Amphiteaénervoit, endormoit & failoit mourir le fearabée. Dans l'ouvrage in-folio qui a pour fitre, Amphitea-trum Japientia joco feria Dornavi, Hañovia 1619; on trouve deux éloges de l'éfearbot; le premier est fait par Gaspar Dornavius, le deuxieme est composé par Ulyste Aldrovandus. Cés auteurs observent 1º, que mal-à-propos on méprise le fouille-merde; 2º, que les fages alchymistes les imitent & tâchent de que les fages alchymittes les imitent & tâchent de tirer de l'or, la panacée & mille excellens remedes des excrémens; 3°, que les fagés agriculteurs ont appris du fearabée à chercher les richeffes, le principe de la vie, le ciment, le fel ammoniac, & Paliment de leur feu, dans le fumier; 4°, que les gourmands qui font des rôties des entrailles de la bécaffe, n'ont point droit de blâmer l'afcarber; 5°, que les fages divent toujours confidérer cet infecte comme un modele de tempérance, d'unnocence, de prudence, de fageffe, d'adrivité, de continence & d'equité; en un mot, ils ne doivent point être étonnés de ce que l'afcarbot étoit fous la tutelle & fous la protection de Jupiter Catebaté où l'éponfeur. L'écriture nomme les recarede etoni nosa la tituelle e toda la protection de Jupiter Catebate ou l'épouleur. L'écriture nomme les hérétiques seradeus clamans de ligno. Nous nous sommes beaucoup étendus sur cette matiere, pour donner une idée des sondemens sin-

guliers de la philosophie morale des anciens. Il nous ganets de la pinotopiae moitate des anciens. Il nous refle à ajoutter que les infe célologifes adoptent le fyfième de M. Linné au fujet des fearabées. Ils font un ordre particuliter des infectes qui ont un fourreau qui couvre leurs ailes, & qui ont la mâchoire transversale. Dans le premier rang ils mettent le cert-volant, le rhinoceros, le hanneton, le fearabée verd des rofes, le fouille-merde, le kakerlaque, &c. Dans la feconde classe ils renferment les insectes nommés dermestes ou les diffequeurs: dans la troisseme classe, les cassides ou tortues: dans la quatrieme les coccinelles: dans la cinquieme les chryfomelles : dans la fixieme les curculis, c'eft-à-dire, les charençons: dans la feptieme les cerambix, c'eft-à-dire, les capricornes: dans la huitieme les leptures: dans la neuvième les carabes: dans la dixieme les mordeles ou fearabées fauteurs : dans l'onzieme les cincideles : dans là douzieme les buprestes : dans la treizieme les dytisques : dans la quatorzieme les élaters ou ressors : dans sa quinzieme les cautharides : dans la dix-septieme les quinzieme les cantharides : dans la dix-teprieme les méloes: dans la dix-nuitieme les heltidales : dans la dix-nuitieme les heltidales : dans la vingtieme les couftilles : dans la vingt-unième les blattes : dans la vingt-deuxième les grillons. (V. A. L.) ESCHILSTUNA; (Gogr.) ville de Suede, dans la Sudermaine, & dans la préfecture de Nykioping; au bord du lac de Hielmar, qui commènce de-là à contra la Malor Ses deine la vince d'EGC d'accessions de la contra la Malor Ses deine la vince d'EGC d'accession de la contra la Malor Ses deine la vince d'EGC d'accession de la contra la Malor Ses deine la vince d'EGC d'accession de la contra la Malor Ses deine la vince d'EGC d'accession de la contra la Malor Ses deine la vince d'EGC d'accession de la contra la Malor Ses deine la vince d'EGC d'accession de la contra
au bord du lac de Hielmat, qui commence de là a fe jetter vers le Maler. Son nom lui vient d'Eschil, ie jetter vers ie mater. Son nom un vient de Etchi, afain hömme qui, l'ah 1082, paffa d'Angleierre en Sudermanie, pout y potter la luinière de l'évangile, 8c qui réuffiffant avec éclat dans cette entréprife; devint le premièr évêque de la contrée. D'aise l'écle paffé, cette ville fut réunie avec belle de Karl-Collourélis, en les de tout revoluires de services de la contre de la contre de l'est de la contre de la contr

siecle passé, cette ville sutréunie avec celle de Katl-Gustavsstadt, qui en est toût proché, & qui après cette conjonétion occupe avec elle la quarante-dniéme place à la diete dans l'ordre des villes. (D.G.)

* § ESCHINADES, (Mythol.) Cinq mayades Eintennes que ... Neptune changea en iles; il faut écrité Echinades. On comoît aujourd'hni ces îles sous le nom de Cursolaires: Voyez la Martiniere, aux mois Cursolaires & Echinades. Lettres sur l'Encyclopédié.

ESCHWEGE, (Géogr.) ville d'Allemagne; dairs dans le cercle du haut. Rhin, & dans la Hesse inférieure sur la riviere de la Werta. C'est une des plus anciennes de l'Empire, & l'une des premières qu'aient tenu en sies les ducs de Brabant, faits landgraves de Hesse sous les merches de Adolphe, yers la sint qu'aient tenu en fief les ducs de Brabant, fâtts land-graves de Heffe fonts l'empereur Adolphe, vers la fitt du XIIIº fiecle. Elle appartient, avec le baillage, qui eft de fon reffort, à la branche appanagée de Heffe-Rheinfels-Wanfried; & elle renferme en-tr'autres un château & deux égifes de paroiffes. Le pont de pierre qu'elle a fur la Werra, eft un des en droits de paffage les plus fréquentés entre la Heffe, la Thuringe, & les pays de Brunfwick. (D.G.) *§ ESCLAVAGE,....lifez dans cet article Herius au lien de Herius.

au lieu de Hertins

ESCLAVONIE, (Géogr.) pays d'Europe, qu'il faut dittinguer en ancienne & nouvelle Efelavonie. L'arcienne Efelavonie comprenit toute l'Hlyrie: la nouvelle eft fituée entre la Sawe, la Drave & le Danube: elle a ce dernier fleuve à l'orient, & la Stirie à Pooridate. Est la Stirie à Pooridate. nube: elle a ce dernier fleuve à l'orient, & la Strite à l'occident: sa longueur depuis la ville de Koptanitz, jusqu'à la jonction de la Sawe & du Danube, est d'environ cinquante milles d'Allemagne, & sa largeur de douze, depuis la Drave jusqu'à la Sawe. On divise certé nouvelle Estavonise in six comrés, qui sont ceux de Posega, d'Agram, de Sainte-Croix; de Waradin, de Walpon & de Sirnich.

Ce pays, qui eut autresois ses rois particuliers, appartient aujourd'hui à la maison d'Autriche. (+)

ESCOPER CHE. (Méch.) c'est que machine donc

ESCOPERCHE, (Mech.) c'est une machine dont on se sert pour élever des fardeaux, au moyen d'une piece de bois, ajoutée s'ur un gruau, au bout de la-quelle il y a' une poulle. (+)

Escoper Che, (Mech.) c'est encore comme un second fauconneau élevé sur un gruau ou sur un engin, ou c'est une piece de bois ajoutée sur un gruau, au bour de laquelle il y a une poulle. Ce mor se dit ensil de toutes les pieces de bois qui sont debout, & un contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra del qui ont une poulie à l'extrêmité, par le moyen de la-quelle on éleve du bois & des pierres. On appelle aussi escoperche une solive ou autre piece de bois, qui a une poulie, & dont on est quelquesois obligé de se Servir en des endrois où il est impossible de placer un engin, ou une grue, quoique cette piece ne soit pas toujours dressée debout, mais souvent planchée comme fur une avance de corniche ou dans une lucarne. (+)

ESCORTABLE, (terme de Fauconn.) se dit d'un oiseau sujet à s'écarter; tels que sont les plus vêtus, & les plus coutumiers de monter en essor, quand le

chaud les preffe. (+)

SESCULANUS, (Mythol.) Dist. raif. des Seiene.

&c. tome V, & Æs, ÆsCULANUS, tome I, font le
même dieu dont on a fait deux articles. Ces méprifes Sont bien pardonnables dans un ouvrage aussi immen Iont bien pardonnables dans un ouvrage auss immene que celui - ci, & de tant de mains disserentes, (C.)
\$ESCUN, (Géogr.) province du royaume de
Maroc.... Did. rais. des Sciences, & c. tome V. C'est

Escure ou Hascore, & non Escun. (C.)

*ESCURE ou HASCORE, (Géogr.) province du
royaume de Maroc, que le Did. rais. des Scienc. & c.

appelle Escun, par une faute typographique.

*ESFARAÎN, (Géogr.) ville d'Afie dans le Cota-zan. Long. 91. 3. lat. 36. 35. felon les Tables Ara-biques. Le Did. raif. des Sciences, &c. lui donne le nom altéré de Effaram. ESLAIZER, (terme de Monnoyage aŭ marteaŭ.) c'est redresser le flaon du rechaustage en le battant, l'étendant & le dressant sur le tas ou enclume à coups

de marteau : ce mot vient du verbe grec ελανω, au futur ελαίω, pulfo sfeito, exeutio, feriundo, forger en frappant, d'οù ελαέω, εμβο, ouvrage & fabrication qui fe fait par le marteau: quelques auteurs écrivent étifer, comme s'il venoit du latin etidere, qui fignifie presser & écacher. (+) ESPECE (changement d'), Agric. c'est la culture alternative de différentes especes de plantes qu'on con-

fie au même terrein.

ne au meme terrein.
Il y a des plantes destinées par l'Auteur de la nature à resserrer & à rassermir la terre, & d'autres à
l'ouvrir & à la diviser. Les plantes à racines sibreuses
se partagent en petits silets ou radicules, qui s'étendent dans toutes les directions, mais sur-tout horizontalement. Les plantes à pivot pouffent perpen-diculairement une grande tige, accompagnée de radicules latérales. Les premieres, dans laquelle rantimes faterates. Les preinteres , dans laquette claffe on met tous les grains, tels que le feigle, confolident la terre; au lieu que les autres, parmi lefquelles on range les plantes légumineufes, les carottes, navets, &c. divíent & atténuent extrêmement la terre. Souvent même les trefles font jettés tout-à-

la terre. Souvent même les trefles font jettes tout-à-fait hors de terre après la gelée. Cet effet provient de la nature des fàcines. Les racines fibreuses doivent lier & reflerrer la terre comme autant de petites cordes; au lieu que les plantes pivotantes s'enfoncent dans la terre comme des coins, & par cette force méchanique l'ouvrent & la divisient, Peut-être ces dernières plantes operentelles encore, en donnant par leur racines plus d'huelles encore, en donnant par leur racines plus d'inimidité à la terre, qu'elles tientient par-là beaucoup plus meuble. Il paroit que quelques-unes ont cette propriété. Un pied de mente qui a une partie de s'es racines dans l'eau & les autres en terre, humeche la terre par ces racines selon l'expérience de Tull. Les plantes légumineuses, en couvrant la terre de leurs feuilles, la tiennent humide, empêchent le foleil de la confolière. Se détruises les mayasifes herbes de la confolider, & détruisent les mauvaises herbes

'qu' la refferrent: c'est par cette raison que le change-ment d'espece améliore les terres. Quand une terre est souvent ensemencée de bleds & autres grains elle s'e condense trop. Une récolte de pois, de seves, de mayers. L'artique & la coulté de pois, navets, l'atténue & la pulvérise.

Les fermiers ont appris par expérience que toutes les plantes à racines fibreules appauvrissent la terre, & qu'elles réussissent al quand elles se succedent issumédiatement les unes aux autres. Au contraire les plantes à pivot fertilisent la terre, & elles peuvent être semées avec succès les unes après les C'est que ces dernieres, en ouvrant la terre, donnent un libre passage à l'air pour y pénétrer plus avant; & par conséquent savorisent la production de la nourriture végétale: au lieu que les premieres, en

consolidat la terre, empêcheir en partie l'influence de l'air', & rendent le fol moins fertile. Il a été observé que non-seulement le vhangement d'espece el rnécessaire, mais même celui du grain : le même grain semé dans la même terre y dégénere. Ceci vieur d'une autre cause Il varieur fone doute des Ceci vient d'une autre cause. Il arrive sans doute rarement que la nourriture végétale se trouve mêlangée dans toutes les proportions qu'il faudroit, & qu'elle ait précifément la confiftance qui conviendroit le mieux. Les terres étant ordinairement trop feches ou trop humides, trop légeres ou trop compactes, la nourriture végétale doit être auffi trop légere & trop humide, ou trop épaille & trop gluantes. Les végétaux doivent donc fouffrir de recevoir tou-

Les vegetaux doivent donc foutfirir de recevoir tousjours la même forre de nourriture, & ne peuvent fe
refaire que dans une terre qui ait des qualités oppofées. (+)
ESPERNAY, Spernacum, (Géogr.) ville de Champagne, fur la Marne, à fept lieues de Châlons. Ce
n'étoir, fous Clovis, qu'un château habité par Enlage on Eulage, à qui le prince pardoina fa révolte
à la prière de faint Remi. Ce noble françois, en reconnoillance, donna fon château à l'égliée de Reims.
Le corps de faint Remi v fut déoufé par Hingmar
Le corps de faint Remi v fut déoufé par Hingmar Le corps de faint Remi y fut dépose par Hincmar durant les ravages des Normans.

Cette terre fut réunie à la couronne par François I, en 1531. Enfin elle fut cédée au duc de Bouillon 1, en 1531. Ennn elle fut cedec au duc de Boullon avec d'autres terres, en céchange de la principauté de Sedan en 1641. Espernay durant la ligue fut affiégé éz pris par Henri IV, en 1592: le maréchal de Biron y fut tué d'un coup de canon le 27 de juillet 1592, à l'âge de 68 ans; sa devise étoit une meche allumée avec ces mots; Moriar, sed in armis: son secondfils, Jean de Gontaut, avoit été tué à la malbeureufe joura de cé d'Aupres, en 1823. Es son pere s'avit mour des née d'Anvers, en 1583; & son pere étoit mort des blessures reçues à la bataille de Saint-Quentin en 1557. C'est la patrie de Flodonn, historien du xe. siecle,

C'est la patrie de Flodonn, historien du xe. siecle, dont la chronique est estimée des favans.

Le commerce consiste en vins, qui son les plus estimés de la Champagne. Not. Gal. p. 330, Distinona de la Martiniere. (C.)

ESQUISSE, S. f. (Belles-Lettres, Poésic.) On appelle ainsi en peinture un tableau qui n'est pas sini, mais où les figures, les traits, les estets de lumière & d'ombre sont indiqués par des touches légeres. La même expression s'applique à la poésie; mais à l'éagard de celle-ci, elle exprime réellement la grande manière de peindre: exprime réellement la grande maniere de peindre; car la description poétique n'est presque jamais un tableau sini, & rarement elle doit l'être.

Sur la toile du peintre on ne voit guere que ce que Sur la toile du peintre on ne voit guere que ce que l'artifle y a mis, au lieu que dans une peinture poétique chacun voit ce qu'il imagine : c'est le spectateur qui, d'après quelques touches du poète, se peint lui-même l'objet indiqué. Réunissez tous les peintres célebres, & demandez-leur de copier Helene d'après Homere, Armide d'après le Tasse, Eve d'après Milton, Corine & Délie d'après Ovide & Tibule. L'assez d'Anacréon d'après le portrait Tibule , l'esclave d'Anacréon d'après le portrait

détaillé qu'en a fait ce poëte voluptueux; toutes ces copies auront quelque chofe d'analogue entre elles; mais de mille il n'y en aura pas deux qui fe reffem-blent au point de faire deviner que l'original eff le même. Chacun se fait une Eve, une Armide, une Helene, & c'est un des charmes de la poésie de nous laisser le plaisir de créer. Incessu patuit dea, me dit Virgile. C'est à moi à me peindre Vénus.

Stat sonipes, ac frena ferox spumantia mandit.

C'est à moi à tirer de - là l'image d'un coursier superbe.

Mille trahens varios adverso sole colores.

Ne croit-on pas voir l'arc-en-ciel ?

Hic gelidi fontes, hic mollia prata, Lycori, Hic nemus; hic ipfo tecum confumerer a

Il n'en faut pas davantage pour fe repréfenter un payfage délicieux. Nunc feges ubi Troja fuit. In classem cadit omne nemus. Voilà des tableaux esquissés d'un

Le Taffe parle en maître fur l'art de peindre en poésie avec plus ou moins de détail, selon le plus ou le moins de gravité du style, en quoi il compare Virgile & Pétrarque.

Dederatque comas diffundere ventis,

dit Virgile en parlant de Vénus déguisée en chasse-resse. Pétrarque dit la même chose, mais d'un style

Erano i capei d'oro à l'aura sparsi, Ch'in mille dolci nodi gli avolgea.

Ambrofiaque coma divinum vertice odorem, Spiravere,

Virgile.

E tuto il ciel, cantando il fuo bel nome, Sparfer di rose i pargoletti amori.

E l' uno , e l'altro conobbe il convenevole nella fua possia. Perche Virgilio superò tutti potes heroici di gra-vità , il Petrarca tutti gli antichi lirici di vaghezza. Le Tasse.

Le poëte ne peut ni ne doit finir la peinture de la beauté phyfique: il ne le peut, manque de moyens pour en exprimer tous les traits avec la correction, la délicateffe que la nature y a mife, & pour les ac-corder avec cette harmonie, cette liaifon, cette uni-té, d'où dépend l'effet de l'enfemble; il ne le doit tè, d'où dépend l'effet de l'enfemble; il ne le doit pas, en efit-il les moyens, par la raifon que plus il détaille fon objet, plus il affujettit notre imagination à la fienne. Or, quelle est l'intention du poète? Que chacun de nous se peigne vivement ce qu'il lui préfente. Le foin qui doit l'occuper est donc de nous mettre sur la voie, & il n'a befoin pour cela que de melanues traits vivement touchés. quelques traits vivement touchés.

Belle fans ornement, dans le simple appareil D'une beauté qu'on vient d'arracher au sommeil.

Qui de nous, à ces mots, ne voit pas Junie comme Néron vient de la voir? Mais il faut que ces traits qui nous indiquent le tableau que nous avons à peind foient tels que nous n'ayons aucune peine à remplir les milieux. L'art du poète confiste alors à marquer ce qui ne tombe pas fous les fens du commun des hom-mes, ou ce qu'ils ne faififfent pas d'eux-mêmes avec affez de délicateffe ou de force; & à paffer fous fi-lence ce qu'il est facile d'imaginer. (M. MARMON-

TEL.) \$ ESSEQUEBÉ, (Géogr.) riviere de la Guiane dans l'Amérique septentrionale, dit le Did. rais. des Sciences, &cc. C'est dans l'Amérique méridionale,

selon la Martiniere qui réprend Corneille d'avoir fait

cette faute. (C.)
ESTAIM vu ETAIM, (Manufacture.) nom qu'on donne à une forte de longue laine, qu'on a fait paffer par un peigne, ou grande carde, dont les dents font longues, fortes, droites & pointues par le bout. Loríque cette laine à été filée & bien torfe, on lui

donne le nom de fil d'estaim, & c'est de ce fil dont on forme les chaînes des tapisseries de haute & basseliffe, & de plusieurs fortes d'étoffes.

On appelle ferges à deux esfains, les ferges dont la châne & la trame fom entièrement de ce fil, & ferges à un estain ou serges s'ur estain, celles dont il n'y a que la chaîne qui soit de fil d'astain. Les ferges à deux estaims sont plus razes & plus fines que les autres. On a nommé étamine, une étoffe fabriquée de fil d'étaim. Le fil d'étaim sert encore à faire des bas & autres

ouvrages de bonneterie, foit au métier, foit au tricot, ou à l'aiguille; & c'est cette espece de fil que les ou-vriers bonnetiers nomment vulgairement fil d'estame, d'où les bas de ce fil ont pris le nom de bas d'estame.

On appelle bas d'estame, gants d'estame, &c. ceux de ces ouvrages qui ont été fabriqués avec cette qualité de fil, pour les distinguer des ouvrages de bonneterie drapée, qui font faits de fil de trame, qui eff plus lâchement filé que celui d'effame. Voye FIL & ESTAME, D'id. raif. des Sciences, &cc. (+) ESTHETIQUE, (Beaux - Arts.) terme nouveau;

inventé pour défigner une science qui n'a été réduite en forme que depuis peu d'années. C'est la philoso-phie des beaux-arts, ou la science de déduire de la ature du goût la théorie générale, & les regles fondamentales des beaux - arts. Ce mot est pris du terme grec asobnose, qui fignifie le sentiment. Ainsi l'esthétique est proprement la science des sentimens. Le gran but des beaux-arts est d'exciter un vif sentiment du vrai & du bon (Voyez BEAUX-ARTS, dans ce Supplément.). Il faut donc que leur théorie soit sondée fur celle des fentimens, & des notions confuses que nous acquerrons à l'aide des fens.

Ariflote s'étoit déja apperçu que chaque art a pré-cédé sa théorie. On peut dire encore que les regles particulieres sont connues avant que l'on ait remonté aux principes généraux d'où elles découlent. Divers ouvrages, productions de quelques heureux génies, avoient plû, avant qu'on s'avisat de rechercher d'où ce plaifir venoit. Aristote sut un des premiers qui établit des regles sur la comparaison des exemples particuliers; mais ni sa poétique, ni sa rhétorique, ne peuvent être considérées comme des théories complettes de ces deux arts. Ce philosophe avoit observé avec beaucoup de soin dans les poètes & dans les orateurs Grecs de son siecle & des siecles antérieurs, les traits qui avoient été généralement applaudis, & il en fit des regles. Il s'arrêta au sentiment apperçu, sans se donner la peine de remonter à la cause qui l'avoit sait naître, & il n'examina point si les poètes & les orateurs avoient actuellement épui-fé toutes les ressources de leur art.

Les critiques qui succéderent à ce philosophe grec route qu'il leur avoit tracée. Il firer fuivirent la nouvelles observations, ils augmenterent le nombre des regles; mais ils ne découvrirent point de nouveaux principes. M. du Bos est, si je ne me trompe, le premier d'entre les modernes qui ait entrepris de déduire d'un principe général la théorie des beaux-arts, & d'en démontrer les regles. Dans le beau traité arts, & d'en demontrer les regles. Dans te deut rane qu'il a publié, sous le titre de Réflexions sur la poësse & sur la poësse de fur la peinture; ce célebre auteur pose pour fondement de sa théorie, le besoin que tout homme éprouve dans certaines circonstances d'occuper son esprit, & de donner de l'activité à ses sens. Mais il s'est contenté d'établir sur ce principe quelques regles générales, & il s'est borné dans tout

le reste à la méthode empirique qu'on avoit suivie avant lui. Cela n'empêche pas que son ouvrage ne soit rempli de très-honnes regles & d'excellentes remarques.

Feu M. Baumgarten, professeur à Francsort sur l'Oder, est le premier qui ait hazardé de créer sur des principes philosophiques la science générale des beaux-arts, à laquelle il a donné le nom d'esthé-

Il pose pour base la doctrine de M. Wolff sur l'origine des sentimens agréables, que ce philosophe plaçoit dans une perception confute de la perfection. Dans la partie théorique, la feule que M. Baumgarten ait mise au jour, il traite avec beaucoup de sagacité toute la théorie du beau ou du parsait sensible; il le considére dans tous ses divers genres, & montre la theorie du beau ou du parsait sensible; il le considére dans tous ses divers genres, & montre la theorie du beau ou du parsait sensible; il le considére dans tous ses divers genres, & montre la theorie du beau ou du parsait sensible; il le considére dans tous ses divers genres, & montre la theorie du beau ou du parsait sensible se de la considére dans tous ses divers genres, & montre la considére dans tous ses divers genres de la considére dans tous ses de la considére de la perfection. en même temps quels font les genres du laid, qui lui font opposés. Il est fâcheux qu'une connoissance trop bornée des arts ne lui ait pas permis d'étendre sa théo-rie au - delà de la poésie & de l'éloquence.

Il faut donc ranger l'esthétique au nombre des scien-ces philosophiques qui sont encore très - imparfaites; il n'en est que plus important de développer ici le plan général de cette nouvelle science & d'en indiquer les parties de détail.

quer les parties de derail.

Le premier pas étoit de fixer le but & l'effence des beaux-arts (Voye, Braux-Arts, Suppl.); en fuire, après s'être convaincu que ce but principal eft de s'affurer l'empire fur les cœurs à l'aide des lenfations agréables & défagréables, il falloit remonter à l'origine du fentiment, déduire ce qui en constitue l'agrément, de la nature de l'ame; ou s'en rapporter

aux philofophes qui en ont traité.

Cela fait, il falloit indiquer les diverfes claffes d'objèts agréables & défagréables, & déterminer les effets qu'ils produitent fur le cœur, c'eft-à-dire, rechercher en quoi confifte le beau fenfible, & l'é-

Enfin il falloit traiter fous autant d'articles particuliers toutes les diverfes efpeces du beau & du laid, en descendant jusqu'aux plus petites subdivifions, aussi loin que la théorie combinée avec un
examen attentif des ouvrages de goût, pourroit les découvrir, ou du moins les pressents. Tous ces objets rassemblés formeroient la partie théorique de la phi-

losophie des beaux-arts.

Dans la partie pratique, il reste à indiquer les divers genres des beaux-arts, en fixant l'étendue & le Vers genres utes peats a l'arts, et maant l'etandic cet le caractere particulier de chaque genre, comme de la poèfie, de l'éloquence, de la mufique, de la peinture, &c. Il faut en même tems caractérifer le tour de génie, le goût naturel & acquis que chaque art en particulier exige de la part de l'artifle, & faire connoître quels font les principaux moyens de réuffir dans les arts, le génie, l'imagination, l'invention, le goût, l'enthousiasme, &c. Chaque classe des beaux-arts produit diverses

especes d'ouvrages qui se distinguent entr'elles par leur nature propre & par un but plus précisément déterminé. Il faut donc encore caractériser séparédéterminé. Il faut donc encore caractériter fepare-ment chaque espece particuliere. Ainsi en poésie, par exemple, on a à traiter du poème épique, du lyrique, du didactique, du dramatique, &c. En peinture on a à diffinguer les sujets historiques, allégoriques, moraux, &c. & l'on doit affigner à chaque especes son caractère d'après des principes sûrs & bien établis. De ces sources découlent enfin les regles qu'on dest sujure dues l'avection des ouvrages de l'arte-

doit suivre dans l'exécution des ouvrages de l'art : ce font, ou des regles générales qui concernent l'invention, la disposition, ou l'ordonnance & la tractation de l'enfemble, ou des regles particulieres fur le choix, la proportion, l'harmonie & l'effet déter-miné de chaque partie. Telle est l'étendue du champ que l'esthétique doit

Tome II.

embrasser: cette science dirigera l'artiste dans l'invention, l'ordonnance & l'exécution de son ouvrage; elle guidera l'amateur dans ses jugemens, & le mettra à portée de tirer de la jouissance des productions de l'art toute l'utilité qui ne fait le vrai but: utilité qui ne read pac à moir qu'il aventile le vrai luit d'utilité qui ne read pac à moir qu'il aventile le vrai l'internation de l'artiste d'utilité qui ne sait que de l'artiste d'utilité qui ne sait que la comme de l'artiste d'utilité qui ne sait que la comme de l'artiste d'utilité qui ne sait que la comme de l'artiste d'utilité qui ne sait que sait que l'artiste d'utilité qui ne sait que sait que l'artiste d'utilité qui ne sait que l'artiste d'u

logie enseigne l'origine des sentimens, & explique ce qui les rend agréables ou désagréables. La solution générale de ces problêmes, sournit deux ou trois théorêmes qui font les principes de l'esthétique; à l'aide de ces principes on détermine d'un côté la na-ture des objets esthétiques, & de l'autre la loi selon laquelle ces objets agissent sur l'ame, comme aussi la disposition de l'esprit doit être pour recevoir leur impression. Tout cela peut être réduit à un petit nombre de propositions pratiques, qui sussiont à un bon génie, pour le diriger dans l'exécution des ou-vrages de fon art. Il en est de cette nouvelle science comme de la

logique. Celle-ci n'a que bien peu de principes tous très-simples. Aristote en appliquant ces principes à tous les cas possibles, & en développant tous les écarts qu'il y avoit à éviter, a enrichi la philosophie d'une logique très-complette assurément, mais surchargée d'une quantité excessive de termes tech-niques & de regles particulieres. La foule des philofophes du fecond ordre qui ont fuccédé à Ariftote, n'apperçut pas ce qu'il y avoit de fimple dans fa logique, & r'en prit que la terminologie qui, dès-lors, a tenu la place de la feience même.

Pour que l'esthétique n'éprouve pas le fort que la ogique & la morale ont eu entre les mains des scolastiques, pour qu'elle ne dégénere pas en un vain étalage de mots, il fera nécessaire de ramener en chaque occasion les idées abstraites aux cas particuliers qui les ont fait naître, & bors defquels ces no-tions n'ont aucune réalité. Sans cette précaution tout fyftème d'idées générales n'est qu'un édifice bâti en l'air, auquel des têtes foibles & légeres font à leur gré des additions, des corrections ou des change-mens aussi ridicules que les édits renouvellés d'un ha-

mens auth radicules que les cutis renouvellés d'un habitant des petites maifons qui se croiroit législateur ou souverain. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux - Arts de M. SULZER.)

§ ESTOMAC, (Anat. Physsol.) Ajoutez à cet important article : On donne ce nom à une partie dilatée du canal alimentaire. Tous les animaux un peu considérables en sont pourvus, la classe des quadrupedes, celle des ciseurs & des prossesses des parties de la considérables en sont pourvus, la classe des quadrupedes, celle des ciseurs & des prossesses de la considérables en sont pourvus, la classe des quadrupedes, celle des ciseurs & des prossesses de la considérables en sont pour un service de la considérable en la considérable en service de la considérable en considérables en sont pour la considérable en la celle des oifeaux & des poissons, un grand nombre d'infectes & quelques-uns des animaux informes qui habitent dans la mer. Les animaux cylindriques ont un intestin fans avoir d'estomac; il y a des animaux marins qui en sont dépourvus, & généralement les polypes & les animaux microscopiques n'ont aucuno différence dans le calibre de leur canal alimentaire.

L'estomac est unique dans les quadrupedes à deux rangs de dents antérieures ; il y en a quatre dans ceux rangs de uens anterteures, in y et aquate units cuts qui n'en ort qu'un, dans le petit chevreuil des Indes même, & dans la gazelle: il y en a trois dans quel-ques cetacées. Dans quelques oiseaux il est unique, dans les granivores il y en a généralement deux en comptant le jabot, & trois même en y ajoutant le bulbe de l'œsophage. Il y a deux estomacs dans plusieurs insectes, & même dans l'abeille : on en compte quatre au taupe-grillon. Plus en général la nourriture d'un animal est dure, & plus il y a d'appareil dans son estomac. Il est simple dans les animaux carnivores dont l'aliment est plus succulent & plus facile à dis-

La fituation de l'estomac est constamment dans le bas-ventre; dans l'homme elle est un peu différente dans les différens périodes de la digestion. Il est placé dans l'hypocondre gauche, & une grande partie de st couverte par le foie, qui lui - même est placé sous le diaphragme : la grande arcade est insé-rieure : il a derriere lui la capsule rénale & une partie du foie, & l'œfophage repofe fur les corps des ver-tebres. Le flernum répond à la partie de l'efonac plus ou moins voifine du pylore, dont le commencement répond encore à la foffe ombilicale du foie. L'aorte passe entre les deux orifices & marque l'estomac d'une impression. Le petit lobe du foie se place entre les deux orifices : ces deux orifices font postérieurs par rapport à l'estomac, l'œsophage l'est davantage. Le colon transversal passe sous l'estomac, & le soutient. Les côtes le couvrent presque entiérement du côté gauche, le reste est à découvert entre les côtes droites & les gauches. L'entrée de l'œsophage est supérieure, possérieure & un peu oblique; le pylore est inférieur & se porte en devant. Les deux orifices sont peu éloignés l'un de l'autre. L'œsophage descend, le pylore remonte; la petite arcade est supérieure, la grande inférieure, les deux plans de l'essonac sont l'antérieur & le possérieur, le tout avec une certaine obliquité dans l'homme vivant: le plan antérieur est en partie supérieur, le postérieur est en même-tems inférieur; la petite arcade est postérieure en partie,

& l'œsophage incliné en arriere. Plus l'estomac est rempli & plus il se redresse, surtout quand on l'a soufflé, ou qu'il est dilaté par des flatuofités; il présente alors au péritoine la grande nationités; il periente alors au perionie la grande arcade, la petite est entiérement possérieure, le plan antérieur, devient supérieur, le plan possérieur inférieur; l'œsophage presque horizontal se porte en devant pour entrer dans l'estomac, le pylore se porte en arriere horizontalement, & descend par conséquent, dans un homme couché sur le dos, & ce pylore presse la vésicule du siel; la rate accompange l'éstomac & devient transversale. e l'estomac & devient tranversale.

La figure de l'estomac n'est pas la même dans tous les âges; il est plus rond dans le fœtus, & plus long dans l'adulte; il est asfez fouvent resserré entre les deux orisces, & comme partagé par une prosonde impression. En général il est composé d'un hémisphere qui se présente à la rate, & d'un cône dont la base et adossé à la base de l'hémisphere, & dont la pointe est au pylore: toutes ses sections sont circulaires. Le cône est recourbé sur lui-même, & la pointe approles âges; il est plus rond dans le fœtus, & plus long che de la base.

La structure de l'estomac est la même que celle des intestins, & des réservoirs membraneux en général. Sa premiere tunique est le péritoine même, qui se fur le ventrivule des deux côtés de l'œsop elle est continuée ensuite à l'épiploon hépatogastrique & au gastrocolique. Cette membrane est simple & ferme, on ne doit point lui attribuer de fibres d'une fructure particuliere. Elle manque dans les deux ar-cades; le petit espace où elle ne se trouve pas est rempli par des nerfs, des vaisseaux & des glandes, Cet espace est moins large à la grande courbure. Il y a de la cellulosité entre cette membrane & la

musculaire, presque sur toute l'étendue de l'esto c'est dans ce tissu que les grands troncs des vaisseaux font leur rézeau le plus considérable : les glandes qu'on y trouve, sont du genre lymphatique. Elles produisent des vaisseaux de cette classe.

Cette cellulosité est lâche & copieuse dans les courbures, elle devient plus courte dans les deux plans, elle disparoît presque entiérement des deux côtés du pylore ; la membrane externe est fortement attachée aux fibres musculaires longitudinales qui se distinguent aisément. Winslow a donné le nom de ligamens à ces deux plans, qui sont des deux côtés du pylore. La structure musculaire de l'estomac n'est pas aisée

à faifir; MM. de Haller & Bertin en ont cependant donné à-peu-près la même description. La prépara-tion de ces fibres est plus difficile dans l'homme, parce qu'elles y sont plus minces: les plus soibles animaux ont l'estomac plus solide que lui, est-ce que la nature ayant prévu que l'homme seul sauroit se procurer des alimens préparés & amollis, ne lui a pas donné des forces, dont il pouvoit se passer? Il est sur que la même mollesse regne dans toute la structure l'homme. Un chat qui vient de naître à le crâne plus dur qu'un homme à quinze ans.
Nous allons donner le détail des fibres musculaires

telles qu'elles paroissent dans des sujets robustes, les feuls où l'on puisse suivre ces fibres.

Les fibres les plus fuperficielles font celles qui naissent des fibres extérieures & longitudinales de l'orsophage. Arrivées à l'estomac, elles se répandent de tous côtés sur sa surface & font une espece d'étoile. Celles de ces fibres qui font le plus à droite, vont au pylore par la petite courbure, & une partie va au pylore même & au duodénum; elles peuvent rapprocher mutuellement les deux visceres; plus grand nombre descend sur les deux plans, se mêle avec les sibres transversales, & disparoit en-tr'elles; ces sibres rétrecissent l'estomac en rapprochant les deux courbures.

D'autres fibres nées encore de ces mêmes fibres en étoile, vont à gauche, & se dispersent sur le cul-defac liénal.

2. Le plan de fibres transversales commence par ce cul-de-sac, & forme des cercles concentriques; non qu'une feule fibre acheve jamais un cercle, mais parce que plusieurs petits arcs se joignent pour composer un cercle en détournant de côté leurs extrê-

Le reste de l'estomac est entouré d'un plan continu Le refte de l'esponace est entoure a un pain comma de fibres transferfales, & ce font ces mêmes fibres qui entrent dans la composition de la valvule du pylore, & forment une espece de sphincer.

3. Les fibres les plus intérieures de l'essonac sont une continuation des fibres circulaires de l'essonace continuation des fibres circulaires de l'essonace especiales.

elles en contournent l'infertion, comme par un anneau musculeux; leurs queues se continuent d'un côté au cul-de-sac, & de l'autre à droite, une partie avance même droit au pylore; elles descendent obli-quement, & presque longitudinalement, dans les deux plans. Elles peuvent servir de sphincler à l'œso-phage, en même tems qu'elles raccourcissent Pesto-

La feconde cellulaire est connue, elle est abon-dante, lâche & se laisse sousser avec facilité. Il y a dans cette tunique le réseau le plus considérable de

La nerveuse est la continuation de la peau qui est descendue de la bouche : elle est comme dans les intestins & comme dans les vessies de la bile & de l'urine, le principal fondement du réservoir: c'est lle seule qui contient l'air soufflé dans la cavité : elle n'est cependant elle-même qu'un plan de la se-conde cellulaire épaissi & rapproché, & l'air en s'in-troduisant dans les intervalles de ces petites lames, la dissout & la réduit comme en écume.

Ses vaisseaux propres sont fort petits, elle ne fait que le commencement & la base des plis valvulaires.

La troiseme cellulaire est peu connue, il est aisé cependant de l'appercevoir; il n'y a qu'à faire une petite incision à la tunique veloutée, & à y introduire de l'air : elle forme une écume cotonneuse, comme la précédente, dont elle est la continuation; mais les lames y font plus éloignées & plus lâches. Elle remplit la duplicature de la veloutée, & fait la principale épaisseur des plis valvulaires. Elle est le siege d'un réseau vasculaire très-sin & très - copieux.

C'est dans cette tunique, qu'il faut placer l'inflam-mation, si fréquente dans les maladies aigues, comme dans la fievre maligne, que M. Roederer a appellé la maladie muqueuse, dans plusieurs sievres, dans la petite vérole & dans l'épidémie du bétail, qui ravage continuellement une grande partie de l'Europe. Les poisons y produisent une inflammation par ecchy-mose: nous avons vu l'émétique antimonial faire le même effet.

La veloutée est la continuation de l'épiderme, elle se renouvelle même comme elle dans les animaux & dans l'homme. Elle est beaucoup plus molle que l'épiderme de tégumens, & une mucofité abondante l' rose & la lubrése continuellement; c'est elle qui dé-fend les nerss répandus dans la tunique nerveuse de l'este trop violent des alimens; quand on l'a perdue on fouffre les plus grandes douleurs, l'efonac rejette les alimens, le fang même en fort. Dans les oifeaux granivores elle est naturellement cartilagineuse.

Dans l'homme & dans les quadrupedes cette mem-brane est beaucoup plus ample que la nerveuse, quand l'essonate n'est pas trop dilaté: elle forme alors des plis dont la troitieme cellulaire remplit la dupli-

cature.

Ces plis n'ont aucune direction constante dans l'homme, ils font à-peu-près longitudinaux, mais ils ont des branches par lesquelles ils sont liés les uns aux ont des branches par letquelles ils iont lies les uns aux autres. Ils diparoifient quand l'effonac est fort étendu, & c'est apparemment un de leur principaux usages: fans cette ampleur de la tunique veloutée, l'estemac auroti pu recevoir qu'one petite quantité d'alimens, & le moindre développement de l'air nous

auroit incommodés. Il n'y a qu'une feule valvule de l'estomae qui foit considérable, c'est un bourlet, qui se prolonge dans la cavité du duodénum & qu'on appelle valvule du pylore; il est annulaire & se forme par les fibres circulaire, la seconde & la trossieme cellulaire, la nerveuse & la veloutée: ce bourlet épais & pulpeux prend par l'exsiccation la figure d'un anneau mince & tranchaut, comme le sont ceux des télescopes, mais cette apparence est élosgnée de la nature. Il peut certainement retarder la fortie des alimens qui ont consservé un certain volume. & retarder de même auroit incommodés conservé un certain volume, & retarder de même le retour de la masse alimentaire qui a passé dans le duodénum: nous nous servons du terme de retarder, car la bile rentre avec peu de difficulté dans l'estomac, qu'elle colore fouvent d'un jaune plus ou moins fonce: elle fe diftingue par fa couleur verte dans l'estomacdes animaux, & rienn'est plus commun que d'en rendre dans les vomissemens.

Plusieurs quadrupedes ont le pylore beaucoup plus rétreci que l'homme, ils y ont même souvent un véritable sphincter. L'acreté des alimens, ou leur figure inégale, peut, dans l'hommé même, exciter une contraction par laquelle ces allmens fe ferment le paf-fage. Les fluides ne paroifient pas s'y arrêter. La tunique veloutée est plisée par d'autres rides

beaucoup plus fines, qui ont quelque chose d'appro-chant des têtes de champignons; il ne faut pas les prendre pour des mamelons nerveux. On apper-çoit encore des floccons plus considérables dans les quadrupedes que dans l'homme; vert la même firuc-ture que celle des intestirs, mais moins apparente: ces floccons sont des petits prolongemens de la ve-loutée, doublée par la troisieme cellulaire & remplie de vaisseaux.

a veloutée est fort ouverte aux fluides, qu'on injecte dans les arteres ou dans les veines; ces li-queurs, & le suif même pénetrent avec facilité dans

ductifs, & le full meme penerren avec actife dans le cavité de l'essonac.

Il ya des glandes simples dans l'essonac de l'homme qui sont plus serrées & plus nombreuses vers le pylore, & plus rares dans le reste de l'essonac. Elles Tome II,

grandissent quelquefois dans les maladies. M. Roede rer les a vu fort remplies de phlegme dans une fievre maligne. Nous en avons vues du diametre de trois lignes : elles ont la même structure que celles

de itos ignes; eues our a meine artouta que cenes de la langue humaine, c'est un hémisphere applati, membraneux, percé d'un rtou. Les arteres exhalantes de la veloutée sont les sour-ces du suc gastrique, dont l'action doit naturellement être importante dans la digestion; mais il n'est pas participate de la velocité de aifé d'en déterminer la qualité : la liqueur qui regorge quelquefois dans les perfonnes à jeun avec une ef-pece de mal - aife, paroît bien être le fuc gafrique, mais on ne l'a pas examiné. Il ne faut pas attribuer à ce fuc l'acidité, ni les dégrés de pourriture, qui accom-pagnent quelquefois les retours. Ce sont des alimens

M. Rast le fils en a ramassé dans l'estomas d'un mulet qu'on avoit privé de sa nourriture pendant quelques heures ; il s'est trouvé être de l'espece du mucus, puisque les acides minéraux, ni l'alcohol n'ont pu le coaguler; il avoit un léger goût falé, & quelque penchant à la nature alkaline. Les expé-riences faites sur le faucon & sur différens animaux, par d'autres auteurs, concourent à-peu-près à don-ner les mêmes réfultats.

Le suc gastrique, comme les autres liqueurs ani-males, nait des arteres: il sera bon d'ajouter quel-que chose au détail qui s'en trouve à l'arciele AR-

TERE COLLIAQUE, Suppl.
L'artere cœliaque qui donne les principales arteres de l'eflonac, est environnée d'un tissu de nerss.
Toutes les arteres ont leurs trones dans la premiere cellulofité : elles percent la musculeuse prefque fans avoir donné de branches, elles forment un fecond raifeau plus fin que le premier dans la feconde cellulaire, & un stroisseme tout-à-fait capil-laire dans la troisseme cellulaire & sur la convexité de la tunique veloutée: elles communiquent toutes

fans exception entr'elles; & l'injection passe facile-ment & dans les veines, & dans la cavité de l'essona. Toutes les veines de l'essonac vont à la veineporte: car on ne peut presque pas mettre de leur nombre quelques petites communications, que la coronaire droite peut avoir avec les veines du dia-phragme, ou avec les branches de l'azygos, ni celles que l'on a vues entre la gastrique gauche & la rénale, ou bien entre les vaisseaux courts & les veines phréniques.

Les veines accompagnent généralement les arte-res : leur réfeau est très-visible dans la première cellulaire : elles font sans walvules , comme toutes les veines des visceres , & communiquent librement ensemble.

Nous en marquerons les troncs, parçe que leur naissance est un peu différente de celle des arteres. La veine gastrocolique répond à plusieurs troncs d'arteres, elle sort de la veine mésentérique, un peu au-dessus de la lame inférieure du mésocolon, L'une de ses branches va au colon, avec l'artere colique droite, & fait une arcade intefiniale avec la coli-que moyenne. L'autre est plus postérieure; elle don-ne use veine duodenale inférieure, qui rampe le long de la concavité de la courbure de cet intestin ; auquel, & au pylore, elle donne des filets: elle four-sit l'émbraue destre, dont une branche resurent nit l'épiploique droite, dont une branche retourne quelquefois à l'estomac; le reste de ce tronc fait la

quetquetos; à l'esponac; le rette de ce tronc tant la gaftroépipolique droite qui ne differe pas dell'artere du même nom. Art. CœLIAQUE; Suppl.

La veine fplénique donne préque de son origine la coronaire gauché, qui approche de l'ossophage, l'embrasse par une de ses branches, &c parcourt la petite courbure de l'esfonac avec l'autré, pour faire une arcade avec la petite coronaire; la splénique donne encore des gastriques postérieures au plan \$\colon 55555 \times 1000.

postérieur de l'essonac, & plusieurs gastroépiploï-ques gauches, dont la derniere est la plus grande. Arrivée dans la ligne vasculaire de la rate, elle donne plusieurs vaisseaux courts au cul-de-sac de l'estomac. En parlant de ces vaisseaux courts, on ne peut se dispenser de remarquer que les anciens les ont regardés comme la source d'un suc acide, nécesla digestion. La circulation mieux connue a détruit cette hypothese : ces vaisseaux ramenent le

detruit cette nypotnete: ces vanitation fam de l'eftomac, &c ne l'y portent pas.

Le tronc de la veine-porte donne la petite coronaire à la partie droite &c postérieure de l'estomac, des branches pyloriques, &c quelquesois même la

grande coronaire.

L'histoire des vaisseaux lymphatiques n'est connue que par fragmens. Nous avons vu ceux de la pe-tite courbure très-considérables, & leur entrée dans le canal thorachique. Kaauw a vu ces vaisseaux dans

Les vaisseaux lactés, que Biumi croit avoir découverts dans l'éfomac, font apparemment ces mêmes lymphatiques. Il affure cependant y avoir de couverts dans l'éfomac, font apparemment ces mêmes lymphatiques. Il affure cependant y avoir de chule, mais fon témpliques pled appuis par vu du chyle; mais son témoignage n'est appuyé par

aucun autre anatomiste.

Les nerfs de l'estomac sont fort nombreux, autour de l'œsophage & dans la petite courbure: cette partie a d'ailleurs un sentiment exquis. Les remedes antimoniaux qui n'affectent ni la peau ni la langue, agissent violemment sur l'estomae, & y excitent des vomissemens. Des auteurs attestent qu'ayant fouffert des coliques venteufes très-violentes, affez femblables à celles qu'excite l'arfenic, ils s'étoient crus guéris, lorfqu'ils avoient fenti le mal déplacé douleur descendue dans les intestins. On fait avec quelle facilité la feule eau tiede, une mauvaise odeur, la vue d'un objet dégoûtant, & la fimple imagination même produisent le vomissement, mou-

vement très-violent & très-composé.

L'estomac reçoit les deux plexus nerveux de la huitieme paire qui accompagnent l'esophage : leurs branches les plus nombreuses se trouvent dans la petite courbure. Le plexus sémilunaire gauche du grand sympathique en donne encore des branches au cul-de-sac & au pylore, & il en vient une quan-tité du foie avec le petit épiploon.

Nous ne dirons qu'un mot des voies abrégées de l'urine, que l'on a cru devoir imaginer pour expliquer certains phénomenes. L'essomac ou renversé, ou laissé même dans son état naturel, & rempli d'eau, ou lane meme dans foit eta naturei, or rempit deau, fufpendu, a près que l'on a affujetti fes orifices par une ligature, perd cette eau goutte à goutte. On a cru que ces mêmes pores pouvoient, dans l'homme vivant, laiffer paffer une partie de la boiffon dans la cavité du bas-ventre, & que cette liqueur repompée par la veffie, pouvoit être évaçuée par les consistes (caractica par les capatines). , sans avoir passé par le grand détour de la circulation.

Nous ne croyons pas devoir admettre cette transfudation. L'essonae rempli de vents, ou d'eau, ou d'une liqueur quelconque, se gonste & cause de grands accidens, sans se soulager par la voie de ces ores. Nous avons rempli d'une eau teinte d'indigo pores. Nous avons rempli d'une eau teinte d'indigo l'estomac de plus d'un chien; les vaisseaux lactés sont devenus bleus, mais cette couleur ne s'est point trouvée sur la surface de l'estonac; ni dans l'humeur ab-dominale. Ce seroit en vain d'ailleurs, que l'eau re-çue dans l'estomac auroit un accès dans la cavité du bas-ventre, la vessie protégée par le péritoine ne pourroit pas la repomper.

Pour compléter l'histoire abregée de l'essomac, il faut en rapporter les phénomenes physiologiques, & chercher ensuite entre les forces connues de l'essomac, & entre les effets connus auffi par l'expérience, la liaison qui doit se trouver entre la cause

La premiere cause agissante dans l'essanae, ce sont différentes pressions. Le diaphragme presse puissamment sur l'essanae. On doit estimer cette force non par la diffection d'un cadavre, mais par l'impétuosité avec laquelle les intestins & l'essanae l'accessione de l'appearance de l'ap tent par la plus petite blessure, que l'on fait au pé-ritoine d'un animal vivant. Dans le cadavre tout cede & tout est relâché, dans la vie tout est plein & tout résiste. Sans ouvrir même le péritoine, on voit la pression que soussirent les visceres; dans l'inspi-

ration l'estomac est poussé en-devant & en-bas, Les muscles du bas-ventre agissent avec encore plus de force sur l'estomac; ils peuvent être regardés comme une ceinture attachée aux vertebres, qui embrasse le bas-ventre & qui en presse les visceres contre l'épine du dos : ils compriment fortement l'eftomac, & font la principale caufe du vomissement, c'est la seule que la volonté y emploie, elle n'auroit aucun pouvoir sur l'essonac lui-même.

Quand les puiffances du bas-ventre concourent avec le diaphragme dans leur action, tous les dia-metres du bas-ventre font raccourcis; le diaphrag-me rend cette cavité plus courte, les musícles la ren-dent plus étroite, & de devant en arriere, & de

La principale force, & la feule cependant dans l'état naturel, qui vuide l'estomac, & qui pousse les alimens dans le duodenum, c'est le mouvement périffaltique de l'effonze lui même. On a voulu le mer, se infaut convenir qu'il est mois apparent que celui des intestins. L'efonze est cependant irritable, on en réveille la contraction en le ratifiant avec un en revelue la commandon en la lacide minéral. fealpel, ou bien en y appliquant de l'acide minéral. Les poisons le contractent dans les animaux vivans, leur action ferme le pylore, & la poudre d'Ailhaud, qui tue comme les poisons, a fait le même effet sur cet orifice.

L'estomac se contracte quelquesois par toute sa lon-gueur, il devient presque cylindrique, & ne con-ierve que le diametre d'un intestin.

On a voulu réduire à rien cette contraction; on en a cherché la mesure. La Géométrie a entrepris de nous instruire sur ce que les sens devoient nous enseigner. Un géometre a calculé les forces de l'essemac, &c. les a mifes à plus de douze mille livres, en suppofant que tout l'estomac est muscle, & en posant pour son-dement, que l'évaluation des forces d'un muscle du dement, que l'evaluation des torces qui muicie au pouce faite par Borelli, eft jufte, & que les forces des différens muícles font dans la raifon de leurs poids. On ne s'est pas souvenu qu'un fruit, qu'une once écrase, ne l'est pas dans l'estomac.

D'autres auteurs ont adopté une hypothese, qui ne permet pas aux muscles de s'accourcir de plus un tiers de cette longueur; ils en ont conclu l'estomac ne commence d'agir que lorsqu'il est di-laté par plus d'une livre d'alimens. C'est un excès opposé, car l'estomac se contracte très-bien autour d'une arête de possson, & la renvoie à l'intessin; nous en avons trouvé des paquets entrés dans le cœcum, où elles avoient causé un funcife embar-ras. Il n'est pas rare de trouver l'essomac contracté au diametre d'un pouce.

L'estomac d'un oiseau granivore a une force prodigieute, il écrafe des noix, il réduit en poudre, des boules de verre, il brife & tortille des tuyaux très-forts. Mais cette forçe ne peut être attribuée à l'essemac de l'homme, chez qui ce réfervoir a une fituc-ture très-différente, & des fibres mutculaires infini-ment plus foibles. L'efonac d'un chen beaucoup plus robufe que celui de l'homme, n'a pas réfifté à une colomne d'eau de trente-neuf livres.

Ne nous éloignons pas des expériences, fur un

fujet qu'il est aisé d'y foumettre. L'essonac d'un animal vivant se contracte certainement moins fortement, à la vérité, qu'un intestin, quoique l'essonac foir plus sensible; mais il se contracte très-évidemment dans l'animal & dans l'homme. Irrité dans un quadrupede, il se plisse, il naît des fillons entre les fibres, il se réduir à un très-petit calibre, & devient très-épais. Son état de constriction se conserve après la mort même. la mort même.

Des alimens trop peu broyés pour paffer par l'an-neau du pylore, doivent s'arrêter dans l'essonac; ils y seront ballotés par un mouvement péristatique re-trograde, jusqu'à ce qu'ils aient acquis le dégré né-cessaire de mollesse & de sluidité pour passer par ce

Dès que ce passage est ouvert, l'aliment est poussé dans le duodénum. Comme les sibres musculaires de la partie gauche de l'estomac sont beaucoup plus longues, leur contraction furmonte aifément celle des fibres de la partie droite, bien plus courtes, & dont la marche nest pas la dixieme partie de la marche des premieres. Le pylore s'ouvre même par le changement de direction de l'glomar rempli, il ne monte plus, & s'incline même en-dessous dans quelques pins, & Sincine mente extended dans quesques fituations du corps. Des corps durs, figurés, vifqueux & graiffeux font quelquefois un très-long four dans l'essonac, & en général les alimens en fortent dans l'ordre de leur fluidité, l'eau la premiere, enfuite le lait, puis le jardinage qui confisse en feuilles; le pain reste quelques heures, & la viande jusqu'à huit: le tout dans le chien, dont l'estomac est beaucoup plus robuste que celui de l'homme. Dans beaucoup plus robuste que celui de l'homme. Dans des hommes dont l'intestin ouvert se vuidoit par un orifice nouveau, le lait a toujours passé le premier, le fruit & le jardinage ensuite, la viande après huit heures, & le beurre le dernier de tous. Dans une heure, il a passé assez d'alimens dans les intestins pour foirnir du chyle aux vaisseaux lacés, & pour les colorer. L'espamae se vuide exactement, puisque l'eau qui remonte à la bouche dans un homme à jein, ne conserve aucun goût & aucune odeur des alimens. Nous donnerons des articles particuliers sur la ru-

Nous donnerons des articles particuliers fur la ru-mination & fur le vomissement, qui sont des mouvemens retrogrades de l'eston

L'effet du mouvement péristaltique de l'effomace ne se borne pas à l'expulsion des alimens, il les broie certainement. Nous avons toujours trouvé, & dans certainement. Nous avons toujours trouvé, & dans les animaux & dans l'homme, le pain, les feuilles de jardinage & la viande rès-reconnoilfables; mais dans les inteltins, dans le duodénum même, ce n'étoir plus la même chofe; les alimens étoient fondus, uniformes & réduirs à une pâte grife que la bile co-lore ordinairement. Il n'est pas douteux que la contraction de l'estomac ne concoure à ce broiement; la pression méchanique fait le même effet sur du pain prefion méchanique fait le même effet fur du pain & fur des légumes. L'efformac a de la peine à écrafer le raifin, la pellicule gliffante lui échappe ; il agi mieux fur les alimens qui n'ont aucune enveloppe.

meux luc les aimens qui n'ont aucune enveloppe. Si le mouvement de l'esformac, aidé de la pression du diaphragme & des muscles abdominaux, concourt à la digestion, il n'en est pas le seul auteur. Les oiseaux, malgré la force énorme de leurs estomacs, ont cependant ou des jabots, ou des bulbes glandu-leux à l'entrée de l'œsophage, qui séparent une abondance de liqueur dissolvante, & nous ne connocisions aucun animal dont l'émage, ne foit abreuvé de quelle au leur a l'entrée de l'œsophage. aucun animal dont l'essomet ne soit abreuvé de quel-

Que humeur analogue.

Dans l'homme l'estomac est arrole de plusieurs liqueurs, la faive que l'homme poli avale ou feule. ou mélée avec les alimens, la liqueur muqueufe des, glandes du ventricule & la liqueur gaftrique «xha-lante qui fort des arteres de la velourée, qui est très-

abondante, & dont nous ayons indiqué la nature. Les alimens sont pêtris avec ces liqueurs par le

mouvement périfialtique & par la preffion dont nous avons parlé, des organes de la refpiration; ils s'a-mollifient & fe gonflent: les petites cavités entre les fibres animales ou végétales fe dilatent, & les chairs mêmes deviennent une bouillie dans laquelle on ne reconnoît plus de fibres. Nous avons vu tous ces changemens & dans l'homme & dans l'animal; dans celui-ci ils font bien plus confdérables, puifque les fibres offeuses & les cartilages se diffolyent dans l'estomac des poissons & des serpens.

Dans ces animaux, la chaleur n'excede que de peu de dégrés celle de l'athmosphere, leur estomac est très-peu musculeux, la digestion se fait avec rapidité; on a trouvé dans des merlues des posisions presque entérement sondus, qu'elles avoient dévorés le jour d'auparavant, & dans ce petit nombre d'heures la pourriture ne devoit pas avoir fait des

Dans l'homme, l'action des liqueurs émollientes est aidée par la chaleur qui est considérable dans l'estomac, & qui ne peut que développer & rarésier l'air mêlé aux élémens de la nourriture. Cet air raréfié fait effort contre les petites cellules dont les ali-mens font environnés, & aide à les distiper & à séparet ces élémens.

Cette action de l'air ne va pas dans l'homme bien constitué jusqu'à la fermentation ou à la putréfaction : il est vrai que très souvent le lait s'aigrit, & que dans les animaux carnivores les chairs dévorées prennent une odeur désagréable; mais cette odeur est plutôt un sade rebutant qui n'est que le premier dé-gré de la pourriture, & le chyle est si doux, si éloigné d'une liqueur ou fermentée ou putrifiée, qu'il est étonnant que des auteurs, & même des auteurs très-instruits, aient attribué la digession des alimens à une infituits, aient attribute acugetion us and participation. Ils n'ignoroient pas que ce dernier changement produiroit un acide vineux, & que la pourriture ne pourroit jamais laisser au chyle la douceur & l'inclination à s'aigrir qui lui est propre dans

L'air fe développe visiblement dans l'estomac, puisqu'il gonfle celui des bêtes à corne avec une violence qui les tue fur le champ, & que dans l'homme qui digere mal, il cause des gonslemens douloureux, & force même son changement par l'oesophage. Ce développement est moins violent dans l'homme so-développement est moins violent dans l'homme so-bre, & qui se porte bien; les rapports ne sont pas des suites naturelles d'une bonne digestion. La bile a un libre accès dans l'estomac; sa couleur teint très-souvent les alimens: dans plusieurs ani-maux, son canal s'ouvre ou dans l'estomac même;

ou dans le duodenum immédiatement sous le pylore.

Nous avons parlé de ses qualités, art. Bile, Sappi.

Dans les poissons dont la digestion est l'unique ouvrage des humeurs mêlées aux alimens, ces humeurs font augmentées par une abondance de mucofité que leur fournissent un nombre de cœcums attachés a tour du pylore. Il paroît très-naturel que privés des rour an pytore. In parout tree-nature; que prives aces autres caufes de la digeftion, ces animaux on eu befoin d'être fournis avec plus d'abondance de celles qui leur reftent. Les oifeaux qui mangent des grains fouvent très-durs, ont le jabot plein de glandes muqueufes pour les amollir avant de les triturer dans l'effomac charnu.

La gomme rend les huiles commiscibles avec l'eau; la mucosité animale paroît avoir les qualités de la gomme, (H. D. G.)

**S « ESTRAMADURE Espagnole... bornée au midit par l'Andalousie, & à l'occident par le Por-ntigal; l'Andalousie Portugaise est une province mitière vers l'embouchure du Tage ». Lisez l'Estra-madure Portugaise, & non pas l'Andalousie Portu-gaise. Lettres sur l'Encyclopédie.

ET

ETAIN, (Géogr.) petite ville du diocefe de Verdun, doyenné d'Amelle, archidjaconé de la Woivre: elle apparteniot à des feigneurs particuliers, lorfelle appartenior à des feigneurs particuliers, lorf-qu'en 702 elle fut donnée par Léon, archevêque de Treves, à l'abbaye de S. Euchaire qui la céda au cha-pitre de fainte Magdelaine de Verdun, par échange de la ville de Macher en 1222; quelques années enfuite, le domaine en fut transféré au comte de Bar. Ses fucceffeurs l'ont confervé jusqu'à préfent, & en ont fait le chef-lieu d'un bailliage, & d'une des fept prévôtés du Barrois non mouvant. Le chœur de l'églife de S. Martin fut bâti par le cardinal Huin, natif de ce lieu, & uui donna des fonds confidérables. naif de ce lieu, & qui donna des fonds confidérables pour l'entretenir. On voit encore fon chapeau de car-dinal suspendu au milieu de ce chœur. Hist. de Verdun, in-4°. 1745. (C.)

SETAMER LE CUIVRE ET LE FER, (Chym. & Met.) est une opération par laquelle on applique & on fait adhérer une couche d'étain fort appique con tait auntere une couche u ciam sommince à la furface de pluseurs métaux, & particulié-rement du cuivre & du fer. Les pratiques pour l'é-tamage de ces deux métaux font différentes. Le cui-vre s'étame lorfqu'il est tout fabriqué en ustensiles, de vie Seame toriquitent rout tabrique en uttenfiies, de par les chauderonniers qui fabriquent ces uftenfiles de cuivre. A l'égard du fer, on l'étame en feuilles ou plaques minces qu'on nomme de la tôle ou du fer noir, & il prend le nom de fer blanc lorfqu'il est étamé. Ce tra-vail fe fait dans des manufactures particulieres, en France, en Allemagne, le chem profit casacter. France, en Allemagne, & dans quelques autres en-droits. Les ouvriers qu'on nomme à Paris Ferblanuers ne font donc que fabriquer différens ustensiles avec ces lames de fer étamé, ou fer blanc, qui leur vien-

nem de ces manufactures.

Les procédés & les différentes manœuvres pour teamer le fer & le cuivre font fondés, premièrement, fur la facilité qu'a l'étain de s'unir avec ces métaux; elle est telle, que, quoique lorsqu'on étame, il n'y air que l'étain qui soit sondu, le cuivre & le ser ne l'étant pas, il s'incorpore assezonsidérablement avec ces métaux, diffout en quelque forte leur surface, & forme avec elle une espece d'alliage, du moins quand l'étamage est bon & bien fair.

En fecond lieu, toutes les manœuvres auxquelles on a recours pour faire réuffir l'étamage font fondées fur ce que les métaux ne peuvent s'unir véritablement qu'entr'eux lorsqu'ils sont dans l'état métallique & qu'ils refusent de s'unir avec toute matiere terreufe, même avec leurs propres terres ou chaux, lorsqu'elles ont perdu leur phlogistique avec leurs propriétés métalliques

priétés métalliques.

Il fuit de-là, que tout l'art de l'étamage confifte à appliquer du plomb fondu, mais dont la furface foit bien nette, bien métallique, & ne foit recouverte d'aucune parcelle de cendre ou de chaux d'étain; à la furface du cuivre ou du fer auffi parfaitement nette, parfaitement métallique, & fur laquelle il n'y ait pas la moindre chau, ni rouille. moindre chaux ni rouille.

Pour cela, comme la furface du cuivre s'altere continuellement par la feule action de l'air, immédiacontinuellement par la feule action de l'air, immédia-tement avant de l'étamer, les chauderonniers enlevent par le moyen d'un outil ou racloir d'acter, toute la fuperficie du cuivre qu'ils vont étamer, & la raclent jutqu'au vrf; ils placent enfuire le vaiffeau de cuivre qui va récevoir l'étamage fur du charbon allumé', pour le chauffer jufqu'à un certain point: auffi-tôt qu'il est chaud, ils frottent l'endroit chauffé avec de la poix réfine, & tout de fuire ils y appliquent de l'é-tain fondu, qu'ils étendent par le moyen d'une poi-gnée d'étoupes; ce n'est pas ordinairement de l'étain pur, mais un mélapae de deux parties d'étain france pur, mais un mêlange de deux parties d'étain sur une

partie de plomb, dont les chauderonniers se servent

partie de plomb, dom les chauderonniers se servent pour leur étamage. La poix réfine dont on se sert dans cette opération est absolument nécessaire, parce que le dégré de cha-leur qu'on donne au cuivre, suffit pour caleiner un peus fa surface; & cette altération, quelque légere qu'elle soit, seroit capable d'empêcher l'étain de s'y puir solidement, si, par le moyen de la poix s'y unir folidement, si, par le moyen de la poix ré-sine, on ne lui rendoit du phlogistique dans le mo-ment même où l'étain s'y applique. Cette même poix résine empêche aussi la légere calcination qui se feroit à la surface de l'étain, ou revivisée les petites parties de gendre détain qui arquient ou se former prochesse. de cendre d'étain qui auroient pu se former pendant

A l'égard de l'étamage du fer, on commence d'a-bord par nettoyer parfaitement, & jusqu'au vif, les lames de fer noir, ce qui fe fait en les écurant avec du grès, de net noir, ce qui te fait en les ecurant avec du grès, de ne les faifant tremper dans des eaux acidules, cela s'appelle décapper le fer noir; on les effuie après cela, on les feche promptement de parântement, puis on les plonge verticalement dans un vafe qui contient de l'étain fondu, dont la furface effecteure du arreite qui de pour réfuse. Ces ceres de la confidence de l'étain fondu, dont la furface effecteure de paraîtée que de pour réfuse. Ces ceres de la confidence de la confide recouverte de graisse ou de poix réfine. Ces corps gras couvrant la surface de l'étain, & lui sournissant continuellement du phlogifique, empêchent d'une part qu'il ne s'y forme de la chaux qui s'oppoferoit à l'adhérence de l'étain fur le fer; & d'un autre part, comme le ferpasse au travers de cette matiere inflammable, lorsqu'on le plonge dans l'étain, elle ne peut que rendre aussi la surface de ce même ser plus propre à recevoir l'étain. Les lames ou plaques de fer noir n'ont besoin que de passer ainsi dans de l'é-tain fondu pour être bien étamées, & transformées

On emploie auffi avec fuccès le fel ammoniac dans l'étamage du fer & du cuivre, & toujours par la même raifon: d'une part, l'acide de ce fel nettoie & décappe parfaitement la furface des métaux à étamer & de l'autre part, la matiere huileufe, contenue dans ce même fel, fournit le phlogistique nécessfaire dans ce même fel, fournit le phlogitique nécessiare dans cette opération; ainsi, en chaussant ces métaux jus-qu'à un certain point, & les frottant avec du sel ammo-

nac, on peut y appliquer l'étain immédiatement après, il-s'y attache très-bien.

Les avantages qu'on retire de l'étamage font trèsconfidérables : l'étain, métal mou & fufible, ne peut former feul que des vaiffeaux & uftenfiles d'un trèsmauvais fervier : très divers l'étail. mauvais service, très sujets à se déformer par le moinmauvasiervice, tres lujets ale deformer par iemons-dre choe, & fe fondant au plus léger dégré de cha-leur; máis lorfqu'il est appliqué à la furface du cui-vre & du fer, métaux durs, & de très difficile fu-fion, on en fabrique une infinité d'ulfensiles d'autant plus commodes, que l'étain dont ils sont recouverts garantit ces métaux de la rouille, à laquelle ils sont extrêmement fujets. Il est yrai qu'on reproche avec assez de fondement aux vaisseaux de cuivre étamés de extremement anjers. It en vrai qui on reproche aveca affez de fondement aux vaiffeaux de cuivre dumés de n'être pas affez bien recouverts d'étain pour être abfolument exempts de contracter du verd-de-gris. Ce reproche affez bien fondé est grave, fur-tout pour les vaiffeaux de cuivre tamé dans lesquels on prépare & on conferve les alimens. Il seroit donc à propos de ne pas employer le cuivre, même tamé, à ces sortes d'usages, d'autant plus que l'étain 'hii-même n'est pas exempt de reproches du côté de la faibbrité, puisqueM. Marggrafa découvert qu'iln'y en a presque point qui ne contienne de l'arcenie, & que d'alleurs dans l'étamage du cuivre, on emploie aussi du plomb, autre métal très-malfaisant; mais cela n'empêche point qu'on ne se serve du cuivre teamé pour une infinité d'autres usages. On peut d'ailleurs perfectionner beaucoup l'étamage du cuivre & du fer, & l'on y parviendra certainement silon veut avoir lès attentions convenables aux principes fondamentaix de tions convenables aux principes fondamentaux de cet art, qu'on a exposés dans cet article.

Autrefois on racloit le cuivre avec un fer pour le préparer à l'étamage: mais à présent il n'y a que les chauderonniers ignorans ou fripons qui racient le cuivre; on se contente d'en dégraisser la surface ou d'enlever la rouille en frottant le vase avec du machefer bu du fable, & l'On enleve la cendre d'étain, qui se forme à la surface de l'étain fondu. La graisse, la rouille, & la cendre d'étain sont trois obstacles la rouille, & la cendre d'étain sont trois obstacles pour l'étamage. M. Flachat, dans ses Observations sur le commerce se sur les ares d'une partie de l'Europe, P Afie, l'Afrique & l'Amérique, 2. vol. in 8°. imprimés à Lyon chez Jacquenod, 1766, dit dans le tome 11 page 450, que tout le secret de l'étamage consiste à neutroyer la batterie de cuivre ou de fer avec du fable ou du macheser; 2°. à la faire rougir sur un seu de charbon de bois: 3°. à y getter quelques pincées de sel armoniac: 4°. à y mettre de l'étain sin; 5°. à frotter avec une baguette de même métal, la place que l'on veut étamer (je crois que cette opération est inutile): 6°. à bien nettoyer l'endroit, en le frottant avec des étoupes ou avec du coton arçonné; 7°. à retterune seconde sois un peud es clarmoniac, en laifant roujours sur le seu le vase que l'on veut étamer: fant toujours fur le feu le vase que l'on veut étamer: 8°. à y remettre de l'étain sondu, ou à l'étendre avec les étoupes jusqu'à ce qu'il soit d'un blanc d'argent par tout également pois. Quelques artifans trempent le vale étamé dans l'eau pour le refroidir; mais cette derniere opération paroît inutile, &c peut être nuifible. Lorque la vaiifelle eft percée par vétuffé, il est deux manieres de la raccommoder avant que de l'étament les une clausest la niece & feroujifent les clauss. mer; les uns clouent la piece & écrouissent les clous; mer; les uns clouent la piece & écrountient les clous; les autres découpent les bords de la piece en zig-zag, & font paffer alternativement les bords découpés l'un en deffus, l'autre en deffous du vafe, enditie ils fou-dent la piece avec la foudure compofée d'un mélange fait avec deux livres de laiton, quatorze onces de cuivre rouge, & fix déniers d'argent fin. L'on com-mence à fe dégoûter avec raifon des étamages d'é-tain. Depuis peu d'années l'on a proferit en France Fufage de l'étain & des vafes tamis; on ne fe fert l'usage de l'étain &t des vases étamés; on ne se sert presque plus que de la fayence. L'on a établi à Paris une manufacture où l'on revêt les casseroles de cuinne manufacture oh l'on revêt les casseroles de cuivre rouge avec de l'argent sin. Nous observerons en passant que cet usage n'est pas une invention nouvelle: quoique Pline le naturaliste nous apprenne que de son tems les plus habiles étameurs du cuivre, étoient ceux des Gaules, & qu'ils employoient à cet usage le plomb & l'étain, cependant on a trouvé dans Herculane, des casseroles garnies en dedans d'une couche épaisse d'argent sin. Ce fait est constaté dans la page 81, Recherches sur les ruines d'Herculanum, par M. Fougeroux de Bondaroy, à Paris, 1770. in-12. Il est dommage que la fabrique de Paris ait un privilege exclusif, & qu'elle ne communique pas son procédé. En attendant qu'il foit connu, nous allons rapporter ce que nous avons appris d'un habile artiste nommé Guinet, habitant à Grenoble. Il a fait, il y a plus de quinze ans, des lampes d'église de cuivre, couvertes d'une lame d'argent; il avoit même proposé au bureau de la guerre de faire des galons de la

couvertes d'une lame d'argent; il avoit même pro-poé au bureau de la guerre de faire des galons de la même matiere, pour border les chapeaux des foldats. Cet artifte qui est mortil y a un an , nous commu-niqua son procédé: il faisoit planer une forte plaque de cuivre rouge extrêmement unie il la faisoit re-curer & croiler par de petits traits; il la dapoudroit de borax il appliquoit sur ce cuivre une plaque d'ar-gent extrêmement sin, elle étoit un peu plus petite que la plaque de cuivre; ensuite il appliquoit de la bonne souduressine d'argent ordinaire tout autour des bonne soudure fine d'argent ordinaire tout autour des bonds de la plaque de cuivre, & cy metroir du borax. La plaque d'argent étoit liée à celle de cuivre, & re-tenue par des fourchettes de gros fil de fer à l'ordi-naire. L'on échauffoit la piece peu-à-peu: la foudure étant plus fusible que l'argent fin, pénétroit entre les

plaques; elle les lioit. On abattoit enfuite les bords de cuivre pur, & l'on en formoit la cafferole, &c. Ce procédé eff fondé fur ces principes, 1º que le cuivre échauffé peu-à-peu, calcion 6 (procédie chauffé peu-à-peu, calcine sa superficie, & ne se cthadus peu-a-peut, calcine la inperince, & ne le fond jamais. Pour fondre le cuivre, il faut le furpren-dre, c'est-à-dire, le jetter froid dans un grand feut 2°. L'argent allié fond plus facilement que l'argent fins L'on a publié qu'à Paris l'on ne se fert point de fou-dure nour unit l'argent pointe. El l'accession de fou-

L'on a publié qu'à Paris l'on ne se sert point de sou-dure pour unir l'argent au cuivre. Si l'on veut tenter l'expérience, on poutra, 1º. faire planer exactement une plaque de cuivre; 2º. y faire un rebord, 3º. la mettre dans un sourneau bien de niveau, 4º. la faire rougir peu-à-peu; 5º. y verser de l'argent sin qui s'unira au cuivre, parce que sa fursace devient un peu boursousse, parce que fa fursace devient un peu boursousse, parce que sa fursace devient un peu boursousse, con a particular simplement su une épaisse argent; 1º. en appliquant simplement sur une épaisse.

On peut ennn tenter à canner le curre rouge en argent; 1°, en appliquant fimplemen fur une épaillé lame de cuivre bien applanie & recurée, une plaque d'argent le plus fin; 2°, mettre le tout bien horizontalement fous une moufle: 3°, augmenter le feu de charbons de bois, jufqu'à ce que l'argent fonde! 4°, diminuer le feu lorsque l'argent s'est étendu uniformément sur la plaque de cuivre. Par ce moyen l'on mément sur la plaque de cuivre. Par ce moyen l'on évitera de rayer le cuivre. & d'employer la sous mément sur la plaque de cuivre, Par ce moyen l'on dure. L'argent s'incorporera par pression, par juxtaposition, par affinité & par inctustation, Pour accédere la fusion de l'argent, on pourra le supoudrer de borax. Comme l'argent est beaucoup plus sussible que le cuivre rouge, l'opération réuffira très-vraisemblaement. Il est évident que si l'on tentoit de faire cette opération fur le bronze, il fondroit ou plutôt ou du moins aussi tôt que l'argent. L'on a dit qu'il falloit mettre les plaques sous une mousle, parce mue falloit mettre les plaques sous une moufle, parce que vraisemblablement si l'on tentoit l'opération à seu nud, le cuivre calciné & réduit en scories ou bien en cendre par la flamme, seroit un obstacle à l'argen-

L'on doit observer que l'argent sondu en s'étendant sur la plaque de cuivre, doit nécessairement par l'effet de la pression simple de l'air, prendre une surface convexe; par conséquent la masse d'argent sera moins épaisse sur les bords de la plaque. Il paroît impossible de remédier à cet inconvénient. (P. A. S.) § ETAMER LES GLACES, l'étamage des glaces conssiste à appliquer un amalgame d'étain & de mercure sur une de leurs surfaces, ce qui les rend infiniment plus propres à réséchir les rayons de lumiere, & par conséquent à représente, a une maniere trèsvive & très-nette, les images des objets.

Cette propriété de l'étamage des glaces est fondée sur ce que les substances métalliques, étant les corps les plus opaques de la nature, la ssen passer à travers

les plus opaques de la nature, laissent passer à travers leur substance infiniment moins de rayons de lumiere, & par conséquent, en réfléchissent beaucoup davantage que toute autre matiere.

Pour étamer les glaces, ce qui s'appelle les mettre au tain, on les pose sur des tables, dans une fituation horizontale, parfaitement de niveau, sprès avoir nettoyé très exastement la surface supérieure, qui horizontate, parameter de l'urface fupérieure, qui doit recevoir le tain ; on couvre cette furface ; de feuilles d'étain, qui doivent auffiètre très-nettes; on yerfe par-deflus une quantiré de mercure fuffifante pour couvrir le tout exaftement, & on l'y laife fé féjourner affez long-tems pour qu'il s'amalgame parfaitement avec les feuilles d'étain. Alors on donne un petit dégré d'inclination à la glace, pour faire écouler doucement le mercure furabondant; on augmente peu-à-peu cette inclination, à mefure que le mercure s'écoule; & enfin, on parvient à pofer la glace verticalement, & on la laiffe s'égoutter entière-ment dans cette dernière fituation. Par cette manœuvre, il ne reste de mercure que la portion qui s'est véritablement amalgamée avec la couche d'étain. Comme cet amalgame a un contact parfait avec la

furface de la glace, attendu que cette furface est très-polie; cet enduit métallique y adhere à raison de co contact exact, & la partie amalgamée du mercure ne s'écoule point, parce qu'elle est retenue par l'adhé-rence qu'elle a contractée avec l'étain.

La réussite de cette opération dépend beaucoup de la netteté de la surface de la glace; car il est certain que la moindre ordure, les parcelles de pouf-fiere interpofées entre l'amalgame & la furface de la glace, empêcheroient abfolument l'adhérence de

qu'elle se trouve dans l'étamage du cuivre & du ler; dans ce dernier, il y a dissolution, pénétration, union intime de l'étain, avec la surface du métal étamé; dans celui des glaces, au contraire, il n'y a que l'ad-hérence de fimple contact, ou de juxta-position exacte qui peut avoir lieu entre les corps quelconques, que de nature hétérogene, par l'application immédiare & juste de leurs surfaces polies. Aussi le rain des glaces est-il fort sujet à s'enlever; il saut, si l'on veut le conferver, qu'il foit à l'abri de l'humidité, & des frottemens même les plus légers. C'eft, par cette raifon, qu'il est très-essentiel, lorsqu'on met les glaces au tain, de ne faire écouler le mercure surabondant que fort doucement & fort lentement, autrement cette matiere seroit capable d'entraîner avec

trement cette mattere teroit capanie d'entrainer avec elle préque tout l'étamage par son seul poids.

L'on a trouvé dans Herculane des carreaux de verre fort épais, qui servoient de vitres. Pour en faire des miroirs en les étamant, il n'y avoit qu'un pas à faire, mais ce pas n'à été fait que dans le xive, siecle, 1°, L'on doit consulter Pline au sujet de minimulation. fiecle. 1º. L'on doit confulter Pline au tuyet de mi-roirs métalliques d'étain, d'argent, d'or, d'acier; 2º. Guidonis Panciroli rerum memorabilium perditarum, aut repertarum, Francofurii, 1660. in-4º. Georgii Paſchii de novis inventis, Lipſiæ Groſſi, 1700, in-4º. Pour éclairer les rues &t l'intérieur des maifons, l'on fait aujourd'hui dans la France quantité de lampes à reverberes, c'éch-à-dire, à miroirs concaves,

aujourd'hut dans la France quantité de lampes à reverberes, c'eft-à-dire, à miroirs concaves, de cuivre étamés en argent. Les miroirs métalliques font fouvent préférables aux glaces étamées. M. Francklin en faifant des expériences à Philadel-phie sur l'électricité, a trouvé le moyen de fondre une feuille d'or ou d'argent entre deux verres, & de l'unit au verre. Ne pouroit-on pas tentes d'unit des l'unir au verre. Ne pourroit-on pas tenter d'unir des feuilles d'argent ou d'or, à des morceaux de glace fondue ? Si l'on réuffifioit, ces fortes de miroirs étamés plus solidement qu'avec l'étain & le mercure, més pius tondement qu'avec retain & le mercuire, que la moindre chaleur diffipe, pourroient être utiles, 1°. pour quantité d'expériences phyfiques; 2°. pour faire des miroirs pour les cadrans folaires à réfexion 3°, pour les miroirs ardens; 4°, pour le microfcope folaire ou nocturne, &cc.

Dans les Remarques de Kunckel, fur l'are de la ver-rerie de Nery, page 236, de l'édition in-4°, à Paris chez Durand, 1752, cet auteur dit que pour étamer des boules ou des bouteilles de verre, il faut, 1°, fondre dans un creufet un quart-d'once d'étain, & aufondre dans un creulet un quart-d'once d'étain, & au-tant de plomb: 2°, y joindre enfuire demi-once de bifmuth, 3°. retirer le creufet du feu: & lorfque la matiere fera prefque froide, yous y verferez peu-à-peu une once de vif-argent; 4°, vous ferez un peu chauffer la boule de verre qui doit être bien nette & bien feche, & vous y inférerez par le moyen d'un en-tonnoir l'amalgame ci-deffus bien doucement, en empéchant qu'il ne s'écarte du fond de la bouteille; car s'il tomboit avec force, fur-iout fur du vercar s'il tomboit avec force, sur-tout sur du verre froid, il le feroit éclater: 5° ensuite vous roulerez la bouteille dans vos mains, afin que l'amalgame

étame & s'étende également par-tout: fi la matiere fe erame oc s'etenae egalement par-tout: fi la matiere se grumeloit, on chausser un peu la bouteille pour la rendre liquide : si l'amalgame est trop liquide, on pourra y ajouter en même proportion, du hismuth, du plomb & de l'étain. 6°. On verse dans un vase l'a-malgame qui est inutile. (V. A. L.) ETANG, s. m. (@con. Rust.) les étangs peuvent faire une partie considérable du revenu des biens de

Plus l'eau a d'étendue, plus on peut y mettre de oisson. Les grands étangs servent pour le gros poispoisson. Les grands étangs servent pour le gros pois-son, & les petits pour de moindre, particulièrement pour le jeune qu'en certains endroits on nomme alevin, ailleurs fuille. On appelle carpiers, forciere & alevin-nier ou aleviniere, un petit étangoù l'on met des car-pes mâles & femelles pour peupler. Quand on se propose de faire un étang, il faut d'a-bord examiner si on en a le droit; si on est proprié-taire de tout l'espace que l'étang occupera, & si l'on peut en conduire les eaux pour la décharge sans nui-re à personne. On consultera à ces égards les cou-tumes des lieux.

tumes des lieux.

Une autre confidération préliminaire est celle de la valeur du terrein que l'on veut inonder, afin de voir s'il produira davantage en étang qu'en autre na-

voir s'i produira davantage en étang qu'en autre na-ture de bien, tous frais compensés.

La position la plus convenable pour affeoir un étang, est celle d'un endroit naturellement spacieux, à-peu-près en bassis, où l'eau se rende sans peine & d'où elle puisse sortie d'abilité serve de la després de la verie d'abilité serve de la contra de la contra d'abilité serve de la contra d'abilité d'abilité serve de la contra d'abilité d'abilité d'abilité serve d'abilité d'abilité d'abilité d'abilité d'a contra d'abilité d'abili partie déclive étant relevés, la chaussée coûtera moins à faire. Ainfi le bas des côteaux qui femblent fe joindre, eft bien favorable pour former un étang. La profondeur moyenne de l'eau, près de la chauf-fée, doit être de fix à dix pieds. Si elle n'en a voir que

quatre, le poisson pourroit beaucoup souffrir en été par la diminution des sources, & en hiver par la glace par la diminiution des fources, & en hiver par la gluce. D'ailleurs plus l'eau est profonde, plus le poisson et abrité de la chaleur, aintique des oifeaux & d'autres animaux qui cherchent à en faire leur proie. On doit auffi comper qu'une grande furface d'eau fournit au poisson une nourriture abondante. Il faut donc pren-dre des médices pour con l'our d'en proission. dre des mesures pour que l'eau s'y maintienne à une hauteur & une étendue raisonnables. Un étang qui couvre cinquante arpens quand il est plein, se réduit quelquesois à moitié durant l'été, ou même au-def-tous quand le sol est naturellement sec. Cette saison étant celle où le poisson augmente davantage, on sent l'importance de lui fournir une suffisante quantité

l'importance de lui fournir une familiare quantice d'eau. On calculera donc foigneufement la valeur de la fource qui s'y rendra alors.
Il est nécessaire de ne rien épargner pour construire une bonne chaussée qui doit servir de demi-mur pour résister à l'esfort de l'eau, & la tenir dans le baffin. Ce foutien ne peut manquer fans occafionner de grandes pertes, foit du poisson, foit des effets de l'inondation sur les terres placées le long de la pente

Une bonne chausse d'étang doit être faite d'une clef de corroi que l'on met entre deux amas de terre bien presse, qui vont en s'élargissant vers le fond, & qui du moins par le côté de l'eau sont revêtus d'une couche de grosses pierres pour soutenir & repousser tant les vagues que la pression de l'eau. Le corroi dont il s'agit n'est qu'environ l'épaisseur d'une toise, d'argille bien détrempée, bien pêtrie & soulée; ensorte que toutes ses parties liées ensemble ne laissent absolument aucune ouverture par oit l'eau puisse s'écouler. S'il restoit le moindre jour, la sorce & l'impéstuosité de l'eau ne tarderoient pas à y frayer un grand passage. Cette argille doit être posée sur l'argille même du sond du terrein. L'une & l'autre étant hée ensemble, l'eau est studissemment contenue. Comme l'argille est sujette à se fendre en séchant, on la laisse Une bonne chaussée d'étang doit être faite d'une gille est sujette à se fendre en séchant, on la laisse

quelquefois produire tout son effet, pour remplir enquelquefois produire tout son effet, pour remplit enfinite les crevasses avec de nouveau corroi; ce qui
lui donne plus de force. On éleve la cles du corroi un
peu plus haut que la décharge. Pour la fortisier, & en
inême tems y entretenir la fraicheur & l'humidité,
on couvre le desus avec environ deux pieds de terre'
& , comme il a été dit, on revêt ses côtés de beaucoup de terre bien battue, qui a souvent autant de
largeur au pied de son tahut qu'elle porte de hauteur.
Les pierres qui y sont ensuite posses du côté de l'eau
étant aussi en talut, ne sont heursées qu'obliquement
par les vagues. Tant la hauteur de ce talut que la largeur du chemin pratiqué sur la chaussée, sont pour
l'ordinaire au moins de trois toises. Lorsque l'eau et
trop haute, elle force le premier endroit qui n'est pas trop haute, elle force le premier endroit quin'est pas en état de foutenir fon impulsion : c'est ce qui fait qu'on ne doit pas trop élever la chaussée; il vaut mieux laisser lieu à l'eau de déborder par-dessus en cas d'une crue excessive.

cas d'une crue exceffive.

M. le Page observe que les chaussées que sont les castors gris, sont de bois en fautoir, mais près-à-près, &t fixés par des bois posés de toute leur longueur sur la croisée des sautoirs; le tout est ensuite rempli de terre pêtrie & frappée à grands coups de la queue de ces animaux. Le dedans de la chaussée n'a que peu de talut du côté de l'eau; mais elle est en talut plat au de la chaussée de la par dehors', afin que l'herbe venant à croître fur ce talut, les eaux qui y passent ensuite n'emportent point la terre.

point la terre.

Comme on est presque toujours dans le cas de creuser, pour former l'étang, un sossiélarge & prosond qui regne dans toute la longueur du terrein, & sur les côtés, plusieurs petites tranchées qui vont en pente vers la chaussée, asin que les eaux s'écoulent dans un autre sossié, qu'on appelle le grand sossié ; la terre qu'on en tire peut servir à la construction de la chaussée: ce qui épargne la peine & les frais de l'alter chercher plus soin. Au reste, il saut éviter de remuer la terre plus près de la chaussée, que de dixremuer la terre plus près de la chaussée, que de dix-huit ou vingt pieds. L'eau s'y formeroit trop aisément accès

Le grand fossé doit être d'un pied & demi ou deux pieds plus bas que les autres, s afin que toute l'eau s'y rende, que le poisson, attiré par l'abondance d'eau, s'y rassemble & devienne ainsi plus commode à pêcher. Pour un étang de cinquante arpens, ce fossé doit avoir environ cinquante pieds de large, & quatre-

Vingts pieds de long.

Quand la terre dont on voudroit former la chauffée n'est pas forte, & manque de corps pour se soutenir d'elle-même & résister aux vagues que le vent y pousse avec violence, on doit la soutenir avec des pierres dures, comme nous l'avons dit, ou couvrir de gazons bien fins & arrangés sort près les uns des autres, toute la partie exposée au flots. Il y a des personnes qui garantissent la chaussée par des pieux garnis de fascinage, qu'on affujettit avec de l'ozier: mais le tout ne tarde pas à se pourrir, & à mettre la chaussée en danger de s'écrouler. Une chaussée de maçonnerie bien faite subliste long-tems en bon état.

maconneriebien faite subsiste long-tems en bon état. Rienn'empêche de planter desarbres ou des arbiffeaux sur la chaussée. L'aune y convient mieux que le saule qui devient creux en vieillissant, & fournit alors une retraite aux loutres. Si l'on y met des peupliers, il est à propos de les étêter, sinon les oiseaux se perchent dans le branchage pour guetter le position; les grands vents sont sujets à s'enfourner dans la tête de ces arbes. dans la tête de ces arbres & les déraciner, ce qui endommage la chaussée : outre cela, leurs feuilles se corrompent aisément dans l'eau, où elles tombent; ce qui forme une mauvaise vase pour le poisson. On a conseillé d'y mettre des vodres, que la Maison Russique nomme charmilles vodres, arbrisseaux fort communs en Champagne, qui tracent beaucoup, Tome II.

lient la terre de la chauffée, & rompent par leurs ra-cines les vagues de l'étang. On trouve un pareil avan-tage dans les racines du chêne & de l'orine. Quand la chauffée n'est pas exposée au midi, il peur être particulièrement avantageux d'en faire le côté de dehors plus haut que celui qui est vers l'eau. Car on voit fréquemment que de fortes vagues qui franchissent la chaussée ne s'écoulent de l'autre rive qu'en la dégradant: au lieu que ce côté se trouvant plus élevé rejettera l'eau dans l'étang, ou du moins lui réfistera.

lui rétifiéra.

Dans les lieux où le pavé est commun, on peut en revêtir le déflus de la chaussée, pour empêcher que de grands débordemens ne l'endommagent. Il faut cependant couvenir que ce pavé n'est pas toujours lui-même à l'épreuve de l'impétuosité de l'eau: quelque fois il s'en trouve bien dérangé. Mais on peut prévenir cet accident en pratiquant deux ouvertures aux deux houts de la chaussée, nous servic désoulement. venir cetaccident en pratiquant deux ouvertures aux deux bouts de la chaussée, pour servir d'écoulement ordinaire aux eaux de l'étang, & même pour y faire passer l'eau, lorqu'il survient quelque inondation. Il faut que ces ouvertures soient grillées, pour empêcher que le possent pour le l'étang, on place une bonde, ou pale, tout au bas de l'étang, pour faire fortir l'eau quand on veut le pêcher, que pour le mettre à set toutes les fois cultes le site de l'étang.

ou pour le mettre à sec toutes les fois qu'on à propos. Il y a un art particulier dans la construction & l'établissement de cette espece de vanne; ensorte & l'établitément de cette etpece de vanne; entorte qu'on n'ait pas à y retoucher fouvent; ce qui eft toujours pénible & difpendieux, de quelque maniere qu'on la faffe; mais il fera bon que l'ouverture aille toujours en s'agrandiffiant vers le lieu où les eaux fe perdent; ce qui facilite un plus prompt écoulement: de même que les tuyaux de cheminée, pratiqués en hotte, c'eft-à-dire, qui s'évafent de plus en plus en montant, & dont le bas est médiocrement étroit, font de hone référentific pour le la funde. de bons préservatifs contre la fumée.

Au devant de cette bonde, sera une grille de fer percée de petits trous, pour empêcher que le poisson ne se perde dans ce grand écoulement.

Le principal entretien de l'étang confifte à prendre garde que l'eau ne s'écoule point mal à propos. On aura foin de tems en tems, de vifiter la chanffée, la

aura foin de tense en tems, de vinter la chantée, la bonde & les grilles, afin que s'il y manque quelque chofe, on y remédie promptement.

Si on s'apperçoit que l'eau fe perde par un trou éloigné de l'étang, on peut jetter de la balle d'avoine, du fon, de la paille hachée, ou autre corps affez léger pour nager, fur la furface de l'étang lorfqu'elle eft en consentate constituer de l'etang lorfqu'elle eft en consentate consentate de l'étang lorfqu'elle eft en consentate consentate de l'etang lorfqu'elle eft en consentate consentate de l'etang lorfqu'elle eft en consentate consentate de l'etang lorfqu'elle eft en c repos: ces corps légers s'affemblent peu-à-peu, vont fe rendre vers l'endroit par où l'eaufort, & s'en appro-chent en tournoyant. Pour boucher ce trou, les uns l'emplissent de chaux détrempée qui se distribuant dans toutes les fentes, s'y durcit: d'autres y mettent du corroi, particulièrement si le trou est un peu grand.

Empoissoniment de l'étang, Les possions qui se plaisent davantage dans les étangs où la terre est fangus de l'anguile, la carpe, le barbeau. La loche, le brochet, la perche, le gardon & la carpe, se nourrissent fort bien dans ceux dont le fond est de fable. Outre tous offen dansecut de de la contre l'entre de la contre de la composition de la contre de poisson en la menuife ou menuifaille. Ces fortes de poisson enfemble s'appellent le menu fretin de l'étang, comme la grenouille & l'écrevisse en sont nommées les excrémens; quoique quelques-uns les mettent aussi au rang de la menuisaille.

de la menuifaille.

Il faut ne mettre les brochets que deux ans après ces petits poiffons, afin que ceux-ci aient le tems de fe fortifier, femultiplier, & devenir plus en état de fe défendre contre le brochet.

Le mois de mai eft le tems qu'on choist pour empoissoner l'étàng, parce que c'est la saison de trout T T t t t

ver beaucoup de petits poissons; ces animaux étant entrés en amour dès le commencement du printems. Prenez-en toujours dens les étangs qui sont les plus proches du vôtre : cela vous épargne de la pein

proches du voire: cela voite epargne de la peine, & vous met hors de danger de perdre beaucoup de ces petits poliflons par le transport.

Lorsqu'on veut n'avoir recours qu'à soi-même, pour trouver de quoi empoissoner son étang, on a une espece de vivier, où l'on met tout l'alevinqu'on a tiré de l'étang qu'on a pêché, pour l'y conserver jusqu'à ce que l'étang soit en état de tenir l'eau, & de recevoir le poisson.

recevoir le poisson.

Pour ce qui est de la quantité de poissons qu'il faut
pour empositionner un étang, on se regle sur l'espace
de terre qu'il occupe. C'est ordinairement un millier

de terre qu'il occupe. Le chaque arpent.

Péche de l'étang. Il n'est pas possible d'approuver la améthode de bien des gens, qui est de pêcher leurs étangs trois aus après qu'ils les ont empoissonés. En attendant jusqu'à la canquieme, on a de beaux & bons poissons, que l'on vend le double. Plusieurs prétendent qu'après cinq ans, le poisson ne trouve pas suffamment de quoi vivre, à cause de la multitude qui anament de dou vive, a cane de la minitude qui s'en eft formée de nouveau pendant ce tems-là, & que la faim les obligeant de se manger les uns les autres, l'étang feroit bientôt dégarni.

En levant la bonde, l'éeu s'écoule : le poisson se ramasse en tas; & on le prend alors aisément avec des filets, des corbeilles, & c.

Lorsqu'on est situé commodément près de la mer ou d'un lac, on peut confiruire une digue, où on laif-dera une ouverture par laquelle l'eau de la mer com-anuniquera avec un étang formé par la digue. Au moyen de cette ouverture cet étang deviendra abon-danten poissons, à cause de l'abri qu'ils y trouveront dans l'agitation des flots

Un gentilhomme du Forez s'est fait annuellement un revenu considérable, au moyen d'une simple di-gue de bois, où une petite partie de la Loire se jettant avec impétuosité, y entraînoit beaucoup de saumons, truites & autres beaux poissons qui se ven-dent cher. Étant une sois entrés dans ce réservoir avec le torrent, ils ne peuvent en fortir avec lui, ni temonter.

remonter. Conferver le poisson dans les étangs, pendant un hyver rigoureux. Le grand chaud & le grand froid incommodent également le poisson & le portent à se plonger, se cacher dans des creux, & s'ensoncer dans la
vase. Il y subsiste tant qu'il peut y recevoir un air
nouveau, qui lui est aussi necessaire qu'aux autres
animaux, & aux plantes. Durant les plus fortes gelées ce secours lui est apporté, dans les rivieres, par
l'eau qui coule sous la glace, & dans les lacs, par
celle qui les traverse, ou par les sources qui y déceile qui les traverle, ou par les fources qui y dé-bouchent. Mais à moins qu'il nes entrouve de même dans un l'ang, le poisson y fouffee beaucoup: & fou-vent il périt tout-à-fait, lorsque l'étang n'a pas une grande profondeur. Car alors la glace le ressere; & Pair qui reste ensermé dans l'eau, n'étant pas renou-

l'air qui refte enfermé dans l'eau, n'étant pas renouvellé, fe trouve bientôt épuifé de ce qu'il a de convenable aux poiffons : d'où fuit néceflairement la mailadie & la defruction de l'efpece.

Pour prévenir ces pertes, on a imaginé deux moyens, dont l'un tend à introduire continuellement quelques colonnes d'air nouveau, & l'autre à en faire entrer une affez grande quantité dans toute l'étendue de l'étendue pour qu'ella puifé fuiffére jusqu'au décal

de l'étang, pour qu'elle puiffe fuffire jusqu'au dégel. Selon la premiere méthode, ou prend un tuyau de bois, de fer, ou de plomb, qu'on entoure de beaucoup de paille longue, liée en plufieurs endroits. Ayant fait une ouverture dans la glace, on y stroduire tuyau seffere m'il defende au deffous introduit ce tuyau, enforte qu'il descende au-dessous de la glace, & qu'il la surmonte en dessus. Quoique l'eau se gele dans la suite autour du tuyau & de la

paille, l'air passe cependant à travers même des che-lumeaux de la paille, & on prétend que les nœuds de la paille n'y opposent aucun obstacle, parce que la pellicule qui sermoir leurs conduits lorsqu'elle étoit fur pied, s'est, dit-on, dessechée & rompue depuis qu'elle a été coupée, s'errée dans la grange, & bartue. Pour plus de surete, on a encore soin de rom-pre de tems en tems la glace qui se forme dans le tuyau de bois, ou autre, en y faisant entrer une verge

de fer, ou une perche.

La feconde méthode confiste à planter, en divers endroits de l'étang, des pieux fourchus, que l'eau couvre de quelques pouces, & à poser de fortes perches sur ces pieux, avant les gelées. Lorsque la sur-face de l'étang est entièrement prise, & que la glace est forte, on leve la bonde pour laisser écouler une certaine quantité d'eau, dont l'air extérieur occupe auffi-tôt la place. On referme en fuite la bonde. La glace, soutenue par les pieux & les perches, nes af-taile point, & l'air renfermé dans l'aau & dans le vuide qui est eatre l'eau & la glace, circule suffiam-ment pour entretenir le poisson jusqu'à ce que la saifon s'adoucisse.

Voici un troifieme moyen, à la vérité plus fimple, mais qui demande, plus de foin & de peine, & qui conféquemment peut en plusieurs rencontres devenir moins praticable. C'est de casser la glace souvent: & en plusieurs endroits & la relever sur celle qui reste entiere. L'air se communique à l'eau, dès qu'elle est

en plusieurs endroits & la relever sur celle qui resse entiere. L'air se communique à l'eau, dès qu'elle est découverte, & circule avec celui qu'elle contient, jusqu'à ce que la rigueur du froid la condensant de nouveau lui ferme le passage.

Quand un stang est desseché, on commence ordinairement par y mettre de l'avoine. Les racines & presque tous les légumes y réussissement les mairement par y mettre de l'avoine. Les racines & presque tous les légumes y réussissement la semaille, Encycl. Econ. (+)

* SETENDARD, « étoit autresois un chisson de mondiale se le le tems de s'affiner avant la semaille, Encycl. Econ. (+)

* SETENDARD, « étoit autresois un chisson de mondiales d'agons... Les Scythes eurent pour enseignes de memblables dragons.... Il n'est pas douteux que l'um siage n'en ait été adopté par les Perses, puisque « Zénobie leur en a pris plusieurs ». Pour autorisse ce fait on cite au bas de la page, in Vopiso. 1°. Il falloit citer Vopisus in Auseliano. 2°. Zénobie ne prit point plus leur en a pris plusieurs ». Pour autoriser ce fait on cite au bas de la page, in Vopiso. 1°. Il falloit citer Vopisus in Auseliano. 2°. Zénobie ne prit point plus leur en apris plusieurs ». Pour autoriser les Perses qu'il appelloit à s'on secours de les dragons se se se se se de se de cons les enfeignes des Perses, et cut leur bagage furent enlevés par Aurélien. (Lettres s'ur l'Encyclopédie.)

ETENDUE, (Mussa, discrence de deux sons donnés qui en ont d'intermédiaires, ou somme de tous les intervalles compris entre les deux extrêmes. Ains la puls grande étendue possible ou celle

tous les intervalles compris entre les deux extrê-mes. Ainfi la plus grande étendue possible ou celle qui comprend toutes les autres, est celle du plus grave au plus aign de tous les sons sensibles ou ap-préciables. Selon les expériences de M. Euler, toute cette étendue sorme un intervalle d'environ huit ostaentre un son qui fait trente vibrations par seconde, & un autre qui en fait 7552 dans le même

Il n'y a point d'étendue en mufique entre les deux termes de laquelle on ne puilfe inférer une infinité de fons intermédiaires qui le partagent en une infi-nité d'intervalles, d'où il fuit que l'étendue fonore ou mucale ef divisible à l'infini, comme celles du tems & du lieu. Fayet Intervalle. Didionn. raif. des Sciences, &c. ().

* SETERNUEMENT.... Dans cet article au lieu de Schooterius, lifez Scoockius. Lettres fur l'Ency-

clopédie. ETHELBALD, (Hist. d'Angleterre.) Guidé par les conscils d'un ministre insidele, Eshelbald, sils

ingrât, persîde citoyen & prince incesstueux, ne resta sur le trône, où la foiblesse & la timidité de son pere Eschelwolph Pavoient lassé monter, qu'autant de tems qu'il en falloit pour se deshonorer, & prouver à la nation jusqu'à quel dégré de honte & d'avilisse ment un souverain mdigne de régner peut porte a puissance royale. Le premier usage qu'Echeblads sit de son pouvoir, sur du moins s'il faut s'en rapporter à la plupart des historiens Anglois, de commettre impudemment un crime qui souleva contre lui tous les citoyens. On assure qu'i spous Judith, sille de Charses-le-Chauve, roi de France, & veuve d'Ethelwolph. Ce sut vraisemblablement à cette indécente mnon que se borna tout ce qu'Echeblads sit de plus mémorable; car l'historie se tait sur le reste de sa vie. Un seul analisse, intéresté sans doute à justisser le se schortations de l'évêque de Winchester, se livra aux rigueurs d'une pénitence aussers; consition à bâtir & doter des églies, à protéger & enstichir des moines : aussi est-ceptue de Winchester, se livra aux rigueurs d'une pénitence aussers; consition à bâtir & doter des églies, à protéger & enstichir des moines : aussi est-ceptue de Winchester, se livra aux rigueurs d'une pénitence aussers; consition à bâtir & doter des églies, à protéger & enstichir des moines : aussi est-ceptue de Winchester, se livra aux rigueurs d'une pénitence aussers; consition à bâtir & doter des églies, à protéger & enstichir des moines : aussi effecte un moine qui a donné de grands étoges au tardis repentir d'Establadd, qui mourut sur le trône aussi de regne, & qui laissa le sceptre à Ethelbert sons de regne, & qui laissa le sceptre à Ethelbert sons rers, conformément aux dispositions du testament de son pere Ethelwelos le sceptre à cest ens aussi de regne à cest ens conformément aux dispositions du testament de son pere

mourut fur le trône aussi obscurément qu'il y avoit vocu en 860, après deux ans de regne, & qu'i laissa le sceptre à Ethelbert son street, roi de Kent, conformément aux dispositions du testament de son pere Ethelwolph, (L. C.)

ETHELBERT, (Hist. d'Angleterre.) sils d'Ethelwolph, & frere d'Ethelbald auquel il succéda; les premiers jours de son administration surent troublés par l'arrivée imprévue d'une flotte de Danois qui, depuis plusseurs années avoient laisse l'Angleterre se remettre des ravages qu'ils y avoient commis: comme on ne s'attendoit à rien moins qu'à cette invasion, les Danois ne trouvant aucun obstacle à leur descente, pénétrerent jusqu'à Winchester, capitale du Westex; & après avoir massactie les habitans de cette ville, ils la rédussirent en cendres. Ostrich & Ethelwolph, comtes Westsaxons, assemblerent à la hâte quelques troupes, arrêterent ces brigands au milieu de leur course, les battirent, les obligerent d'abandonner une partie du butin qu'ils avoient fait, & de se remettre en mèr. Les Danois ne tarderent point à revenir en plus grand nombre, & abordent dans l'île de Thanet, où ils resterent quelque tems, se proposant de recommencer aussitôt que les circonstances le leur permetroient, leurs incursions & leurs paravages. Ethebert trois d'ést de les repousser par la force, leur offrit de l'argent, à condition qu'ils se retireroient. Les Danois promirent tout, reçurent les sommes convenues, sortirent à la vérité de l'île de Thanet, mais allerent se jetter dans le pays de Kent, qu'ils mirent à feu & à lang. L'atrocité de cette perfidie ulcéra Ethelbert qui, voyant que la force seule pourroit délivrer ses états de semblables brigands, sit les plus grands efforts pour relever le courage abattu des Anglois : il rassembla une armée, & ài se proposit de les attaquer & de leur arracher le butin dont ils étoient chargés, lorsqu'informés de se dessens, se rembarquerent promptement, sans qu'il sût possible aux Anglois de les arrêter. Voilà tout ce qu'on sait d'Ethelwolph, (L. C.)

ETHELRED I. (Hist. d'A

ETHELKED I. (Hift. d'Angletere.) Si la conftance & la vertu ne l'euflent élevé au-deffus des difgraces & des rigueurs du fort, Ethelred elt été le plus malheureux des hommes; car, malgré fa prudence, fa valeur & fon patriotifme, il n'éprouva Tome II. que des revèrs; & depuis son avénement au trône jusqu'au moment fatal où la mort l'en sit romber, son ame sensible & généreuse sit accelable de chagrirs, abreuvée d'amertume. Le sceptre d'Ethelbert son fiere étoit passe ames sains, & personne n'étoit plus capable que lui de tenir les rênes du gouvernement. La nation pénérée d'estime & de respect pour ses rares qualités, se livroit aux plus stateuies espérances; & l'on ne doutoit point qu'elles n'eussements de l'Angleterre, n'eussens & implacables ennemis de l'Angleterre, n'eussens se implacables ennemis de l'Angleterre, n'eussens se implacables ennemis de l'Angleterre à n'eussens se implacables ennemis de l'Angleterre à n'eussens se implacables et désordre, le ravage & la mort; ils commencerent par envahir & dévaiter le Northumberland, subjuguerent l'Estanglie, insestent la Mercie qu'ils mirent à rançon, allerent dans le Wessex continuer le cours. de leurs déprédations; & ne cesserent d'y exercer le plus horrible brigandage, malgré la valeur d'Estherde qui en mourant eut la douleur de laisser ces dévassateurs au milieu de son royaume.

Tels furent les événemens, ou plutôt, rel fur le déplorable enchaînement des calamités qui remplirent le regne d'Ethelred I. Cette fuire de malheurs étoit l'inévitable effet de la méfintelligence qui divifoir les fouverains de l'Angleterre. L'autorité des rois de Weffex fur les royaumes de Mercie, d'Efranglie & de Northumborland établie par Egbert, s'étoit confidérablement affoiblie fous Ethelwolph & fes enfans, foit par l'incapacité de ceux-ci, foit par les invafions fréquentes des Danois, qui avoient donné trop d'inquiétude & trop d'occupation aux fouverains de Weffex, pour qu'ils puffent fonger en même tems à défendre leurs propres états, & vengre les atteintes portées à leur puiffance danc est rois royaumes éloignés. Prompts à faifir les circonflances, & habiles à profiter des troubles du Weffex, les Northumbres avoient été les premiers à s'affranchir de l'espece de fervitude à laquelle ils avoient été forcés de le foumettre : mais plus heureux fous la dépendance des fuccesfleurs d'Egbert, qu'ils ne l'avoient été par la liberté qu'ils s'étoient procurée, l'espirit de licence & de haine, le choc des factions & le feu de la guerre civile les avoient long-tems & le feu de la guerre civile les avoient long-tems & le feu de la guerre civile les avoient long-tems & les feu de la guerre civile les avoient long-tems & le feu de la guerre civile les avoient long-tems & les feu de la guerre civile les Romains le fœptre, leur animofité avoit perdu de fa violence, & les factions jusqu'alors aivisées, s'étoient réuniés en avoir fix el arraquillité publique, lorsque le même événement qui jadis brifa chez les Romains le fœptre de la royauté, replongea les Northumbres & Pangleterre entiere dans la plus déplorable des firuations. Osbert revenant de la chaffe, entra dans le château du comte de Bruen-Bocard, l'un des principaux s'eigneurs de fa cour, absent alors, & chargée de la garde des côtes contre les courses des Danois, L'épousé de Bruen, jeune, belle & vertueus ferequ Osbert avec tout le respect qu'elle devoit à son fo

vengeance, souleva ses concitoyens, & parvint, à force d'intrigues, à détacher de l'obéissance d'Osbert les Berniciens qui , le regardant comme indigne de porter la couronne, choisirent Ella pour leur roi. Ceux d'entre les Northumbres qui avoient refusé de pren-dre part à l'injure de Bruen, resterent sideles à Of-bert: il se sorma deux factions puissantes, & la royauté divifée ralluma les feux mal éteints de la guerre civile. Les deux rois tenterent vainement de rerminer la querelle par les armes; l'égalité de leurs forces les maintint l'un & l'autre, & ne fut fatale qu'à la patrie, tour à tour ravagée par les deux fac-tions. Mais la vengeance de Bruen n'étoit qu'à demi fatisfaite; c'étoit la ruine entière & la mort d'Ofbert qu'il demandoit. Pour le précipiter du trône, il nt de recourir aux Danois, au défaut de ceux de ses compatriotes qui resusoient de le venger. Dans cette vue, il se rendit à la cour de Danemarck, & implora le fecours d'Ivar; celui-ci fe laissa d'autant plus aisément persuader, qu'il n'étoit occupé lui-même que des moyens d'aller en Angleterre venger Régnier son pere, qui y ayant été fait prisonnier, avoit été jetté dans une fosse pleine de serpens, où il

avoit miérablement péri.

Dès le printems suivant, Ivar, accompagné de Bruen, & suivi d'une pussiant armée, entra dans l'Humber; & avant que les Northumbres eusearreçu aucun avis de son arrivée, il marcha droit à Yorck, où Osbert raffembloit une armée pour s'opposer à cette invasion. La terreur qu'inspiroit les armes & la barbarie des Danois, & les progrès qu'ils avoient deja faits intimiderent si fort les Northumbres, & Osbert lui-même, que dans la crainte de ne pouvoir lui résister, Osbert eut recours à Ella, son ennemi & son concurrent au trône : Ella, moins par générofité que par intérêt pour lui-même, promit volon-tiers de suspendre sa querelle particuliere, & d'agir contre l'ennemi commun: conduite vraiement refpectable, si elle n'avoit eu pour motif de se dérober à la venger d'Ivar, dont le pere étoit mort par les ordres barbares & atroces d'Ella.

Toutefois, foit qu'Osbert se repentit d'avoir imploré le secours d'un ennemi qu'il détessoir, soit qu'il est trop de courage pour se tenir rensermé dans Yorck, il ne put attendre plus long-tems, & impatient de combattre, il alla attaquer les Danois : mais son armée fut défaire, & il fut tué lui-même mais fon armee in declare, & R ind the internette dans fa retraite. Ella ne fut pas plus heureux; fon armée fut difperfée, & il périt fur le champ de bataille, percé de mille coups. Enhardis par leurs victoires, les Danois, après s'être emparés du Northumberland, s'avancerent dans la Mercie, réfolus de traites companyes de l'Ocher & EEL. de traiter ce royaume comme ceux d'Osberi & d'Ella. Mais Buthred, roi des Merciens, préparé à leur résister, avoit appellé à fon secours Ethelred, son beau-frere, qui étoit allé le joindre avec toutes les forces du Wessex. La jonction de ces deux armées déconcerta les projets d'Ivar qui, ayant pénétré jusqu'à Nottingham, s'arrêta, surpris de voir ses sor-ces insérieures à celles des deux souverains Anglois. Ceux-ci, quelque déterminés qu'ils fussent à s'oppofer aux Danois, n'en fentoient pas moins le danger d'expofer le fort de leurs états à l'événement d'une bataille. Ces réflexions rallentirent dans les deux partis l'impatience de combattre; ensorte que les deux armées resterent quelque tems en présence sans en venir aux mains, & se se séparerent, Buthred ayant préséré de payer l'ennemi pour qu'il se retirât, plutôt que de hazarder un combat dont le succès étoit si douteux, & dont les suites pouvoient être si fu-nesses. Fideles à leurs promesses, Ivar & les Danois fe rembarquerent; mais pour aller descendre dans le royaume d'Estanglie, où régnoit le jeune Edmond, prince sage, vertueux, sans talens pour la guerre, quoique très-courageux, mais enflammé de zele &z de dévotion. Edmond, fans craindre le péril, ofa livrer bataille aux Danois, qui triompherent aifément des Estangles, en masacrerent une partie, & mi-rent les autres en suite, ainsi qu'Edmond qui alla se réfigier dans une église : mais la sainteté de l'asyle ne le garantit point des pourmaites de ses barbares en-nemis : il sut arraché de l'éghise & traîné aux pieds d'Ivar qui , l'accueillant d'abond avec quelque douceur, lui offrit de lui laisser fon royaume, à condi-tion qu'il se reconnoîtroit vassal de la couronne de Danemarck. Edmond vaincu, désarme se à la mercie des Danois, rejetta fiérement cette condition : Ivar irrité du refus, le sit atracher à un arbre, où après avoir été percé d'une infinité de sleches, il eut la tête coupée. Ce ne sut que long-tems après que cette tête fut trouvée & enterrée avec le corps à S. Edmond-Bury; & le tombeau de ce prince acquit, graces aux foins des moines & à la crédulité publique, la plus grande célébrité. Ce tombeau enrichit l'églife

a puis grande celebrite. Le rompeau enricht regine où il éroit confruit, &c les miracles qu'on dit s'y être opérés, rapporterent de très-riches préfens.

Ivar, maître de l'Eftanglie, y plaça fur le trône Eghert, Anglois de nation, mais dévoué au roi de Danemarck. Enflés par ces fuccès, les Danois oubliant le traité qu'ils avoient fait avec Ethetred, marchernet du câté du Welfer. Mais Extended qui avoit parent du câté du Welfer. Mais Extended qui avoit cherent du côté du Wessex. Mais Ethelred qui avoit prévu leur dessein, leur opposa une formidable armée, & fit des efforts héroïques pour défendre fes états. Dans l'efpace d'une année, il livra neuf ba-tailles, donna toujours des preuves échatantes de fa valeur, & remporta plusieurs victoires : mais maiheureusement pour ses sujets, dans la dernière de ces batailles, il reçut une blessure mortelle qui le mit

ces batailles, il reçut une blessure mortelle qui le mit au tombeau en 872, après un regne de cinq ans.

ETMELRED II, (Hispire d'Anglaeure.) A la plus noire perfidie, ce roi sans mœures & sans honeur réunit des vices odieux & les plus viles qualités. Un lâche assassinate commis par Elfride sa mere sur le jeune Edouard le marry, le plaça sur le trône; & sa perversité, sa bassisei, a le presente de sa preventé, sa bassisei, dignes de l'inique moyen qui avoit sair passer le frere d'Edouard le martyr, Ethetred II étoit à peine àgé de douxe années lorsqu'il sur appellé à la succession de la couronne. Pendant sa minorité les Pictes désoluerent les diverses provinces de son royaume: désolerent les diverses provinces de son royaume : & fes sujets, qui espéroient que sa valeur vengeroit un jour la patrie, & repousseroit les brigands qui ravageroient l'état , furent cruellement troi quand, devenu majeur, Ethelredne montra qu'un ca-ractere infame, un assemblage monstrueux de débauche & de brutalité, d'infolence & de baffesse, d'orgueil & de timidité. Ses goûts pervers, qui n'étoient balancés par aucune apparence d'honnêteté ni de vertus, fa foiblesse, son amour esfréné pour les plaisirs, rendirent aux Danois leur antique courage, & réveillerent en eux le desir de susciter des troubles, & de faire éclater la haine qu'ils nourrissoient contre & de faire éclater la haine qu'ils nontrifloient contre les Anglois, & qui, depuis plufieurs années, forcément diffinulée, n'en avoit acquis que plus de violence. Ils inviterent leurs compatriotes à venir, du fond du Danemarck, ravager avec eux l'Angleterre, & s'emparre du riche butin qui fembloit les attendre, Les Danois empreffés defcendirent fur les côtes d'Angleterre; & comme un torrent destructeur, le

répandirent de tous côtés, & laisserent par-tout d'afrépandirent de tous côtés, & laisferent par-tout d'af-freuses marques de leurs dévaflations. Ces ravages continuerent & se perpétuerent par les fréquentes irruptions de nouvelles troupes de Danois qui paf-soient chaque jour en Angleterre, où ils commet-toient le plus hortable brigandage. Trop timide, trop lâche pour s'opposer à ces invasions, Ethelred, peu fait pour se conduire en roi, se décida par le conseil

de l'archevêque de Cantorbery, digne ministre d'un auffi lâche souverain, à offrir aux Danois une somme considérable, à condition qu'ils cesseroient d'opprimer le royaume, & qu'ils se remettroient en mer. Les Danois accepterent les sommes qu'on leur préfentoit: mais, remplis de mépris pour Ethelred, ils publierent les conditions de leur retraite; enforte que le parti qu'on leur avoit fait, bien loin de terminer la guerre, ne fit qu'attirer de nouveaux effains des Danois, qui vinrent à leur tour profiter de la foiblesse des Anglois. Deux de ces troupes arriverent conduites, l'une par Swenon, roi de Danemarck, & l'autre par Olaiis, roi de Norwege: ils avoient équipé de concert une flotte nombreuse; ils entrerent dans la Tamise; & s'étant répandus dans le pays, ils y exercerent les plus atroces cruautés. Olais, moins barbare, reconnut fon injuffice, pofa les armes, donna la paja aux Anglois, embrafa le Chriftianifine, &z s'en retourna dans fes états. Mais loin de l'imiter, Swenon ne reprit le chemin des côtes qu'après avoir ruiné le royaume, répandu le fang du plus grand nombre des habitans, & forcé le lâche Ethelred à conclure un traité honteux, par lequel il permettoit aux Danois de s'établir en Angleterre, & de se fixer dans les contrées & les villes qui leur plairoient le plus. Autorifés par ce traité, dans les excès de leurs déprédations, les Danois ne mirent plus de bornes à leurs vexations: ils traiterent les Anglois, non en compatriotes, mais en esclaves abattus. C'étoit pour ces fiers conquérans que les enfans de la patrie s'oc-cupoient sans relâche des travaux les plus durs capotent has 'each e des 'navatat les pus dars'; c'étoit pour affouvir l'avidité de ces opprefleurs qu'ils labouroient & qu'ils femoient. Accablé, comme fes fujets, d'une auffi dure tyrannie, mais trop intimidé pour se fouffraire en prince courageux, aux fers de fes vainqueurs, Ethetred II forma le complor le plus violent, le plus vil & le plus atroce qu'un lâche puifle inagingre, ce fit de profère de la fourité me le comimaginer : ce fut de profiter de la fécurité que la terreur publique donnoit aux Danois, & de les faire tous égorger dans un même jour. Cette horrible conspiration fut conduite avec tant de secret, & les mesures prises avec tant de justesse, qu'au jour mar-qué, les Anglois se jetterent sur leurs hôtes, en sirent, dans toute l'étendue du royaume, un maffacre général, fans égard au fexe, ni à l'âge, ni à la condi-tion des proferts. Lebabare Ethétrad portala crudu-té julqu'à faire traîner devant lui la fœur de Swenon, jeune & belle princesse, mariée à un seigneur An-glois, & il lui sit couper la tête sur les marches de son trône. Cette affreuse nouvelle ne sut pas plutôt parvenue en Danemarck, que Swenon, transporté de fureur, raffembla fon armée, équippa une puif-fante flotte, se mit en mer, & aborda en Cornouail-les, débarqua, & fit précéder sonarrivée d'un éstain d'affassins qui mirent tout à seu 82 à sang. Battu de trus côtrés shore d'éstate d'apposée à la paragrassi tous côtes & hors d'état de s'oppofer à la vengeance des Danois, Ethelred prit la fuite, pendant que Swenon aflouvifloit fa rage & facrifioit tout à fon reffentiment. Abandonnés à eux-mêmes, & ne poureffentiment. Abandonnés à eux-mêmes, & ne pouvant lutter contre la valeur des Danois, les Anglois fe foumirent & reconnurent Swenon pour leur fouverain: mais la tyrannie du roi Danois fut courte, il mourut; & fes sujets croyant que les disgraces avoient infruit & corrigé leur prince, le rappellerent & le placerent sur le trône, oùil continua de se déshonorer par son avidité, sa débauche & ses vices. Mais pendant qu'il suivoit les brutales impulsions de son caractere, Canut, fils de Swenon, partit du Danemarck pour venir prendre possession partit du Danemarck pour venir prendre possession d'Angleterre, où arrivant, suivi d'une formidable armée, il subjugua tout le Westex, & successivement envahit la plupart des provinces. Ethelred, qui n'ofoit se montrer devant son concurrent, se renserma dans son palais, couvrant sa lachete du précexte d'une dans son palais, couvrant sa lâcheté du prétexte d'une

maladie: mais à forcede contrefaire le malade, il le devint en effet, &t mourat en 1017, également méprifé des Danois & de fes fujets, dans la trentefeptieme année de fon regne, & iltransmit fes états, ou platôt les debris de son royaume, à Edmond, surnommé Côte-de-fer, son fils. Voyez EDMOND, furnommé Côte-ne-fer, dans ce Supplément. (L.C.)

ntrhomme Cott - ne - fer , dans ce · Suppliment, (L.C.)

ETHELWOLPH , (Hift. d'Angleurre,) C'est un énorme poids que cehu d'un grand nom ! Ethelwolph en sit accablé. Ce n'est cependant pas qu'il str sans talens , sans vertus; mais il étoit sils d'Egbert , & in tel conquérant. Les Danois ne furent pas plutôtinsormés de la mort d'Egbert , qu'oubliant les conditions auxquelles ils avoient obtenu la paix, ils armerent une flotte , se montrerent proche de Southampton , descendirent à terre & pillerent le pays. Ethelwolph , pacifique par lâcheté , envoya contr'eux Ulsard son général , qui les battit & les força de se remettre en mer. Ethelwolph se flattoit de n'être plus inquiété , mais il se trompoit : il apprit l'arrivée d'une nouvelle stotte Danois qui , débarquée à Port - Land , ràvas il se trompoit : il apprit l'arrivée d'une nouvelle stotte Danois qui , débarquée à Port - Land , ràvas il se trompoit : il apprit l'arrivée d'une nouvelle stotte Danois qui , débarquée à Port - Land , ràvas il se trompoit : il apprit l'arrivée d'une nouvelle stotte Danois qui , debarquée à Port - Land , ràvas il se trompoit : il apprit l'arrivée d'une nouvelle stotte Danois qui s'aus s'aus encore ; de l'armée qui lui avoit été conside. Le timide souverain , non-seulement a fuite & caus la perte de l'armée qui lui avoit été conside. Ede lin sut remplacé par Hebert, qui fut plus malheureux encore , & qui perdit la bataille & la vie. Enhardis par leurs fuccès , les Danois se répandirent de tous côrés , ravageant la campage & les villes. Ethelwolph se détermina ensin à s'opposer lui-même aux progrès des Danois : il ne sur pour lui avoit étée ce l'armée qui lui avoit étée ce l'armée qui lui avoit étée de candéa s'ettendire de l'armée qui s'opposer lui-même aux progrès des Danois : il ne s'opposer lui-même aux progrès des Danois : il ne s'opposer lui-même aux progrès des Danois : il ne s'opposer lui-même aux progrès des Danois : il ne s'opposer lui-même aux progrès des Danois : il ne s'opposer lui-même aux progrès des Danois : il ne s'op

& les Danois chargés de butin & raflatiés de carnage, remonterent fur leurs vaitleaux. Ce fut à-peu-près dans le tems de ces détaftres, que la nation des Pictes fut entièrement détruite & exterminée par Keneth II, roi d'Ecoffe, qui poussa si loi sa victoire, que depuis in 'est plus rethé que le nom seul de cette nation qui avoit seur is long-tems dans la Grande-Bretagne.

Ethelwolph, soit pour opposer une plus forte résistance aux Danois qui ne cessione d'insester les états; soit qu'il se sentit fatigué du peu de soin qu'il donnoit à son gouvernement, s'associa au trône Adelstan son silve sur le service de Kent, d'Esse & de Sussex, ne se réservant pour lui-même que la souveraineté sur toute l'Angleterre & le royaume de Wessex. La nation, pour avoir deux rois, n'en sur night sheureuse, ne se réservant pour lui-même che II est vai que les Danois la laisserent respirenée. Il est vai que les Danois la laisserent respirenée. Il est vai que les Danois la laisserent respirenée. Il est vai que les Danois la laisserent respirent quelque tems; mais cet intervalle sur templi par les troubles que causerent les mécontentemens & la révolte des Gallois, qui se jetterent fur la Mercie, & remporterent sur Bernulphe qui y régnoit, de très-

remporterent un bernannie qui y regioni, un deugrands avantages.

De toutes les fonctions de la royauté, celle qui accabloit le plus l'ame timide d'Ethelwolph, étoit le foin de repouffer la guerre parla guerre. Mais enfin, les circonstances devinrents pressantes, et les Gallois exerçoient dans la Mercie de si cruels ravages, qu'il ne put se dispenser de marcher en personne contre Roderic leur ches. Il rassembla ses troupes & les joignit à celles de Bernulphe, roi de Mercie. Roderic, asser puissant pour utter contre Bernulphe, ne se crut point asser se crut point affez fort pour résister aux Anglois, joints aux Merciens, & il demanda la paix, qu'Etelwolph s'empressa d'autant plus voloniers de lui accorder, que ce n'étoit jamais que par essent de jouir du repos que cette paix s'embloit lui procurer: les Danois, qui tous les ans faisoient des invassons en

Angleterrre, occupés à dévaster les provinces du nord, avoient laifé jouir les provinces méridionales de quelque tranquillité; mais elles éprouverent àleur tour les fureurs de ces brigands qui firent une descente fur les côtes du Weslex, & ravagerent les contrées voisines de la mer. Ils se retriosent chargés de butin, & fatigués, plutôr que rasflasses, de crimes, lorsque prêts à se rembarquer, ils rencontrerent le comte de Céol, générald'Ethetwolph, qui, prossant du désordre où étoient ces troupes, tomba sur elles eu moment où elles s'y attendoient le moins, & les désit entièrement. Cette perte ne sit qu'irriter les Danois, aulieu de les décourager, & dès le printems de l'année suivante, ils entrerent dans la Tamise avec une flotte de trois cens voiles, remonterent la riviere jusqu'auprès de Londres, descendirent & commirent des cruautés inexprimables. Peu statissaits d'avoir dévaste la campagne, ils entrerent dans Londres, y mirent tout à feu & à fang, ainsi que dans Cantorbery; & ils allerent poursuivre le cours de leurs atroctrés dans le royaume de Mercie, où ils ne suspendirent les excès de leurs fureurs, que par l'avis qu'ils recutent des préparatifs que s'aisoient Ethelwolph & Adelstan. Ils retournerent sir leurs pas, & repassernt la Tamise, déterminés à livret bataille aux deux rois, campés à Ockley, dans la province de Surrey. La fureur & la rage les acompagnerent dans leur marche, & ils ne cessernet de piller & de massacrer, que lorsqu'ils furent en précance d'Ethelwolph & d'Adelstan. Le combat s'engagea; la haine étoit égale des deux côtés; la vistoire balança quelque tems: mais ensin elle se déclara pour les Anglois qui firent un massacre, it terrible de leurs ennemis, qu'il n'en rechappa presque point.

Depuis cette bataille, l'Histoire garde le felience fur Adelstan: les analistes disent seulement qu'il mou-

Depuis cette bataille, l'Histoire garde le filence fur Adelstan: les analistes disent feulement qu'il mourut sans laisser de regret à d'autre qu'à son pete, qui ne voulut point céder la couronne de Kent à Ethelbald son sils ainé, dont il déstrôti les vices & dont il craignoit la perversité des mœurs & l'inhumanisé

craignoit la perversité des mœurs & l'inhumanité.

La défaite des Danois , procurant à l'Angleterre la paix dont elle avoit été privée depuis tant d'années, Ethelwolph s'occupa tout entier, non des devoirs de la royauté, mais des minutieuses pratiques de sa dévotion; enforte qu'il passitoit tout nems à visiter les égliées , ou à s'entretenir avec les moines qui l'instruisoient , & qu'il enrichisoit. Ce fut aussi panil les eccléssaftiques qu'il se choist deux favoris, dont la mésintelligence & l'ambition ne tarderent point à sucrette des troubles. Ces deux savoris étoient Suithun , évêque de Winchester; & Alisan , évêque de Sherburn , ennemis irréconciliables , & qui proficient tour-à-tour du malheur des circonstances & de la foiblesse du ropour se nuire l'un à l'autré.

tolent tour-a-tour au maineur des circontances co de la foibleffe du roi pour femuire l'un à l'autré. Ethetwolph ne voulant point mourir fans recevoir la bénédiction du pape , fe rendit à Rome, y reçut un accueil diffingué, fe profferna aux pieds du pôn-tife , & fut fi flatté des honneurs qu'on lui rendit , qu'il s'engagea à envoyer tous les ans à Rome , une rétribution de trois cens marcs , dont deux cens pour fournir des cierges aux églifes de faint Pierre & de faint Paul , & cent pour fubvenir aux befoins particuliers du pape. Mais pendant qu'Ethetwolph engageoit , par dévotion , à Rome l'honneur de fa couronne & les biens de fes fujets , Alfon , évêque de Sherburn , irrité d'avoir perdu la confiance de fon maître , foulevoit contre celui-ci Ethelbald fon fils ande, qui , dévoré d'ambition & méchant par caractère, fe laiffa facilement féduire par les confeils pernicieux d'Alfan. Le mariage inégal & ridicule qu'Ethetwolph, déja fort âgé, venoit de contracter en France à fon retour de Rome avec Judith, fille de Charles le Chauve , acheva d'ulcérer Ethelbald , qui forma , avec les principaux feigneurs d'Angleterre , une conf

piration dont l'objet étoit de déttôner Ethelwolph, Celui-ci n'eut pas plutôt reçu avis des perfides projets de fon fils, qu'il fe hâta de revenir dans fes états, où tout paroifloit difpofé à une guerre civile, lorfque quelques feigneurs, affez bons patriotes pour prévenir les maux que cauferoit inévitablement une telle défunion, entreprirent de terminer cette querelle par un raccommodement. Ethelwolph, qui déteftoit la violence, & dont l'âge avancé augmentoit la timidité, confentit volontiers à un traité de paix, par lequel il céda à fon fils le royaume de. Weffex, par lequel il céda à fon fils le royaume de. Weffex, par lequel il céda à fon fils le royaume de weffex, par lequel il céda à fon fils le royaume de average de aven ans à ce partage : il ne s'occupa plus qu'à édifer fes peuples & fa cour. Dans les derniers jours de fa vie, il fit un teflament & difpofa des états dont il s'étoit réfervé la posseffion, en faveur d'Ethelbert, fon fecond fils, auquel il fubfitua Ethelred, fon troifeme fils, & à celui-ci, Alfred, le plus jeune de fes enfans. Ethelwolph mourut peu de tems après, en 857, vespecté par fa piété; mais avec la réputation d'un prince foisse, de peu capable de gouverner.

(L.C.)

§ ETHER, (Physique.) La réfissance de l'éther a paru à M. Euler devoir être la cause de l'accélération ou de l'équation séculaire que les astronomes ont cru appercevoir dans le mouvement de la lune, Euleri opuscula. Il croyoit appercevoir un semblable effet dans le mouvement même de la terre; mais j'ai fait voir, par les observations, qu'il n'y avoit point d'accélération dans ce mouvement, Mémoirs de l'académie de Paris 1757. Celle qui a lieu dans le mouvement de jupiter, paroît être l'effet de l'attraction de saturne, ainsi que le retardement observé dans cette derniere planete, paroît venir de l'attraction de jupiter.

M. l'abbé Boffut, dans une piece qui a remporté le prix de l'académie Françoife, en 1762, a fait voir que la réfifiance de l'éther ne cauferoit pas de changement fenfible dans les excentricités, mais feulement dans les diffances & dans les apfides ou aphélies des planetes. M. Euler trova les mêmes réfultats. Ces deux Mémoires font imprimés dans le huiteine volume des Pieces qui ont remporté les prix dé l'académie de Paris : voyet aufil les Recherches de M. d'Alembert , fur différens points importants du fystème du monde, tome II , page 145.

L'examen des plus anciennes observations se nous

L'examen des plus anciennes observations se nous fait appercevoir dans les orbites aucun changement qui puisse indiquer la résistance de la matiere éthérée. Le mouvement des apsides qu'on y remarque, est produit par l'attraction mutuelle des planetes; car on trouve que la résistance du sluide produiroit un mouvement de l'aphelie beaucoup moins sensible que le changement de durée dans la révolution : or celui-ci n'a pas lieu, du moins sensiblement; donc le mouvement observé dans les apsides ne vient pas de la résistance de l'éther. (M. DE LA LANDE.)

mouvement observé dans les apholes en vient pas de la réfissance de l'éther. (M. DE LA LANDE.)

* SETHIOPIENS... Dans cet article on lit la Philosophie morale des Expriens, au lieu de la Philosophie morale des Expriens, su lieu de la Philosophie morale des Ethiopiens. Lettres sur l'Encyclopédie.

clopédie.

ETHNA, ou MONT GIBEL, (Géogr. Hift. nat.)

Æthna, montagne de Sicile. La haureur de jon fommet est de trente mille pas: elle occupe un terrein de foixante milles. Le terroir des environs est gras & fertile: l'Ouverture du volcan a douze milles de circuit: le gouffre esfroyable, par les slammes & la sumée qui fortent du fond & des côtés, est appellé terater de l'Ethna. Le pere Kircher compte dux huit éruptions-jusqu'en 1650. On observe dans sa hauteur trois régions ; la premiere appellée regione cultu, ou région cultivée; la 25 fyto(a, ou des bois; la 3* defena, déferte. Il y a la même différence entre ces trois régions pour la température & les productions

naturelles, qu'entre les trois zones froide, tempérrée & torride. Arrivé à la cime du volcan, l'auteur du voyage de Naples, M. Brydone (1773), vit avec furprife que le nombre des étoiles apparentes fembloit confidérablement augmenté, & qu'elles brilloient d'une lumiere plus éclatante. La voie ladée paroiffoit une flamme vive, qui occupoit la voûte du firmament d'un point de fon diametre à l'autre: l'osil feul découvroit des grouppes d'étoiles, dont on n'appercevoit nulle trace dans les régions inférieures.

L'aiguille aimantée a fubi une extrême agitation fur ce fommet de la montagne. Elle n'a repris fa direction naturelle vers le nord qu'avec peine & après affez long-tems.

Le chanoine Rupéro dit, à cette occasion, à M. Brydone, que dès que l'éruption de 1755 eut cesté, il avoit placé une bouffolle sur la lave; que l'aiguille avoit été violemment agitée; qu'elle avoit perdu fa vertu magnétique, & tu'il avoit fallu la retoucher de nouveau.

M. Brydone, anglois, vilita la Sicile en 1770. Il a donné depuis la relation de són voyage, en 2 vol. in-8. à Londres. Un homme de lettres à Paris le traduit : la description de l'Ethna est la partie la plus in-

téreflante de ce voyage.

Les phénomenes de ce volcanoffrent un spestacle effrayant. Nous allons en citer quelques traits pris au hazard. D'immenses torrens d'eau bouillante engloutissent quelquesois des milliers d'hommes, & anéantient pour plusieurs années la verdure & la végération du pays. Il est arrivé qu'un sleuve de lave ensammée, de dix milles de lasgeur & d'one hauteur énorme a remonté tout à coup l'océan; & l'on a vu ces sleuves d'élémens si contraires, se combattre d'une maniere terrible. L'Ethna lance des rochets de s'une maniere terrible. L'Ethna lance des rochets de s'une la lave sont très-extraordinaires: on l'a vu essesses de la lave sont très-extraordinaires: on l'a vu escalader des murs de soixante pieds de haut; sont eles églises, les palais, les villages, & réduire en fusion tous cescorps; frapper contre une montagne & la percer de part en part; se glisse dans les caverens qui étoient au-dessous d'un vignoble, & le trans-

refalader des murs de foixante pieds de haut; fondre les églifes, les palais, les villages, & réduire en fafion tous ces corps; frapper contre une montagne & la percer de part en part; fe gliffer dans les cavernes qui étoient au-deflous d'un vignoble, & le tranfporter à une diffance confidérable.

La ville de Catane, qui a été détruite plusieurs fois par ce volcan, & qui probablement le fera de nouveau, avoit befoin d'un port. Une éruption qui arriva dans le feizieme fiecle lui en donna un très-commode. Il n'est pas possible d'imaginer les ravages de la lave en 1770. Celle de l'éruption de 1766 n'étoit pas encore refroidie, & elle forma pour son lis des fillons de 200 pieds de profondeur. Enfin nous ajouterons ici que la simple vapeur de ce volcan, qu'on a comparé à l'enser, extermine les bergers & lestroupeaux sur les montagnes, brûle & fracasse le sa arves, & met en seu les maisons qu'elle rencontre.

Tout ce qu'on vient de dire n'est rien en comparaison de la description qu'on trouve dans ce voyage de l'éruption de 1660.

de l'éruption de 1669.

Il arrive continuellement des révolutions fur PEthna; & lorfque le volcan y éclata pour la premiere fois, il est probable que la base immense de cette montagne s'elevoit en s'arrondissant & formoit un seul cône.

Depuis cette époque, les différentes éruptions ont produit un grand nombre de collines placées de tous côtés fur les flancs de l'Ethna autour du volcan. Il est affec fingulier de voir ces petites montagnes croître peu-à-peu sur la surface de la grande. Quelques-unes n'ont pas moins de sept à huit mille pieds de tour : chaque éruption en crée une nouvelle, yufqu'à ceque les sondemens caverneux de ce gouffre souterrein s'écroulant, elles sont englouties pour la

plupart dans l'abyme; & alors la lawe, les cendres les pierres & les autres matières que vomit le volcan, recommencent à faire dans les environs, des tertres qui se groffissent insensiblement.

**Ethia à c'ét fouvent membremenn.

**L'Ethia à c'ét fouvent meln'té; mais la différence énorme qui se trouve dans les résultats divers , empêche qu'on ne puisse en adopter auteun. M. Bryadone vouloit en calculer géométriquement l'élévation; mais il ne put pas même trouver un quart de nonante dans le lieu où sont établis les àcadémiciens de l'Ethia; les uns disent qu'il est élevé de hist; d'autres de six; d'autres de quarte milles.

tres de fix; d'autres de quatre mules.

La végétation de cette montagne n'est pas mons extraordinaire; on y voit des arbres d'une grosseur énorme; & entr'autres, un châtaigner de deux cens pieds de tout. Il n'y a rien de plus poétique que le tableau que nous offre cetauteur de la Beauté du lever du soleil, & de la vue immense & variée dont on jouit fur le sommet de l'Ethna. Gal. lit. nº. 12. 1774. (C.)

A l'article VOLCANS, dans le Did. raif, des Sciences, &c. p. 443. col. 2. au bas on lit les conclusions de la terre pour convulsions,

de la terre pour convussions,

* § ETHNARQUE, ilest le gouverneur d'ane
nation. Il falloit dire le prince, & non pas le gouverneur. Joseph appelle Hérode tetrarque, au lieu d'etnarque; mais ces deux termes approchent score l'un de l'aux
re, qu'il étoit bien facile de les confondre. C'est Hérode Antipas, & non pas Hérode le Grand, que
Josephe a appellé tétrarque; & Josephe a parlé trèscorrectement, parce qu'Antipas ne possiédiq que la
quatrieme partie du royaume de son pere. Les termes d'ethnarque & te étrarque ne font point synonymes pour ceux qui connoissent le partage fait par
Auguste du royaume d'Hérode. Auguste déclara Archelaiis, non héritier de tout le royaume de son pere,
mais seulement ethnarque, ou prince de la nation des
Juis; & il lui donna fous ce titre la Judée, l'Iduinéa
& la Samarie, ce qui composit la, moitié du royaum
me d'Hérode le Grand, il partagea en deux l'autre
moisié; & il donna à Antipas la Gallée & la Pérée,
ou le pays d'an-delà du Jourdain, Ildonna à Philippe,
l'Iturée, la Traconite & la Batanée, Ces deux princes,
n'ayant chacun que la quatrieme partie du royaume
de leur pere, surent nommés tétrarques, & leur poron, sétirarchie. Ceux qui ont entendu autrement ces
termes, se font éloignés de leur vraie signification.
Voyez Josephe, Pezron dans son Histoire Evangéliaux; Basínage & Prideaux dans leurs Histoires des
Juis, & C. Lettres sur l'Encyclopédie.

ETIENNE (Pour le circle)

ETIENNE (l'Ordre de faint), de Toscane, sus institué le 2 août 1554 par le grand due Côme de Médicis, à l'occasion d'une victoire qu'il venoit de remporter à Marciano.

remporter à Marciano.

Le pape Pie IV confirma cet ordre par une bulle du premier février 1561.

du premier février 1561.
Les chevaliers s'obligerent de défendre les côtes de Tofcane des descentes & des incursions des Turcs & des Maures de Barbarie.

La croix de cet ordre est à liuit pointes émaillée. de gueules, attachée par trois chaînons à une chaîne, le tout d'or. Voyez dans le Recaeil des planches de Blasson du Distionnaire raisonné des Sciences, &cc. la planche XXV, figure 47. (G.D. L. T.)

Blason du Distionnaire raisonné des Sciences, &cc. la planche XXV, figure 47. (G.D.L.T.)

ETIENNE, (Histoire d'Angleterre.) Si les usurpateurs peuvent faire oublier le vice de leur élévation; ce n'est qu'à force de vertus, de biensaisnée, de justice, de générosité: mais il est rare & presque sans exemple qu'un usurpateur consente à ne point r'sgaerentyran. Toutefois Étienne qui n'avoitautrône Britannique que des prétentions fortéloignées, &c que la force & l'intrigue y placerent au préjudice de celui qui seul y avoit de légitimes droits, sut plus équitable, plus généreux, plus clément, plus zélé

888

pour les loix & le bien de ses sujets, que ne le sont pour les loix & le bien de les tujets, que ne le font communément les ufurpateurs. Son règne fut trèsorageux: la guerre que ses concurrens lui déclarerent; les complots que les grands formerent contre lui ; les foulévemens exécutés par les prélats, irrités de la réfishance qu'il opposoit à leur cupidité & à leur ambition, ne l'empêcherent point de travailler, autant que les circonstances le lui permitent, publica, être de la région Hangi I ler, autant que les circonftances le lui permitent, au bien-être &c à la gloire de la nation. Henri I, peu d'anniés avant la mort, se voyant sans ensans habiles à lui succéder, avoit obligé sa file Mathilde, veuve de l'empereur Henri V, d'épouser Geofroi, comte d'Anjou, surnommé Plantagenes, fils de Foulques, alors roi de Jérusalem; Henri I crut avoir fixé le sceptre dans la maison, lorsque Mathilde aut en grant de son nouvel époux. A peine avoir ne le teptre dans la inaioni, sinque Ma-thilde eut un enfant de son nouvel époux. A peine cet enfant fut né que son aïeul Henri exigea de tous ses sujets, Anglois & Normands, qu'ils prétassent au jeune prince serment de sidélité, se défiant sans doute de la validité d'un semblable serment qu'il avoit fait prêter à sa fille Mathilde; mais les Anglois n'eurent pas plutôt vu Henri dans le tombeau, qu'oubliant leur serment, ils regarderent comme in-digne de la nation d'obéir au fils de Géoffroi, qu'ils digne de la nation d'obeir au mis de Georiro i, qu'ils croyoient incapable de gouverner fagement le royaume pendant la minorité de fon fils. D'ailleurs, quoique douée de talens peu communs, Mathilde n'avoit point celui de faire aimer fa puisfance; elle ne favoit au contraire que se faire craindre & hair, par la hauteur & la fierté de son caractere. Etienne comte de Boulogne, fut celui fur lequel la nation entiere jetta les yeux pour remplir le trône vacant. Adele fa mere, fille de Guillaume le conquérant, avoit en du comte de Blois, son époux, quatre en-fans: l'aîné, par des défauts naturels qui le rendoient incapable de tout, fut condamné, des son enfance, à vivre dans l'obscurité; Thibaud, qui étoit le se-cond, recueillit la succession paternelle; & Esienne, cond', recueillit la fuccession paternelle; & Etienne, qui étoit le troisseme, sut envoyé, avec Henri son jeune frere, à la cour du roi d'Angleterre, son on-cle. Henri I, enchanté des talens & des grandes qualités du jeune Etienne, eut pour lui la plus vive tendresse & s'attacha à l'enrichir & à le rendre l'un des plus puissans seigneurs de ses états. Ce ne sut même qu'à sa follicitation qu'il retira Henri du monters de Clussi pour lui donner l'abbave de Glafnastere de Clugni pour lui donner l'abbaye de Glaston, & quelque tems après l'évêché de Winchester. Etienne, pénétré de reconnoissance, parut entière-ment dévoué aux volontés du roi son oncle, & fut le premier à prêter serment à Mathilde, ainsi qu'à fon fils; mais, comme le refte des Anglois, il ne fe fouvint plus, après la mort du roi, de ce même fer-ment, qu'il prétendit n'avoir doiné que forcément; ment, qu'il prétendit n'avoir doiné que forcément; & il entrevit que fi dès-lors il afpiroit au trône, il eût trop maladroitement agi, s'il eût manifefté fes vues. Quoi qu'il en foit, avant même que Mathilde fe doutât que fon fils pût avoir des concurrens, les évêques qui s'étoient montrés les plus emprefiés à jurer une inviolable fidélité au fils du comte Geoffroi, fuent les remiers à dances l'avoque, du furent les premiers à donner l'exemple du parjure : ils s'affemblerent ; & gagnés par les émissaires d'Etienne, en vertu du pouvoir spirituel, qui dans ces tems de superstition étoit indésini, ils délierent les citoyens du serment de sidélité qu'ils avoient prêté au jeune Henri, & proclamerent Etienne de Blois fouverain d'Angleterre & duc de Norman-die. Cette infdélité, qui de nos jours feroit atroce, ne paroiffoit alors avoir rien de répréhentible, pui que les évêques ne faisoient que suivre l'exemple, & trop souvent, les ordres absolus du souverain ponqui prétendoit avoir le droit de disposer à son gré des couronnes; d'ailleurs, la hauteur de Ma-thilde & fon indocilité aux superstitions, ne lui con-cilioient pas les suffrages des évêques, persuadés que; par reconnoissance, le roi qu'ils procla-moient, ajouteroit à leur puissance, déja trop éten-due, & qu'il leur feroit part des affaires les plus im-portantes du gouvernement. Leurs conjectures étoient bien réflechies, mais ils furent trompés; & la douleur qu'ils en ressentirent, les porta dans la fuite aux excès les plus violens de haine & de ven-

Cependant si le clergé Britanique se vit frustré dans ses espérances, le peuple eut des graces à ren-dre aux évêques qui avoient déposé le sceptre dans les mains les plus dignes de le porter. Ses ennemis même les plus envenimes, ne pouvoient s'empêcher de reconnoître fes belles qualités. Il employa le premier jour de fon regne à répandre fur les grands & le peuple, des bienfaits que tout aufré fouverain eût regardé peut-être comme des facrifices nuifibles à la royauté; car il permit aux grands de forifier leurs châteaux; & cette permission, dont ils abuse-rent ensuite, devint sunesse par les troubles que ces forts perpétuerent. Il rétablit aussi tontes les chartes laires accordées par ses prédécesseurs, tombées en désuétude, ou révoquées en différentes circonf-tances. La rébellion des Normands l'obligea, dès Pannée fuivante, à paffer dans cette province, où fa préfence éteignit les factions, & qu'il céda à son fils Eustache, ne voulant s'occuper désormais que du soin de gouverner son royaume.

Tandis qu'Etienne prenoit les moyens les plus sîrs de remplir ses projets, Mathilde n'attendoit que l'oc-casion de le renverser du trône & de faire valoir ses droits, ou plutôt ceux de Henri fon fils. Elle avoit en Angleterre un grand nombre de partifans; & le roi d'Ecosse son parent, qui s'étoit ligué avec elle, entra inopinément à la tête d'une formidable armée entra inopinément à la tête d'une formidable armée dans le Northumberland, où il se préparoit à mettre tout à feu & à sang, l'orsque Thurston, archevêque d'Yorck arrêta ses progrès. Thurston, archevêque d'Yorck arrêta ses progrès. Thurston, homme ser fanguinaire, & plus fait au métier des armes qu'exercé à manier la crosse, se son la tête de l'armée d'Etienne, marcha contre les Ecossos, les combattit, remporta la victoire; & abusant àvec autorité l'état des vaincus, déshonora fon triomphe par la férocité de sa vengeance, & par les cruautés qu'il commit de sang froid sur les malheureux Ecossois, que la mort n'avoit point dérobés à sa barbarie. Penque la mort n'avoit point dérobés à la barbarie. Pen-dant que l'archevêque Thurston repousfoit le roi d'E-cosse, Euenne dissipoit les factieux qui s'étoient at-troupés dans le sein de ses états; à force de sagesse, de vigilance, & sur-tout par ses biensaits, il parvint à rétablir le calme. Mais ces jours de tranquillité durerent peu : la défaite des Ecossois n'avoit pas dé-couragé Mathilde qui sondoit toujours ses espéran-ces sur les tapits, de sons les sur pur les ses sur les statis de sons ses sur les sur les ses sur les courage Mathide qui fondoit foujours les elperan-ces sur les droits de son fils, & plus encore sur l'ef-prit factieux des partisans qu'elle avoit en Angle-terre, & qui attendoient avec impatience que les circonstances leur permissent de se déclarer haute-ment, & de prendre les armes contre leurs souve-rains. Sans y penser, Etienne sournit à cette soule de mécontens, les moyens de se réunir & de couvrir d'un voile respectable la vérirable eaus de leur réd'un voile respectable la véritable cause de leur ré-bellion. Irrités de n'avoir dans l'état d'autre sonction que celle de leur ministere, les prélats chercherent à fe confoler du défaut de considération par un luxe fadtueux, par l'orgueil le plus révoltant, & par une magnificence qu'ils affichoient avec d'autant plus de hauteur lorsqu'ils paroissionet à la cour, qu'ils croyoient par ce ton d'infolence en impofer au roi, comme ils en impofeient au peuple. Mais Etienze, moins jaloux qu'indigné de cet excès d'oftentation, entreprit de réprimer les évêques, & de les obliger à une modération plus hondrete & plus analogue à leur état. Les réglemens qu'il preferivit à ce sujet souleverent le vlergé: les évêques sur-tout; accountmés ah fatte que celle de leur ministere, les prélats chercherent à

faste de l'opulence, & ne songeant qu'avec indigna-tion aux bornes dans lesquelles on vouloit les rensermer, s'affemblerent tumultuairement, & dans la premiere chaleur de leur reffentiment, ils ne se pro-poserent rien moins que d'excommunier le roi; mais la crainte d'être châtiés balançant leur colere, retint leurs foudres spirituelles; & préférant à des dé-marches violentes des trames plus cachées, ils invi-terent la comtesse Mathilde à venir détrôner Esienne Re donner des fecurs à l'églife opprimée. Mathilde reçut avec transport la députation des évêques ; fai-fit avidement l'occasion qu'ils lui offroient, &t fe hâta, quoique très-peu accompagnée, de rentrer en Angleterre, où bien-tôt sa présence alluma le seu de la guerre vivile.

de la guerre civile.

Informé de l'arrivée de fon ennemie, Etienne raffembla fes troupes, & marcha vers Arundel. Ma-thilde, qui s'étoit renfermée dans cette place, qu'elle thide, qui s'étoit renfermée dans cette place, qu'elle n'avoit point eu le tems de fortifier, n'opposa qu'une foible résistance à l'armée royale, qui s'empara d'Arundel, & sit Mathilde prisonniere. Etienne, moins prudent que ngénéreux, rendit la liberté à la rivale; & celle-cine prosita de ce bienfait que pour porter des coups plus assurés au roi: elle prit la route de Walingsort, & de-là se rendit à Lincoln, ou elle rasser la proprieta de partisses de l'archive pour pour le la resistant des partisses. route de Walingfort, & de-là se rendit à Lincoln, où elle rassembla les principaux d'entre ses partisans, & où elle sut bien-tôt jointe par une soule de mécontens. Etienne qui alors, mais trop tard, se repentir d'avoir laiss' respirer sa rivale, sit d'inutiles essons pour éteindre la révolte & désarmer les sastieux: il échoua dans ses projets; & il ne lui resta d'autre ressoure que celle de réduire, par les armes, des rébelles que sa clémence n'avoit sait qu'irriter. Dans l'essense que sa le la rendre prisonniere, il alla lui même. religie au trompter une reconde rois de Ma-thilde & de la prendre prifonniere, il alla lui même Paffiégor à Lincoln: mais cette place étoit mieux gardée & mieux fortifiée qu'Arundel; & le comte de Glocester, frere naturel de Mathilde, non-seulement força l'armée royale de lever le fiege, mais il l'attaqua, la battit & fit le roi prisonnier. Cette acs'attaqua, la pattit ce in le roi prinonnier. Cette ac-tion brillante eût couver le comte de gloire, s'il n'eût déshonoré fes lauriers par la dureté des traite-mens qu'il fit éprouver à Ecienne: il le chargea de chaînes comme un vil efclave; & à la follicitation de fon ingrate fœur, il l'expofa aux injures les plus lumillardes. humiliantes.

L'infortune d'Etienne ruina fon autorité; sa chûte fouleva contre lui la plus grande partie des feigneurs qui jufqu'alors lui avoient témoigné l'attachement le plus inviolable: tout changea de face en Angleterre; & la ville de Londres qui avoit tant de fois donné l'exemple de la fidélité, ouvrit fes portes à Mathilde qui, dès ce jour même, y fut proclamé fouveraine, & couronnée; mais sa fierté, sa rigueur, fes imprudences, & le mépris dont elle paya les fer-vices de fes plus zélés partifans, lui aliénerent bien-tôt le cœur de ces mêmes Anglois qui s'étoient par-jurés pour elle, & lui avoient facrifié jufqu'à leur honneur. Ses exactions fouleverent le peuple, & la févérité des profcriptions qu'elle ordonna contre les partifans d'Etienne, acheva d'ulcérer ses tre les partians d'Ettenne, acheva d'uccerr les figies qui, fatigués du joug qu'elle appefantissoir fur eux, leverent de toute part l'étendart de la révolte. Environnée d'une foible troupe de gardes, Mathilde se crut trop heureusse d'abandonner le septre, & de sauver sa tête; mais son frere, moins heureux, tomba au pouvoir des révoltés. Le beloin que Mathilde avoit de fes confeils & de son bras, la dermina à l'échanger avec Etienne, qui, dans le même jour, recouvra la couronne & la liberté. Le premier ufage qu'il en fit, fut de pourfuivre son en-nemie, qu'il alla affiéger dans Oxfort, où elle s'étoit retirée. Oxfort ne pouvoit pas tenir; & le comte de Glocester n'avoit point de foldats. L'armée royale Tome II.

pressoit vivement le siège: & Mathilde touchoit au noment d'être encore réduite en captivité: cette fituation ne déconcerta point cette princesse; au dé-faut de la force, elle ent recours au stratagème : une nuit qu'il neigeoit prodigieusement, Mathilde counut qu'il neigeoit prodigieutement, Mathilde cou-verte d'habits blancs, fortit feule d'Oxfort, & paffa fans être apperçue, au milieu des ennemis; s'égara, revint fur fespas, fe hazarda dans des routes qu'elle ne connoiffoit pas; & après les plus grandes fatigues & des dangers plus grands encore, arriva à un port où elle s'embarqua fur un vaiffeau qui la transporta en Normandie, à la cour du prince Henri son fils. Là; vaiprue & ne désenérant point de rannanta la servavaincue & ne défespérant point de ramener la fortune, elle, attendit l'occasion de rentrer en Angleterre:

mais son attente fut inutile; la fuite & ses désaftres avoient entièrement diffipé son parti. Les troubles de cette malheureuse guerre avoient jetté l'Angleterre dans le plus grand desordre. Etienne eut à peine repris les rênes du gouvernement, qu'il arrêta les maux qui défoloient l'état. Par fes foins & fes vigilances, les loix reprirent leur ancienne vigueur; la justice sur rendue avec intégrité; les brigands furent punis; l'agriculture fut protégée. Ref-pecté des puissances étrangeres, chéri de ses sujets, Etienne crut qu'il étoit tems de prévenir les maux Etienne crut qu'il étoit tems de prévenir les maux que sa mort & la vacance du trône pourroient occafionner. Dans cette vue il désigna Eustache son sils pour son successeur, & voulut que ses sujets lui préasseure de sa désité : cérémonie plus sastueute qu'utile, ainsi qu'il le savoit par sa propre expérience; aussi voulut-il ajouter à ce ferment, dont il connoissoit a soibeles, la folemairé plus frappante du couronnement de son sils. Mais l'archevêque de Cantorbery refusa de le couronner, sur le prétexte que le pape lui avoit désendu de procéder au couronnement du sils d'un prince qui avoit violé ses sermens pour usurper une couronne. Prétexte outrageant pour Etienne, & d'autant plus ridicule dans la houpour Burper une couromes retectes ou pour Etienne, & d'autant plus ridicule dans la bouche de l'archevêque de Cantorbery, que dans ces tems orageux, les prélats d'Angleterre paroifioient les moins forapuleux fur cet article, & fembloient nefaire des fermens que pour les violer. A l'exemple de l'archevêque, tous les autres prélats refuferent de couronner Euflache; & leur refus infultant irrita fi fort Etienne, qu'il les fit mettre tous en prifon. Il n'en falloit pas tant pour ulcérer l'efprit irafcible du clergé, qui, par fes calomnies, fes intrigues, fes trames feuleva une partie du peuple; & les partifans de Mathilde, qui e réunirent tous à Walingfort, où Etienne alla les affiéger: mais il y éprouva plus de difficultés qu'il n'en avoit prévu, & con embarrass'accrut par l'arrivée inopinée de Henri, fils de Mathilde, qui parut tout-à-coup fuivi d'une ionembrasso activipar autrour-à-coup fuivi d'une petite armée devant les lignes de l'armée royale. Les forces étoient inégales; & le fils de Mathilde, qui n'avoit qu'un petit nombre de foldats à oppofer à fon ennemi, jugea à propos de ne point livrer ba-taille, préférant d'affamer l'armée d'*Etienne*, en le tenant renfermé entre son armée & la ville. Dès la nuit même de fon arrivée, la circonvallation fut faite; de maniere qu'Etienne ne pouvant ni combattre, ni se retirer, sans s'exposer à une désaite certaine, se vit dans la situation la plus critique. Eustache instruit du danger qui menaçoit son pere, rassembla précipitamment une nouvelle armée, & vint à son tour repsermer Henri entre son armée & celle du roi Etienne, enforte que Henri fe voyoit dans la cruelle alternative de périr de faim, ou s'il fortoit, de faire mettre fon armée en pieces. Les Anglois & les Normands attendoient en frémillant l'Illue du combat qui alloit décider du fort d'Etienne & de Henri, & peut-être achever d'écrafer le royaume. Mais au moment où l'orage paroissoit devoir éclater, les principaux chess des deux armées résléchirent sur les V V v v v mands attendoient en frémissant l'issue du combat

funestes suites qu'auroit une bataille, & entrerent en négociation. Après beaucoup de conférences, il fut enfin convenu qu' Étienne garderoit la couronne d'An-gleterre pendant le refte de fa vie , & qu'après fa mort le fceptre pafferoit dans les mains de Henri, qu'Etienne adopteroit pour fon fils, & qu'il décla-reroit fon héritier. Euflache qui, à tous égards, méritoit d'être traité plus favorablement, ne fut point consulté dans cet accommodement, qui le dé-pouilloit de ses droits : il en conçut tant de chagrin, qu'il mourut quelques mois après à la sleur de son âge, & amérement regretté des Anglois; mais beau coup plus encore par Etienne son pere, qui ne lui survécut que d'une année, dévoré de douleur, & emportant dans le tombeau l'estime de ses ennemis & l'amour de ses peuples. (L. C.)

S ETINCELANT, (terme de Blason.) Voyez dans le Distionnaire raisonné des Sciences, &c. la planche VII, figure 384, de Blason.

ETITES, (Minir.) atita, ce font des pierres, pour l'ordinaire, ferrugineales, au-dedans defquelles il y a une cavité qui est tantôt vuide & tantôt pleine. La figure extérieure de ces pierres est peu constante : elle est ou ronde, ou ovale, ou triangulaire, ou quarrée, &c.

On a prétendu, mal-à-propos, que ces pierres se trouvoient dans les nids des aigles, d'où leur est venu le nom de pierres d'aigles. C'est avec aussi peu de sondement, que le peuple attribue encore à ces fortes de pierres les vertus admirables que les anciens naturalistes prétendoient y avoir reconnues.

Les éties font composées de plusieurs couches, d'un rouge-brun, olivâtre, & qu'on peut séparer ai-sément. Il est évident qu'elles ont été formées d'une matiere d'abord molle, qui s'est agglutinée peu-à-peu, & a laissé une cavité en-dedans. Ces couches enveloppentun noyau limonneux ou ochreux qu'elles portent dans leur centre; & qui s'y est conservé depuis la formation de l'étist. Ce noyau est ou fixe ou mobile : on l'appelle callimus.

On trouve l'étité dans bien des mines de fer de la France, même dans la chaîne des montagnes d'Alais France, même dans la chaîne des montagnes d'Alais en Languedoc. La plus grande quantité se rencontre près de Terrané, village situé sur le bord du Nil, & dans la grande mer du Désert, que les Arabes appellent Baharlabaama, « c'et-à-dire, lac assiche ou mer sans aux : elles sont bigarrées, graveleuses, de couleur cendrée ou jaunâtre, & brunissen avec le tems. Il y en a depuis la grosseur d'un œuf d'autruche jusqu'à celle d'une aveline : il n'est pas rare de les trouver coupais en grande quartis. grouppées en grande quantité.

Le noyau ou callimus des étites, étant communément argilleux & venant à se dessecher, cesse d'oc-cuper toute la cavité, & produit un certain bruit quand on vient à agiter brusquement la pierre d'aigle. Les Arabes ont nommé l'étite, maské, c'est-à-dire, pierre sonnante. La concavité est un caractere plus essentiel au géode qu'à la pierre d'aigle. Voyez GÉODE.

On rencontre quelquefois, dans les environs d'A-lençon, près des mines de fer, des étites brillantes, s & très-pesantes, susceptibles d'efflorescence. On les doit regarder comme une forte de pyrite vitriolique, caverneuse. Voyez l'article Pyrite, Dist. rais. des Sciences, &c. (+)

§ ÉTOILE, mouvement des étoiles, (Astronom. Les mouvemens généraux que l'on trouve expliqués dans le Diffionnaire raifonné des Sciences, &c. af-fectent toutes les étoites, & se manifestent au bout de pluséures faceles; mais il y a quelques étoites qui forment exception à ces regles, &c qui ont eu un mouvement propre, un dérangement physique dont

onignore la cause, & qu'on tâche de déterminer par observation.

On peut dire cependant qu'en général les étoiles font immobiles, & il a'y en a qu'un peit nombre auxquelles on ait apperçu de femblables dérangemens. Ce qui prouve affez l'immobilité des étoiles, ce font les alignemens observés autrefois, & qu'on retrouve constamment les mêmes. Ptol. Alm. liv. VII. retrouve constamment les mêmes. Ptol. Alm. liv. 'FIJ.
chap. 1; Tycho. Progym. tom. 1, pag. 234. Riccioli
rapporte plus de vingt-cinq exemples d'étoiles qui,
prifes trois à trois, paroifient exactement en ligne
droite; Aftr. reft, page 203; telles sont la chevre
avec le pied précédent du cocher & aldebaran, les
deux têtes des gemeaux avec le col de l'hydre; le
bassin austral de la balance, avec arcturus & la
moyenne de la queue de la grande ourse; les deux
étoiles boréales de la tête du belier, & la luisante au
genou de persée : celles qui avoient autresois certe genou de perfée : celles qui avoient autrefois cette position rectiligne, la confervent encore, du moins

poblion rettligne, la confervent encore, du moins autant qu'on peut en juger à la vue; ainsi les toiles sont à-peu-près fixes, & les dérangemens dont il s'agit ici, ne tombent que sur un peut nombre. M. Halley, en examinant les positions des toiles qui sont dans le s'eptieme livre de l'Almagesse, pour en déduire la précession des équinoxes, apperçut que trois des principales étoiles, aldebaran, rivus & archurus, avoient changé de latitude en un sens contraire au changement de toutes le autres. & contraire au changement de toutes le autres. traire au changement de toutes les autres, & contraire à ce qu'exige la diminution de l'obliquité de l'écliptique. Phil. Tranf. 1718, page 355. Suivant M. Halley, aldebaran devroit être actuellement 15 plus au nord, & îl eft 20' plus au fud que dans Pto-lémée, par rapport à l'écliptique; firius devroit être 20' plus au nord, & îl eft 22' plus au fud ; archurus qui devroit avoir à-peu-près la même la-titude, eft 33' plus au mid; l'épaule orientale d'Orion, eft au contraire plus au nord d'un dégré, que suivant le catalogue de Ptolémée. On ne peut pas soupçonner des erreurs de copistes dans ces posirions, parce que les déclinaisons rapportées dans d'autres endroits du livre s'accordent avec les longi-tudes insérées dans le catalogue : on ne peut pasattribuer cette différence à l'erreur des observations, parce qu'on voit celles d'Aristylle & de Tymocharis d'accord avec celles d'Hipparque & de Ptolémée.

d'accord avec celles d'Hipparque ex de réolèmée.

M. Caffini ayant comparé les observations faites
par M. Richer, en 1672 à Cayenne, trouve qu'alors
la latitude d'archurus étoit de 30° 57′ 25″; or en 1738
M. Caffini l'observa de 30° 55′ 26″; ainfi dans un
intervalle de 66 années, archurus s'est rapproché de
l'éclipique de deux minutes. Les observations de Tycho-Brahé confirment cette détermination. M. le Monnier a trouvé le mouvement de 2' en 55 ans, ce qui fait 2' 30" en 66 ans: ce mouvement eft encore prouvé par les observations de M. Cassini de Thuri, Mém. Acad. de Paris 1755. Il y a près d'arcturus une petite étoile, marquée b dans nos cartes célestes, qui est très-propre à faire appercevoir le mouvement réel d'arcturus. Leur position respective a changé considérablement depuis le tems de Flamsteed, & le changement est tout entier en latitude.

Le changement de latitude n'est pas si sensible dans

du moins par les observations modernes; car 58% pour 1750. Ainfi il s'y a guere qu'une minute d'augmentation depuis un fiecle. Voyet Mêm. Acad, de Paris 1758, page 353; mais cette latitude auroit dû diminuer de plus d'une minute, par l'effet général

dans cet intervalle de tems. Ainfi il y a un changement propre de plus de deux minutes dans le vrai lieu de firius, qui s'est avancé vers le midi.

Il est difficile de déterminer les variations d'aideba-Il eft difficile de déterminer les variations d'aideba-ran, qui jusqu'à préfent ont paru fort irrégulieres, comme je l'ai fait voir, Mém. de 1758, page 344; fa latitude que nous trouvons de 5° 29′ 0°, eft de 5° 20′ 50° dans le catalogue de Flamfeed. M. Caffini trouve, par les obfervations de Tycho, que cette latitude en 1589, étoir de 5° 30′ 23″, Mém. de 1738, pag. 340; elle paroit donc avoir diminué; mais cette diminution devant avoir lieu par la théorie générale. elle n'indique pas de mouvement propre. Cepen-dant M. de la Caille m'a dit que dans le grand nom-bre de réductions qu'il avoit faites de fes observabre de réductions qu'il avoir faires de les oblerva-tions fur aldebaran, il avoir trouvé fouvent des irré-gularités de 15 à 20", qu'il ne pouvoit attribuer qu'à des variations particulieres à cette étaile. Tycho-Brahé s'étonnoit auffi de la grande différence qui se trouve entre les latitudes d'aldebaran, déduites des observations de Tymocharis, d'Hipparque & de Pto-lémée. Pêyez ce que j'en ai dit dans les Mémoires de 1758 page 3 44 : il paroît que ces variations d'aldeba-are font très viréquilieres, mais qu'elles sont petites

actuellement. M. Cassini trouve aussi des variations en latitude dans rigel, l'épaule orientale d'orion, regulus, la chevre & l'aigle; la différence de latitude entre la Inifante de l'aigle, & l'écoile 6 de la même constellation est plus grande de 36' qu'au tems de Ptolémée, & de 2 ou 3' que suivant les observations de

ran font très-irrégulieres; mais qu'elles font petites

Tycho.

M. Caffini ayant examiné auffi, en 1738, le mouvement des étoiles en longitude, a reconnu que depuis Flamíteed, c'eft-à-dire, dans l'efpace de quarante-huit années, la luifiante de l'aigle s'étoit éloignée de 48" en afcenfion droite de celle qui la précede; & s'étoit approchée de 73" de celle qui la fuit. Par les obfervations de Tycho, on trouve ces différences de 4' 14", & de 2' pour 138 ans; d'où il fuit que ces étoiles, ou du moins d'eux d'entr'elles, ont eu un mouvement réel & particulier en afcenfion

que ces touts, ou un mons et eux u enn eus , oin eu un mouvement réel & particulier en ascension droite, Mém. Acad. de Paris 1738.

Pai appris de M. Kæsther, secrétaire de l'académie de Gottingen, qu'il y avoit un Mémoire de feu M. Mayer, déja lu dans les assemblées de cette société, sur le mouvement propre de quelques téoites, & je le mouvement propre de quelques téoites, & bece ne doute pas qu'il n'y ait dans cet écrit des choses très-curieuses

Nous ne pouvons attribuer la cause de ces variations dans les étoiles qu'aux attractions des différens corps céleftes, les uns fur les autres; mais il se paf-fera bien des fiecles avant qu'on en connoisse la loi & la mesure. Les étoites de la premiere grandeur, qui sont probablement les plus proches de nous, sont celles où ces variations sont plus sensibles; mais je ne doute pas qu'iln'y en ait de pareilles dans les autres étoiles: en attendant, il me semble que ce doit être une raison pour les astronomes d'employer, quand ils le peuvent, les écoles de la troilieme grandeur dans leurs recherches fur le mouvement des planetes, au lieu des écoles les plus brillantes.

Parallaxe annuelle des écoles fixes. Quoiqu'il foir

démontré actuellement que la parallaxe annuelle est absolument insensible & comme nulle dans les étoites anonament internet et content de la sancia de la fixes, j'ai cru qu'il étoit nécessaire d'en donner au moins une courte explication, puisque la question a été agitées souvent, & même en 1760; je démontrerai d'une maniere plus simple qu'on ne l'a fait juftrerai d'inémanner plus innipe qu'on le la lair pur qu'ici la loi des variations qui devroient en réfulter. Soit 5 le foleil, pl. d'Aftron. de ce Suppl. fig. 12. A B le diametre du grand orbe que la terre décrit chaque année, A le point où se trouve la terre au t Janvier, B le point où elle est au 1 Juillet, E une Tome II.

étant dans le plan de Pécliptique, & l'orbe de la terre étant conçu perpendiculaire au plan de la figure, en forte qu'on ne le voie que fur fon épaifleur, l'angle EAB est la latitude de l'étoile; mais quand la terre fera en Cl'atoile étant en opposition par rapport au foleil, elle paroîtra sur le rayon BE & sa latitude apparente sera l'angle EBC; cette latitude EBC en plus grande que la latitude EAB qui avoit lieu au tems de la conjondion, & la différence est l'angle AEB dont la moitié AES est la parallaxe annuelle

Si la distance SE de l'étoile fixe est deux cent mille fois plus grande que la distance SA du soleil à la terre, l'angle AES sera d'une seconde, & la latitude EAS d'une étoile en conjonction fera plus petite de 2' que la latitude EBC de l'étoile observée dans son opposila latitude EBC de l'étoils observée dans son opposi-tion; en supposant que la latitude de l'étoile foit à-peu près de 90 dégrés. Copernic, en démontrant par plusseurs raisons le mouvement de la terre, ne diffi-nula pas cette objection, Cop. LI. 6. 10. Pour que la latitude des étoiles paroisse la même en tout tens de l'année, malgré le mouvement de la terre, il saut que la distance des étoiles soit si grande, que l'orbite de la terre n'y ait aucun rapport tensible. & que l'angle AES foit comme infiniment petit; mais, dit-il, je penfe qu'on doit plutôt admettre cette grande dif-tance des étoiles que la grande quantité de mouve-thens qui auroient lieu fila terre étoit immobile; j'ai fait voir dans le V^e livre de mon Aftronomic combien il foutoris d'amettre d'abstrutiés ausse l'immobilité il faudroit admettre d'abfurdités, avec l'immobilité de la terre; au lieu que la grande distance des étoiles est un fait que rienne contredit, & qu'il est très-aisé de concevoir.

de concevoir. Si l'étoile qui est éloignée du foleil de la quantité SE, fg, 12, étoit fituée au pôle P de l'écliptique, & à la même distance SP = SE, sa parallaxe absolue

ce a la melne unitate SI — 25, la parallaxe ablothe qui eft la plus grande de toutes, & cherchons quel fera fon effet dans d'autres positions.

L'étoile étant en E sur le plan EABC d'un cercle de latitude perpendiculaire à l'échiptique, & la terre au point A, la parallexe de latitude\(SEA \) est égale à p. sin. EAS, c'est-à-dire, égale à la parallaxe absolue multipliée par le sinus de la latitude de l'étoile; ce qui multiplice par le inius de la latitude de l'étoile; ce qui fe démontre de la même maniere que la formule de l'art. 1258 de mon Aftronomie; ainfi la plus grande pa-rallaxe en latitude, celle qui a pour bafe le rayon 5A de l'orbite terreftre est égale à p. fin. lat. Cette parallaxe fait paroître l'étoile plus près de l'écliptique, & diminue sa latitude quand la terre est en A & que l'étoile E est en conjonction avec le foleil; au contraire,

Régide en la intique quand la terre est en A & que l'étoile E est en conjonction avec le foleil; au contraire, la latitude apparente est la plus grande au tems de l'opposition, soit pour les étoiles boréales, soit pour celles qui sont au mid de l'écliptique.

Si l'on conçoit la terre tourner dans son orbite, dont AB est le diametre & dont le plan est situé perpendiculairement au plan de la figure & au plan du triangle EAB, on concevra facilement que la terre étant à 90° des points A & B, elle répondra perpendiculairement au point S, l'angle EAC fera égal à ESG, c'est-à-dire, la latitude apparente égale à la vraie; ainsi li n'y a point de parallaxe en latitude quand l'étoile E est en quadrature, c'est-à-dire, qu'elle répond à 90° du foleil le long de l'écliptique, trois mois après la conjonction ou l'opposition.

Dans toute autre situation de la terre, par exemple, lorsqu'elle répondra au point F, la ligne SF Fere le sinus de la distance de la terre au point de la quadrature, & SF Fera la base d'un angle, égal à l'angle SEF, qui est la parallaxe de la titude, donc la parallaxe en latitude est proportionnelle au finus de la difance à la quadrature, ou au cossitus de l'écliogation.

laxe en latitude ent proportion de l'élongation de l'élongation de l'éloite au foleil. Si l'on appelle L la latitude de V V v v v ij

Pétoite, Elon élongation ou la longitude de l'étoite moins celle du foleil, on aura la parallaxe en latitude pour un moment donné, p. fin. L. cof. E qui fera addirive à la latitude vraie, tant que l'étoite fera plus près de l'opposition que de la conjonction. Quand on aura la plus grande parallaxe en latitude qui est p. fin. L.; il suffira de la mutiplier par le cossinus de l'étongation cours avoir la purallaxe actuelle de latitude pour un cours avoir la purallaxe actuelle de latitude pour un pour avoir la parallaxe actuelle de latitude pour un moment quelconque.

moment quelconque.

La parallaxe de longitude se déterminera par les mêmes principes, & avec la même facilité. Nous considérerons d'abord une étoile E, fig. 13, située dans le plan même de l'éclipique ou de l'orbite de la terre AFBG; soit ABC la ligne d'où l'on compte les longitudes, l'angle ESC la longitude de l'étoile E vue du foleil S; si la parallaxe AES et de 10", la longitude de l'étoile apparaire que parier de 10", dans la nomière de l'étoile E vue du foleil S; si la parallaxe AES et de 10", la longitude de l'étoile paraître que parier de 10", dans la nomière de l'étoile paraître que parier de 10", dans la nomière de 10", la longitude de l'étoile parier de 10", la longitude la de l'étoile paroîtra plus petite de 10" dans la premiere quadrature, la terre étant en A, & plus grande de 10" dans la quadrature suivante, la terre étant en B. Si la parallaxe AES, qui a pour base le sinustotal AS, vient ensuite à avoir pour base le sinus DH, elle diminuera dans la même proportion, à 30^d de l'opposition F le sinus HD étant la moitié de SA, la parallaxe ne fera plus que 5", & en général elle croîtra comme le finus de la distance à l'opposition, ou comme le finus de l'élongation; ainfi la parallaxe en longitude fera p. fin. E; fi donc on décrit un demi-cercle H1 K, f1g2. 15. dont le demi-diametre CK foit de 10" Requ'on prenne l'arc ID égal à l'élongation de l'étoilé, le finus LD ou la portion CM du rayon exprimera la parallaxe en longitude; cela suppose, comme je l'ai dit, que l'étoile E soit située dans le plan de

l'ai dit, que ressue e l'écliptique,
Si l'étoile, au lieu d'être dans le plan de l'écliptique,
étoit relevée au-dessus du plan, il n'y auroit qu'à
abaisse de l'étoile une perpendiculaire sur le plan, &c
choisir le point E où tombe la perpendiculaire, on
dira du point E la même chose, & l'étoile sera sur
jette aux mêmes apparences que le point E, quant à
la la situde rapportée sur l'écliptique; mais si l'on jette aux mêmes apparences que le point E, quant à la longitude rapportée fur l'écliptique; mais fi l'on veut confidérer l'effer de la parallaxe dans la région de l'étoite, foit O, fig. 14, le vrai lieu de l'étoite qu'il faut concevoir relevé au-deffus de la figure ou du plan de l'écliptique, & répondant perpendiculairement fur le point E où tombe la perpendiculaire OE, la diffance SE qui eff la même que dans la fig. 13, eff plus petite que la vraie diffance abfolue SO de l'étoite dans le rapport du cofinue de la lieute que la vraie diffance abfolue SO de l'étoite dans le rapport du cofinue de la lieute que la dans le rapport du cofinus de la latitude ou de l'angle ESO au finus total; ainfi la parallaxe de l'étoile O prise de droite à gauche ou d'occident en orient, sera plus petite que la parallaxe du point E; mais elle suivra les mêmes proportions dans fes accroiffemens : fi donc on appelle p la parallaxe abfolue de l'étoile fituée en O, on aura pour la parallaxe en longitude .E; quand l'étoile paroîtra en quadrature, sin. E fera égal au rayon que nous prenons toujours pour unité, & l'on aura la plus grande parallaxe en longitude of L; ainfi la parallaxe actuelle pour une fituation donnée est égale à la plus grande parallaxe multipliée

donne en egace a rapins grante paranaxemminates par le finus de l'élongation. Au moyen des deux formules précédentes, il est aifé de démontrer que les étoiles paroissent décrire une ellipse par l'effet de la parallaxe. Soit 6, fig. 15, une empre par tener ue na paranaxe. Son e. 3 fg. 12.7 le vrai heu de l'école, y ud ucentre du foleil. CO la plus grande parallaxe en latitude p. fin. L. qui a lieu dans les fyfigies, CH ou CK la plus grande parallaxe en longitude mefurée fur un grand cercle égale à la parallaxe abfolue qui a lieu dans les quadratures, le point Hà l'orient dans la premiere quadrature, puisque trois mois après fa conjonction la longitude de l'étoile est la plus grande. Dans les autres tems de l'année l'étoile paroîtra en un point F, sa parallaxe de longitude étant égal à CK. sin, E, & sa parallaxe de latitude FM ou CG égale à CO cof. E; delà il fuit que le point F est sur la circonférence d'une ellipse dont CK est le grand axe, & CO le petit axe; car la propriété de l'ellipse est que les abscisses CM étant les sinus de 15°, 30°, & c. pour le rayon CK, les ordonnées AE sont les cosinus des mêmes arcs pour le rayon CO.

deux ellipses que l'on voit dans la fig. 16, Les deux empres que l'on voit dans la 192. 10, font celles que arcturus & syrius doivent paroure décrire en vertu de la parallaxe, en supposant que la parallaxe absolue de chacune de ces étoiles soit égale au demi-axe de l'ellipse qui la représente, la ligne horizontale 5.4 est parallele à l'équateur, & ces ellipses sont disposées de maniere à faire voir pour chaque mois de l'année dans quelle proportion la différence d'afcension droite & de déclination entre ces deux étoiles devroit paroître différente, suivant les divers tems de l'année, en vertu des loix de la

les divers tems de l'année, en vertu des loix de la parallaxe que nous avons expliquées.

Si une étoite étoit fituée au pôle même de l'écliptique, la parallaxe de latitude feroit toujours égale à la parallaxe abfolue, égale à l'angle AP\$, fig. 12. &t l'ellipfe de la parallaxe deviendroit un cercle. Dans ce cas, la longitude apparente de l'éclipte feroit toujours égale à la longitude du foleil; foit P, fig. 17. le pôle de l'écliptique ou le pôle du cercle ABCD que la terre décrit Pa ou Pb la valeur de la parallaxe abfolue: la terre étant en A, verta l'étoite en rallaxe absolue; la terre étant en A, verra l'étoile en a le plus près du point C de l'écliptique où répond alors le soleil, puisque la latitude de l'étoile est toujours la plus petite quand elle est en conjonction; demême quand la terre sera en B, l'étoile paroîtra en b, répondant roujours au point de l'écliptique opposé b, reponant foujours au point uer carpaque opport à celui où est la terre, & par ce moyen elle paroîtra décrire le petit cercle a be autour du pôle de l'éclip-tique dans l'espace d'un an; c'est ainsi que les ellipses de la sig. 16. S'élargiroient & deviendroient des cer-cles, si les latitudes de syrins & d'arcturus augcles, si les latitudes de syrius & mentoient jusqu'à devenir de 90°

mentotent juiqu a devenir de 90°.

Thyco-Brahé obferva l'étoite polaire avec foin en divers tems de l'année, & n'y trouva aucune. différence, Kep. Epit. afr. 49.3; il étoit prouvé par-là que la parallaxe annuelle de l'étoite polaire n'étoit pas de 30". Le P. Riccioli obferva enfuite des hauteurs de fyrius trois mois avant & trois mois après l'opposition, & il n'y remarqua aucune altération, Almag. 2: 425; mais quoiqu'il crût qu'une différence de 10" devoit être fenfible dans ses observations, il me paroît qu'elles n'étoient pas auffi exactes qu'il le croyoit, car il y a au moins 26" de différence entre les hauteurs de fyrius au printems & en au-

tomne.

M. Picard dans fon Voyage d'Uranibourg, pag. 18.
en rapportant les observations de la hauteur du pôle
qu'il y fit en 1672, dit que hors le tems auquel on
peut prendre les deux hauteurs méridiennes de l'éloile polaire il n'y a pas grande füreté à s'en fervir pour observer la hauteur du pôle, parce que d'une faison à l'autre cette étoile soussire certaines variations que Tycho n'avoit pas remarquées & que j'observe, dit-il, depuis environ dix ans : quoique l'étoile podit-il, depuis environ dix ans; quoique l'étoile po laire s'approche du pôle de 20" chaque année, i arrive néanmoins, suivant M. Picard, que vers le mois d'avril la hauteur méridienne & inférieure de cette étoile devient moindre de quelques fecondes qu'elle n'avoit paru au folftice d'hiver précédent, au lieu qu'elle devroit être plus grande de 5"; qu'en-fuite aux mois d'août & de septembre sa hauteur méridienne supérieure se trouve à peu-près telle qu'elle avoit été observée en hiver, & même quel-quesois plus grande, quoiqu'elle dût être diminuée de 10 à 15; mais qu'ensin vers la sin de l'année tout se trouve compensé.

Qu'il me soit permis de remarquer ici par avance,

à l'honneur de ce grand aftronome, que ces obfervations sont consormes, autant qu'elles pouvoient l'être, aux phénomenes de l'aberration découverte si long-tems après, & observée si ferupuleusement; car l'étoile polaire doit paroître plus basse de 19" au commencement d'avril, lorsqu'elle passe au méridien dans la partie inférieure de son cercle, qu'au solstice d'hiver, & la hauteur supérieure de l'étoile polaire doit paroître de 29" plus grande au commencement de septembre qu'au sossitie d'hiver; ce qui s'accorde avec l'observation de M. Picard; ainsi ce célebre observateur a eu la gloire de saire la première lebre observateur a eu la gloire de faire la premiere découverte de l'astronomie moderne sur les ézoiles fixes & de jetter les fondemens de toutes celles que l'on a faites depuis,

Le docteur Hook, célebre dans presque tous les genres de littérature, & qui se regardoit lui-même comme le plus savant homme de l'Angleterre, voulut aussi avoir l'honneur de déterminer riations, an attempt to prove the motion of the earth from observations made by Robert Hook. London, from observations made by Robert Hook, London, 1674. 4°. 28 pag. Il avoit placé au college de Gresham une lunette de 36 pieds, avec laquelle il avoit observé les distances au zénith de 2 du dragon, il trouva, dit-il, en 1669 cette étoile de 23° plus au nord le 6 juillet que le 21 octobre, & M. Flamsteed en concluoit, aussi bien que lui, la parallaxe annuelle; & en esset ces observations du docteur Hook font aussi exactement d'accord avec la théorie des parallaxes, que si on les y eût ajustées par avance, en supposant que la parallaxe de 2 du dragon

en l'appoiant que la parailaxe de 7 du Gragon étoit de 15".

Flamsteed, ayant observé l'étoile polaire avec fon mural en 1689, & dans les années suivantes, rouva que la déclination étoit plus petite de 40" au mois de juillet qu'au mois de décembre; ces observations étoient justes, mais elles ne prouvoient point la parallaxe annuelle, comme le fit voir M. Cassini, Mém. acad. de Paris 1699, Au recte, quoique Flamsteed crût reconnoître l'effet de la parallaxe annuelle dans les différences qu'il avoit obfervées, il avoit quelques doutes fur fes observations, & il fouhaitoit que quelqu'un voulût faire confiruire un infirument de 15 à 20 pieds de rayon fur un fondement inébranlable, pour éclarieurs que destino qui faire confiruire confirmant de 15 à 20 pieds de rayon fur un fondement inébranlable, pour éclarieurs que de décir la pourceit être que de la décir la pourceit être que la décir la description de la descri rayon sur un fondement inébranlable, pour éclair-cir une question qui sans cela, disoit-il, pourroit être bien long-tems indécise. M. Cassini crut trouver dans syrius une parallaxe de 6", Mém. Acad. de Paris, 17,17, p. 265. Ce ne sur qu'en 1725, que M. Molineux, au moyen du secteur sait par M. Graham, trouva que cette parallaxe n'avoit pas lieu. Ce que M. Cassini avoit dis fur la parallaxe annuelle des séciles en résutant les conclusions de Flamsteed, ne s'étendoit qu'aux circonstances qu'il avoit eu def-sein d'examiner. M. Manstredi se proposa en 1720, de donner les loix générales de cette variation : en 1722 il en sit un corps d'ouvrage qui a paru en 1726;

1722 il en fit un corps d'ouvrage qui a paru en 1725; il y donne la maniere de calculer la parallaxe annuelle des étoites en longitude, en latitude, en afcention droite & en déclinaifon; de tracer les ellipfes qui fervent à la repréfenter; de trouver l'effet que produit l'excentricité de la terre & la figure elliptique de duit l'excentricité de la terre & la figure elliptique de fon orbe; d'obferver l'effet de cette parallaxe, foit fur la déclination, foit fur l'alcenfion droite, de choifir les circonflances les plus favorables pour l'obferver; il rapporte les obfervations qu'il avoit faites des différences d'alcenfion droite entre arcturus & fyrius, & il dit, page 74, qu'elles ne s'accordent point avec la parallaxe, & qu'il lui femble qu'on doit chercher ailleurs la caufe des variations qu'il y avoit obfervées.

a découverte de l'aberration des étoiles fixes faite par M. Bradley, a fait voir que les inégalités apper-çues dans les étoiles ont une cause toute différente de

la parallaxe, & cette cause satisfait si bien à toutes les observations, qu'elle exclut absolument la pa-rallaxe annuelle. Ainsi la question de la parallaxe rallaxe annuelle. Ainfi la queftion de la parallaxe annuelle des étoites fixes doit être regardée comme réfolue, M. Bradley pense que si elle est été seulement de 1", il l'auroit apperçue dans le grand nombre d'observations qu'il avoit faires, sur-tout de 7 du dragon, observations qui s'accordent avec. l'hypothese de l'aberration sans tenir compe d'auserne, chose nour la nazallaxe, aussi hien dans seu

Phypothese de l'aberration (ans tenir compte d'aucune chose pour la parallaxe, aussi bien dans ses conjonstions que dans ses oppositions au soleil.

Lorsque M. Manfredi eut appris la découverte de l'aberration, il publia des observations qu'il avoit raites, aidé de M. Zanotti, sur les différence d'ascension droite entre différentes étoiles, de Bononiense Scientiarum & Arium Instituto auque Academia Commentarii. 1731. in -2, pag. 399. Il avoit observé que la plus grande différence d'ascension droite avoit lieu quand une des étoiles étoit en conjoncion & l'autre en opposition, & la plus petite différence six mois après; ce qui est d'accord avec la théorie de l'aberration. Les observations données par M. Horrebow, Copernicus triomphans, Hassia, 1727, y sont contraires, & me paroissent absolument désécheusses.

Lorsque les observations de M. de la Caille pa-

Lorfque les observations de M. de sa Caille parurent, on cruts'appercevoir que les hauteurs méridiennes de syrius indiquoient une parallaxe annuelle; en effet on voirque les distances au zénith observées au Cap avec un secteur de six pieds, étoient plus petites au mois de janvier d'environ 8" oniervees au Cap avec un tecteur de ix pieds, étoient plus petites au mois de janvier d'environ 8, qu'au mois de junillet Afir. Fund. page 173, 190; mais ces obfervations de fyriusne vont que de l'été 175; à l'hiver fuivant; il peut y avoir eu quelque cause locale qui ait produit dans ces observations des différences de 8%; en enfer M de la Caille aux mois de juin & de juillet 1761, & au mois de janvier 1762, fit un grand nombre d'observations des janvier 1762, fit un grand nombre d'observations de janvier 1762, fit un grand nombre d'observations de fyrius à Paris, & et ovis dans son Journal manuscrit légué à l'académie de Paris, que la hauteur de syrius étoit 24, 44, 15, en hiver, & 24, 44, 28, elle est contraire à l'effet de la parallaxe : aussi M de la Caille a écrit en marge de ces observations ces mots : Il faudroit que les variations des refractions fulsens plus sortes que de 27, parce qu'en ester s'en l'on supposé que la réstraction ait augmenté en hiver un peu plus que dans la table de M. de la Caille, on trouvera le même hauteur de syrius en hiver & en été.

Les observations à l'heuret.

Les ohservations faites en Angleterre, font éga-lement contraires à l'hypothese de la parallaxe annuelle de syrius; M. Bevis m'a fait voir à Londres au mois de mars 1763, une fuite de 45 hauteurs méridiennes de fyrius, prifes au mural de 8 pieds qui est à l'observatoire royal de Greenwich; ces hauteurs ontété réduites au premier janvier 1760; & l'on y a employétoutes les corrections nécessaires pour le changement des réfractions, & c. Ces obfervations ne s'écartent jamais de plus de 3 ou 4 fecondes de la moyenne, & les petites différences qu'on y remarque ne m'ont paru avoir aucun rapport avec la parallaxe annuelle. Si la plus brillante de toutes les téoites n'a aucune parallaxe, il n'y a point d'apparence qu'on en découvre dans les autres

étoiles qui font sans doute beaucoup plus éloignées.

Méthode pour reconnoître les étoiles & les constellations. Les noms qu'on a donnés aux différentes conftellations font arbitraires, & n'ont presque aucun rapport aux figures que préfentent aux yeux ces conftellations; cependant comme on ne fauroit en-tendre les livres d'aftronomie, & faire usage des ob-fervations fans employer les noms qui font reçus, il est nécessaire d'apprendre à rapporter ces noms

aux objets qu'ils expriment, c'est ce qu'on appelle connostre les étoiles se les constellations.

Quelques-unes sont si aisées à reconnostre, qu'il sussit d'en désigner la figure, pour qu'un observateur seul & si sold puisse les sistinguer, mais elles sont en petit nombre; aussi les seules constellations dont il soit parsé dans le livre de Job, dans Homere & dans Hésiode, sont la grande ourse, le bouvier, orion, le grand chien, les hyades, les plésades & le scorpion, parce que ce sont véritablement les plus faciles à reconnostre, & celles dont la forme est la plus frappante.

reconnoître, & celles dont la forme en la plus frappante.

On voit dans la fig. 18. la forme de la grande ourfe; je fuppose qu'on l'ait bien reconnue, & l'indique ailleu. s (Foyez CONSTELLATION dans ce Suppl.) le moyen d'y rapporter quelques autres constellations, mais commençons par indiquer un moyen plus général & plus exact de connoître chaque étoile en particulier par son nom.

Il sera difficile peut - être d'en venir à bout sans le secours des cartes astronomiques, ou d'un globe céleste: cenendant, avec de la patience, on peut le

celeste; cependant, avec de la patience, on peut le faire par le moyen des catalogues; il sussit de calcu-ler le passea au méridien de l'étoile qu'on veut con-noître avec sa hauteur, on dirigera un quart-de-cercle fur une méridienne tracée comme on l'a dit, & mis à la hauteur calculée; alors le quart-de-cercle indiquera l'étoile que l'on cherche, & on la verra paroître à l'extrémité du rayon du quart-de-cercle à l'heure du paffage au méridien de cette étoile.

Pour faciliter cette maniere de reconnoître les étoiles à ceux qui ne voudroient avoir aucun calcul à faire, j'ai mis dans la table suivante l'heure & la minute du passage au méridien des principales évoites, pour le premier jour de chaque mois. Pai chossi l'aunée 1762, moyenne entre deux bissexites, mais la table servira pour toutes les autres années, sans qu'il y air plus de 2 minutes d'erreur à craindre; qu'il y air pius de 2 minutes d'erreur à cramatre; on peut même éviter cette erreur de 2', en ajourant 1' à chaque passage, quand on voudra l'avoir pour une année qui précede ces bissextiles, comme 1759, 1763, 1767, 66. & 7 pour les années bissextiles; au contraire il faudra ôter une minute des passages au méridien calculées dans la table suivante, pour les réduires aux années qui suivent les hissextiles. au mertalent catculers dans la table inuvante, pour les réduire aux années qui fuivent les biflextiles, telles que 1761, 1765, &c. La table n'exigera aucun changement pour les années moyennes entre deux biflextiles, comme 1762, 1766, 1770, &c. La derniere colonne de la table contient l'heure du paffage de l'équinoxe au méridien, à laquelle qua ajoute l'alcenfion droite d'une du parisone l'alcenfion droite d'une du parisone.

ou pauage de l'equinoxe au meridien, a taqueie on ajoute l'ascension droite d'une étoile quelconque, convertie en tems, pour avoir l'heure de son passage au méridien. La hauteur méridienne de chaque étoile se trouve entête de la colonne, & au-dessous du nom de l'étoile.

Exemple. Le 1^t. janvier je veux connoître dans le ciel l'étoile appellée fyrius, ou le grand chien; je vois dans la table fuivante qu'elle paffe au méridien le 1^t janvier à 11th 44^t du foir, &c que fa hauteur méridienne pour Paris est de 24° 46'; je place un quart-de-cercle dans le plan du méridien à 11th 44^t, &c je le mets à la hauteur de 44° ½, j'apperçois à l'instant que ce quart-de-cercle est dirigé vers une belle étoile, &c je juge que c'est fyrius.

Heures du	passage au	méridien de	es principales étoiles pour le premier jour de chaque
	mois,	avec leur ha	auteur méridienne pour Paris. 1762.

mots, avec teur hauteur mêridienne pour Paris. 1762.												
MOIS.	Aldibaran.		la Chevre.		e d'Orion.		Syrius.		Procyon.		Régulus.	
· .	57 ^d	10'	86d	54'	39 ^d	48′	24 ^d	46'	47 ^d	0'	54 ^d	18'
Janvier. Février. Mars. Avril, Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre.	9 ^h 7 5 3 1 23 21 19 17 15 13 11	31' 20 31 38 48 41 37 37 50 53 49	10 ^h 7 6 4 2 0 22 20 18 16 14	8/ 56 8 15 25 22 14 14 26 30 26	10 ^h 8 6 4 2 0 22 20 18 16 14 12	33' 22 33 40 49 47 39 39 51 55	11h 9 7 5 4 1 23 21 19 18 16 14	44' 32 44 51 0 58 50 50 2 5	12h 10 8 6 4 2 0 22 20 18 16	36' 24 36 43 53 50 46 42 42 54 57 54	15 ^h 12 11 9 7 5 3 1 23 21 19 17	4' 52 3 10 20 17 13 14 9 21 25 21
	l'Epi.		Arcturus;		Antarès.		la Lyre.		Fomahan.		Passage de	
	31 ^d	16'	61 ^d	37′	15 ^d	17'	79 ^d	44'	IOd	17'		inoxe ridien.
Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Odobre. Novembre. Décembre.	18h 16 14 12 10 8 6 4 2 0 22 20	21' 9 21 28 37 34 31 31 43 42 38	19h 17 15 13 11 9 7 5 3 1 23 21	13' 13 20 29 27 23 23 23 35 34 30	21h 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1	23' 11 22 30 39 36 33 33 32 45 48 40	23 ^h 21 19 17 15 13 11 9. 7 5 4	36' 24 36 43 52 50 46 46 46 58	3 ^h 1 23 21 20 18 16 14 12 10 8	54' 43 50 57 7 4 .0 1 0 12 16 12	5h 2 1 23 21 19 17 15 13 11	11' 59 10 17 26 23 19 19 18 30 33 29

de juin.

est à l'étoile C.

La méthode indiquée ci-dessus pour reconnoître les étoiles par le moyen du catalogue est suffiante, mais elle est longue, & exige peut-être trop d'assu-jettissement, sur-tout en hiver. J'ai donc cru de voir indiquer ailleurs quelques alignemens propres à faire reconnoître les principales conftellations; ce fera un petit fecours offert à la curiofité de ceux qui font dépourvus de globes, de planispheres & d'instrumens. On doit être d'abord prévenu que ces alignemens ne fauroient avoir une exactitude & une précision bien rigoureuses; mais quand il ne s'agit que de reconnoître la forme d'une constellation, il suffit que les alignemens indiquent à-peu-près le lieu où elle est, pour qu'on ne prenne jamais une constellation pour l'autre. Voyez le mos CONSTELLA-TION dans ce Suppl.

petite ourse, qui est la plus voisine de l'étoile polaire des deux dernieres de la petite ourse, l'angle droit

Je pense que pour mettre le lecteur à portée d'esti-mer en dégrés les distances des étoiles, il suffit de rap-porter ici en nombres ronds les distances de quelquesporter ici en nombres ronds les diffances de quelques-unes les plus remarquables. La grande ourfe a 26 dé-grés de longueur depuis a julqu'à »; la diagonale d'orion, depuis rigel julqu'à l'épaule orientale, est de 19 dégrés, les deux épaules font distantes de sept dégrés, les deux rêres des gemeaux de quatre dégrés ½. On peut trouver un grand nombre de ces dif-tances exaêtement mesurées, dans les livres de Tycho.

a. On peut trouver un grand nombre de ces airances exactement mesurées, dans les livres de Tycho, d'Hévélius & de Flamsteed, mais on s'en sert fort peu actuellement. Il faut aussi se rapeller qu'on ne doit examiner ces distances que quand les étoiles sont un peu élevées : les constellations paroissent plus grandes quand elles sont voisnes de l'horizon, par l'erreur d'un jugement involontaire, que nous tâcherons d'expliquer à l'article Lune, Suppl.

Trouver l'heure par le moyen des étoiles. Il y a plusieurs moyens de trouver l'heure qu'il est, par le moyen des étoiles, 1°, en observant l'heure de leur passage au méridien, si l'on sait d'avance à quelle heure elles y doivent passer; 2°, en observant leur lever & leur coucher, lorsqu'on a calculé le tems vrai qui y repond; 3°, en observant leur hauteur, parce que leur hauteur étant donnée, on peut trouver l'heure qu'il est, V. Tembes VRAL, Suppl. 4°, en observant le passage d'une étoile dans le vertical d'une autre étoile; & c'est cette méthode qu'il s'agit maintenant d'expliquer, M. Picard l'indiqua dans la Connoiljance des tems, qu'il donna en 1679 pour la premiere sois; des tems, qu'il donna en 1679 pour la premiere fois;

depuis ce têms-là jusqu'en 1760 inclusivement, elle

depuis ce têms-là jusqu'en 1760 inclusivement; elle y a toujours été employée avec un figure destinée à expliquer la méthode.

Je suppose qu'on observe le moment où une étoile pase perpendiculairement au-dessous de l'étoile poaire, & qu'en y appliquant une petite correction; on ait trouvé combien elle étoit éloignée du méridien dans l'instant de l'observation. Si l'on connoît l'heure de son passe, ou en conclura l'heure qu'il est, par exemple, l'extrêmité de la queue de la grande ourse, étant d'à-plomb an-dessous de l'étoile poalaire, on ajoutera une heure 33 minutes & 17 secondes, avec le passage de l'équinoxe par le méridien, ou avec sa distance de l'équinoxe au soleil pour ce moment-là, & l'on aura l'heure qu'il est.

Cette quantité est exacte pour 1750, elle äugmente

Cette quantité eft exacte pour 1750, elle augmente de trente-fept fecondes en dix ans, & de dix-neuf fecondes, à l'on change de latitude sur la terre de cinq dégrés vers le midi.

J'ai donné la démonstration de cette méthode avec la table pour vingt étoiles circompolaires, dans mon

Astronomie, art. 1049.

Etotles nouvelles ou changeantes. L'histoire fait mention de plusieurs étoiles remarquables & nouvel-les qui ont paru, & disparu ensuite totalement: nous en connoissons encore actuellement qui disparoissent de tems à autre, qui augmentent de grandeur & di-minuent ensuite sensiblement. Il y en a d'autres qui ont été décrites par les anciens comme des étoiles remarquables, & qui ne paroiffent plus, ou qui paroiffent conflamment, n'ayant pas été décrites par les anciens; mais on peut attribuer une partie de ces différences à leur inattention, ou à l'erreur du catalogue des anciens qui ne nous a été confervé qu'avec beaucoup de fautes dans l'Almageste de Pto-

lémée.
Les plus anciens auteurs, tels qu'Homere, Attalus & Geminus, ne comptoient que fix pléiades; Varron, Pline, Aratus, Hipparque & Ptolémée, dans le texte grec, les mettent au hombre de fept, & l'on prétendit que la feptieme avoit paru avant l'embraément de Troyes; mais cette différence a pu venir de la difficulté de les diffinguer, & de les compter à la vue fimole.

ter à la vue simple.

L'histoire raconte plus précisément des apparitions d'étoiles nouvelles, 125 ans avant J. C. au tems d'Hipparque: Voyez Pline liv. II.-ch. 6: & au tems

de l'empereur Hadrien, 130 ans après J. C.
Fortunio Liceti, médecin célebre, mortà Padoue en 1656, a composé un traité de novis affris, où l'on peut trouver une ample érudition sur les étoites nouvelles dont les anciens ont parlé. Il rapporte que Cuspinianus observa une étoile nouvelle vers l'an 389, près de l'aigle, qui parut aussi brillante que vénus pendant trois semaines, & qui disparut ensuite : c'est peut-être la même, dit M. Cassini, qui fut apperçue au tems de l'empereur Honorius que quelques-uns rapportent à l'année 389, & d'au-tres à 398.

Dans le neuvieme fiecle, Massahala Haly & Ala-

bumazar, aftronomes Arabes, obferverent au 15th dégré du feorpion, une nouvelle étoile fi brillante, que fa lumiere égaloit la quatrieme partie de celle de la lune; elle parut pendant l'espace de quatre mois.

Cyprianus Leovitius raconte qu'au tems de l'empereur Othon, vers 945, on vit une nouvelle étoile entre céphée & cassiopée; & l'an 1264, une autre étoile nouvelle vers le même endroit du ciel, qui n'eut aucun mouvement.

n'eut aucun mouvement. La plus récente & la plus fameuse de toutes les toiles nouvelles, a été celle de 1572: elle sur remarquée au commencement de novembre, faisant un rhombe parfait avec les toiles a, 6, 7, de la conf-tellation de cassiopée. Tycho-Braché qui l'apperçut

le 11 novembre, détermina sa longitude à 6º 54' du taureau, avec 53° 45' de latitude boréale, fon afcension droite o° 26', sa déclination 61° 47'. Il a composé sur cette nouvelle ésoile un excellent ouvrage intitulé, De nova fella anni 1572, qui renferme beaucoup d'autres recherches intéressantes. Cette étoile parut des le commencement fort éclatante, comme si elle se sut formée tout-à-coup avec tout fon éclat; elle surpassoit syrius, la p brillante des étoiles, & même jupiter périgée. Dès le mois de décembre 1572, elle commenca à diminuer peu-à-peu, jufqu'au mois de mars 1574, qu'on la perdit de vue. Elle n'avoit aucune parallaxe fenfible, ni aucun mouvement propre apparent; d'où il est aifé de conclure qu'elle étoit beaucoup plus loin de nous que faturne, la plus éloignée de toutes les planetes, fans quoi elle auroit eu une pa-rallaxe annuelle très-fensible.

La nouvelle étoile du serpentaire qui parut le 10 octobre 1604, fut aussi brillante que celle de 1572; on cessa de la voir au mois d'octobre 1605; sa longitude étoit de 17º 40' dans le fagittaire, avec 1º 56' de latitude septentrionale. Kepler, de nova Stella serpentarii, affure qu'elle n'avoit aucune parallaxe, ni aucun mouvement par rapport aux autres étoiles ; d'où il paroît qu'elle étoit aussi beaucoup au-dessus de la sphere de faturne car la parallaxe annuelle produite par le mouvement de la terre, l'eût fait varier en apparence de plusieurs dégrés, si elle eût été à la distance de saturne. La changeante de la baleine appellée ainsi dans

Bayer, fut apperçue le 13 août 1596, par David Fa-bricius. Bouillaud, dans un *Traité* imprimé à Paris en 1667,trouve que cette étoile revient à fa plus grande clarté au bout de 333 jours, & M. Caffini en compte 334:elle paroît de la feconde grandeur pendant l'efpa-ce de 15 jours, & diminue enfuite jusqu'à disparoître 334-the paint the attentione granteur pennant reparate parate pennant reparate pennant repa

& 346.

Il y a dans le cygne trois étoiles changeantes : la premiere est útuée proche l'étoile 7, qui est dans la poitrine; elle sut découverte par Kepler en 1600; elle ne se trouve point dans le catalogue des étoiles Fixes de Tycho, quoiqu'il en ait marqué plusieurs qui font près d'elle, &c quine font pas plus remarquables. Bayer & Janfon la regardent comme nouvelle. Pendant 19 ans qu'elle sut observée par Kepler, elle parut toujours de la même grandeur, n'étant pas tout. à fait formelle que à la position du cyrent, elle varient de la même grandeur. figrande que 2 à la poitrine du cygne: elle paroif-foit encore, au temoignage de Liceti, en 1621, mais elle disparut ensuite. M. Cassini l'observa de nouveau en 1655: elle augmenta pendant cinq années, jusqu'à ce qu'elle vint à égaler les étoiles de la troisieme grandeur, & diminua ensuite. Hévélius l'observa en 1665; elle augmentasans jamais arriver à la troiseme grandeur: en 1677, en 1682 & en 1715, elle n'étoit encore que comme une étoite de la fixieme grandeur. Voyez M. Cassini, Elémens d'astronomie, p. 695 M. Maraldi, Mém. acad. de Paris 1719; Tranfait. Philof. no. 65, 66, 67, 88

134.
La feconde étoils changeante du cygne qui ne paroît plus actuellement, fut découverte le 20 juin 1670, par le P. Authelme, chartreux; elle étoir de 1670, par le P. Authelme, chartreux; elle feint de 1670, 1676, gar le P. Anthelme, chartreux; elle étoir de troisieme grandeur: elle se perdit bientôt enriérement: sa longitude étoit à 1° 55′ du verseau, avec 47° 28′ de latitude boréale; elle passon par le méridien 27 secondes avant la luisante de l'aigle, son ascension droite étant de 293° 33′, 8 x sa déclination de 26° 33′. Le P. Anthelme la revit le 17 mars 1671. M. Cassini y remarqua cette année-là plusseurs variations se la consideration de 20° 31′.

tions, & depuis 1672 on ne l'a plus retrouvée.

La plus remarquable des changeantes du cygne, appellée x, & dont on obferve encore les variations, fut découverte en 1686 par M. Kirk, elle étoit de cinquieme grandeur; au mois de février 1687 il ne put l'appercevoir, même avec une lunette. Dans la fuite, M. Maraldi & M. Cassini ayant observé plufieurs fois ses variations, trouverent sa période 405 jours. M. le Gentil a trouvé par de nouvelles observations 405 jours & \frac{3}{10}. Les tems de fon plus grand éclat dans ces années-ci tombent au 13 février grand eclat dans ces annees-ei tombent au 13 février 1761, au 25 mars 1762, 5 mai 1763, 13 juin 1764, 23 juillet 1765, 2 feptembre 1766, 12 octobre 1767, 20 novembre 1768, 30 décembre 1769, 9 février 1771, 20 mars 1772, 29 avril 1773, 9 juin 1774, 41 juillet 1777, 27 août 1776, 7 octobre 1777, 16 novembre 1778, 26 décembre 1779, 3 février 1781, 16 mars 1782, 24 avril 1783, &c. Voyez Mém. acad. de Paris 1781, 8 1785. de Paris 1719 & 1759.

M. Cassini parle de plusieurs autres étoiles, ou qui font perdues, ou paroiffent changeantes ou nouvelles, Elémens d'aftronomie, p. 73. M. Maraldi en avoit observé un grand nombre, Mém. acad. de Paris 1704. Duhamel, Hist. de l'acad. pag. 363. Cette matiere n'a été encore que peu discutée, quoiqu'elle mérire bien l'attention des observateurs curieux: le moyen le plus für de découvrir dans ce genre les moindres variations, feroit d'observer de tems en tems toutes les écoites, & d'en dresser de catalogues, aussi nombreux & aussi détaillés que celui de M. l'abbé de la Caille, dont nous avons parlé ci-dessus. Un jour viendra peut-être où les sciences aurontassez d'amateurs pour qu'on puisse suffire à de si pénibles

travaux.

Il y a dans plufieurs autres étoiles des changemens de grandeur & de lumiere. L'étoile & de l'aigle qui certainement au tems de Bayer devoit être plus brillante que 2-, puifqu'il lui a donné la premiere place après la luifante de l'aigle, est actuellement beaucoup plus petite que 2-, elle est à peine de quatrieme grandeur; il parofi aussi que la dissance entre a & c est plus grande actuellement qu'elle n'étoit autresois; en sorte que l'étoile 6 a changé de lumiere & de situation.

L'étoile précédente χ à la jambe gauche du fagittaire, qui dans Bayer est de troisieme grandeur, parut en 1676 elle étoit plus grande, & M. Halley la marqua de troisieme grandeur : en 1692 M. Maraldi pouvoit à peine l'appercevoir: en 1633 & 1694, elle parut de quatrieme grandeur, Hist. acad. de Paris, p. 353. Il y a encore dans le sagittaire & dans le serpentaire d'autres étoiles variables.

Le changement de couleur qu'on prétend être Le changement de couleur qu'on pretena etre arrivé dans fyrius, paroît encore une chofe bien finguliere: M. Barker a remarqué, Tranf. Phil. 1760a, p. 498, d'après les témoignages d'Aratus, de Séneque, d'Horace, de Ptolomée, que cette étoit autrefois très-rouge, quoiqu'elle foit aujourd'hui d'une blancheur décidée fans aucune teinte de rouge; acadent is professios croite que les prayes cependant je n'oserois croire que les preuves

foient sussilantes pour admettre un fait aussi extraor-

Cause du changement des étoiles. Il est difficile de se former une idée nette de la cause qui peut saire changer & disparoitre les étoites; ou nous en mon-trer de nouvelles. Le P. Riccioli, au tomé II de son Almagelle, p. 176, estime qu'il y a des étoites qui ne font pas lumineuses dans toute leur étendue, & dont la partie obscure peut se tourner vers nous par un effet de la toute-puissance de Dieu.

Bouillaud, dans un ouvrage qui parut en 1667, intitulé: Ifmaëlis Bullialdi ad Aftronomos Monita duo, intutue: I finactis di al protonos monta auto, inpofe aufiq que la changeante de la baleine a une partie obfeure, avec un mouvement de rotation autour de fon axe, par lequel sa partie ulminense & se partie obfeure se presentant alternativement à nous. M. de Maupertuis, dans son Discours sur les diverses sur partie objet de la companie
M. de Maupertius, dans lon Difcours fur les dyver-fes figures des affres, publié à Paris en 1732, ayant fait voir que le mouvement de rotation d'un afire fur fon axe peut produire dans cet aftre un applaiffe-ment confidérable, s'en fert pour expliquer le phé-nomene dont il s'agit. « Les doules fixes, dir-il, font » des foleils comme le nôtre; il eft donc vraifem-hable au aller est comme le rotate de la contraction. blable qu'elles ont, comme cet astre, un mouve-ment de rotation sur leur axe; les voilà donc, selon la rapidité de leur mouvement, exposées à l'applatissement; & pourquoi ne se trouveroit il pas de ces étoiles plates dans les cieux, si l'on pense fur-tout que nous ne savons par aucune observa-tion quelle est la figure des étoiles fixes? Si autour de quelque étoile plate circule quelque grosse planete fort excentrique, ou comete, dans une or-bite inclinée au plan de l'équateur de l'étoile, qu'ar-rivera-t-il? La pefanteur de l'étoile vers la planete, lorsqu'elle approchera de son périhélie, changera Pinclinaison de l'étoile plate, qui par-là nous pa-roîtra plus ou moins lumineuse. Telle étoile même que nous n'appercevions point, parce qu'elle nous préfenteit le tranchant, paroitra lorsqu'elle nous préfenteir une partie de son disque, & telle toile qui paroiffoit ne paroitra plus. C'est ainsi qu'on peut rendre raison du changement de grandeur qu'on a observé dans quelques étoiles, & des l'ails, qui out peut de disserve dans quelques étoiles, & des l'ails qu'out peut de disserve dans quelques étoiles.

" toiles qui ont paru & difparu ".

Ce ferolt peut-être ici le lieu de parler des changemens de position qu'on a observés dans plusieurs étoiles, sur-jout dans celles de la premiere grandeur; ces variations qui proviennent sans doute des attractions mutuelles de différens systèmes, ou des différentes planetes que nous ne voyons pas, dérangent toutes les loix générales dont nous avons parlé jufqu'ici. Voyez le xvr l'ivre de mon Afronomie, où il eft parle des autres mouvemens des évoites.

qu'ien, voyez le XVI livre de mon Afronomie, où il est parlé des autres mouvemens des évoites.

Etoites doubles ou fingulieres. Dans les Obfervations de M. Bianchini, imprimées à Vérone en 1737, par les foins de M. Manfredi, on trouve, page 208, que l'étoite double appellée ç de la lyre, préfente des phénomenes fort inguliers: une des deux étoites dont elle est composée, paroît quelquefois fe diviser en deux, quelquefois elle paroît environnée d'une ou de deux autres petites étoites; la seconde des deux étoites diminue quelquefois de grandeur, enforte qu'on la distingue à peine, quoique l'air foit parsaitement serein. Cette observation, ajoute-t-il, a été faite avec plusseurs lunettes de Campagni & de Marc-Antoine Cellius, qui avoient 22, 23 & 25 palmes (chaque palme est de 8 pouces ½), & l'on a toujours observé à-peu-près la même chose.

M. Grischow, astronome de Berlin, étant à Londres en 1748, écrivoit M. de l'île, qu'on avoit découvert en Angleterre une nouvelle planete qui tournoit autour d'une étoile fixe fituée auprès ou dans la lyre: c'est une planete, ajoute-t-il, que M. Bianchini avoit cru appercevoir, mais dont il Tome III.

n'étoit pas bien affuré, faute de lunettes affez par-faites. D'autres ont dit avoir vu l'étoile & de la lyre

faires. D'autres ont dit avoir vu l'étoile ¿ de l'yre environnée de cinq petites étoiles, au moyen d'un grand télefcope de 12 pieds, confiruit par M. Short, pour le docteur Srephens, & qui appartient actuellement à mylord duc de Marlborough. Pour moi, je n'ai rien oui dire de femblable en Angleterre, & je crois que des singularités pareilles ont besoin d'être bien constatées pour obtenir quelque confiance.

On a écrit que M. Cassini avoit remarqué dans le dernier fiecle, que la premiere étoile 2 du belier étoit quelque fois double « ou, divisse en deux parties, distantes l'une de l'autre de l'intervalle du diametre de chacune, Gregori, liv. III. prop. 34. Wolf, pag. 440. On a dit auffi que l'étoile qui est au milieu de l'épée d'orion, & quelques, étoiles des pléiades paroissent quelques triples & même quadruples; mais ces phénomenes singuliers n'ont pas été bien constatés.

A l'égard des étoiles doubles, elles ne sont pas ares. J'ai observé dissintéement avec une lunette de 18 pieds, que l'étoile 2 à l'épaule de la vierge est

rares. Ja obierve difiniciement avec une unette de 18 pieds, que l'écolte , à l'épaule de la vierge est double, ou formée de deux écoltes (éparées l'une de l'autre d'un intervalle d'environ 2 ", presque égal au diametre apparent que chacune paroit avoir à cause de l'irradiation.

L'étaile, du capricorne est aussi double; l'inter-valle des deux étailes est tel, qu'avec un instrument de six pieds on ne peut prendre sa hauteur que dans le crépuscule, ou en éclairant les fils, parce que quand l'une est cachée sous le fil, l'autre paroit, & on ne sauroit dissinguer laquelle des deux est sous le

L'étoile γ à la tête du bélier est aussi composée de deux étoiles considérables, comme l'observa le premier, à ce qu'il paroît, Robert Hook. Vayez Trans. Philosi. nº. 4. La plus boréale des trois étoiles au front du scorpion, est composée de deux étoiles, dont l'une est double de l'autre en grandeur & en lumiere, comme l'observa M. Cassini en 1678. La tête précédente des gemeaux est aussi double; on en pourroit citer probablement beaucoup d'autres que je n'ai pas présentes actuellement. (M. DE LA LANDE.)

Si l'on veut connoître les présurés. Le L'étoile y à la tête du bélier est aussi composée, de

Si l'on veut connoître les préjugés des anciens au fujet des étoiles , c'est-à-dire, sur leur matiere, leur cause, leurs esfets, &c. on doit confulter la nouvelle Traduction de Pline le naturaliste & les @zuyres morales de Plutarque, dans les articles où ils traitent du ciel, des étoiles & de l'aftrologie. On pourra également lire ces même articles dans cet ouvrage. A l'égard des étoiles confidérées comme objets physiques qui ont servi d'hiéroglyphes ou d'emblêmes parmi les anciens & parmi les modernes, nous avons extrait

les anctes (avantes des Hierogliphes de Pierius Va-lerian, 1 vol. in-folio.

1°. Les anciens Egyptiens défignoient le dieu de l'univers par une étoile, parce que rien ne démontre plus vifiblement l'existence & la puissance de Dieu que les astres.

a°. C'est par la même raison qu'ils désignoient le dieu Pan, c'est-à-dire, le tout, par une étoile.
3°. Le brillant & le merveilleux cours des étoiles

a fervi à défigner métaphoriquement les hommes nobles, illustres & célebres. Ovide nomme Fabius Maximus Sidus Fabius gentis. Cette métaphore a été employée dans l'ancien & dans le nouveau Testament. L'étoile d'Orient fignifie le Messie. S. Eucher dit que comme les étoiles hyades, en se levant, annoncent ou procurent la pluie sur la terre pour la fertiliser, même les faints docteurs par leurs instructions fertilisent nos ames.

4º. Les anciens attribuoient aux étoiles les mêmes fonctions que nous attribuons aux anges ; c'est pourquoi les étoiles & fur-tout les cometes fervoient aux XXxxx

augures pour préfager le bonheur ou le malheur des princes & des états. La comete qui parut peu après la mort de Jules-Céfar, fut regardée comme un figne certain de l'apothéofe de ce tyran. En conféquence les Romains firent frapper des médailles à l'honneur de Jules-Céfar; ilsy mirent une étoite avec cette infeription. Divus Julius. Pendant la derniere maladie d'Armand Jules de-Richelieu, cardinal, il parut auffi une comete qui attrifta beaucoup ses vils adulateurs.

5°. Les anciens Egyptiens, les Grecs & les Ro-mains, défignoient la definée par une étoile, parce qu'ils avoient la foiblesse d'esprit de croire que le destin de chacun dépendoit de l'aspect & de la dispofition des astres lors de sa naissance, & qu'en un mot le ciel étoit un livre qui désignoit en caracteres vi-sibles le sort de chaque homme en particulier. Il n'y a plus en Europe que les sous, les imbécilles & les non-lettrés qui croient à l'influence des astres.

6°. Les Étéens observoient un certain jour de l'an le lever de l'étoile syrius; si elle paroissoit obscure,

ils croyoient qu'elle annonçoit la peste.

7°. L'Ecriture fainte défignoit les anges par ces mots téoiles du ciel. Stella matutina défigne la fainte Vierge.
8°. Les étoiles fervoient aufil d'hiéroglyphe pour marquer le tems qui est réglé & qui se succede avec exactitude.

9°. Elles défignoient aussi l'esprit de recherche, qui circule énormément pour faire des découvertes. 10°. Les Romains défignoient les dieux larres ou les génies tutélaires, en un mot, la protection divine de Rome, par deux étoiles, qui étoient placées sur les têtes de Romulus & de Remus, enfans alaités par une louve dans une grotte ou caverne. On défignoit Castor & Pollux par deux étoiles.

11º. Les étoits gravées fur les tombeaux défi-gnoient encore parmi les anciens, qu'un homme étoit mort, & que fon ame immortelle étoit dans le féjour des bienkeureux. Souvent on indiquoit le foleil par une étoile à fix pointes.

12°. Hippocrate a observé que les malades qui croient voir tomber des étoiles, ou qui voient en l'air flotter des étincelles brillantes, annoncent par aut notter des etincelles brillantes, annoncent par ce délire que leur maladie est ou mortelle ou du moins extrêmement grave &c dangereuse.

13°. Enfin les anciens Egyptiens désignoient le répusselle par l'étoite de vénus, qui précede souvent le soleil.

Les étoiles ou l'aftérisque que l'on emploie dans les livres, désignent les renvois & les notes.

Dans les armoiries les étoiles ont aujourd'hui parmi nous à-peu-près la même fignification allégorique que les cornes des animaux dont on couronne les écuf-

L'on trouvera dans l'Histoire générale des voyages de M. l'abbé Prevoît, les noms finguliers, les attributs que donnent aux étoites les différens peuples du monde, & les raisons qui engagent les Chinois, &c. à consacrer à l'honneur des astres un culte particulier.

(V. A. L.) § ETOLLE TOMBANTE, (Phylique.) c'est un petit globe de seu, qui brille dans notre atmosphere tandis qu'il y roule çà & là, suivant cependant toujours une direction de haut en-bas, & paroissant même tomber quelquesois jusqu'à terre. Comme ce petit globe paroît avoir la même grandeur qu'une étoile, on l'a nommé à cause de cela étoile tombante. Ce phénomene est plus fréquent au printems & en automne que dans les autres faifons, mais fur-tout pendant la nuit, parce que la lumiere du foleil dérobe celle qu'il répand; car il est naturel d'imaginer que ce phénomene doit avoir lieu le jour comme le nuit. Bernier affure en avoir vu dans l'empire du grand Mogol. Gassendi assure aussi la même chose. Il dit que le ciel

étant très-ferein, & Pair tranquille, mais très-chaud il vit paroître avant midi une flamme fort blanche qui tomboit perpendiculairement; que cette flamme étoit tomoir perpendiculariement, que estre namme etori-plus large vers sa partie inférieure qu'ailleurs, que sa figure approchoit de celle d'un rhombe, qu'elle avoir une quene qui alloit en diminuant, & qu'elle disparut à ses yeux sans laisfer aucune trace de sa préfence. Fludde Bruffee rapporte que lorsqu'on ren-contre l'endroit où l'étoite est tombée, on y trouve une matiere glutineuse, ténace, d'un blanc tirant sur le jaune, parsemée de petites taches noires, & qui est alors privée de toute sa partie combustible. Quoi qu'il en foit de cette matiere, dit M. Mussenbroek d'où nous avons tiré ce que nous venons de dire, il n'est pas douteux que ces étoiles ne tombent quelquefois jusqu'à terre; car c'est un phénomene que qu'il a lui-même observé. Quant à leur cause, Morton après Merette, a fait ses esforts pour prouver que cette Meterte, a tait les enoris pour prouver que cette matiere vifqueufe n'étoit autre chofe que les excrémens de quelques oifeaux, tels que des corbeaux, &c. qui après avoir mangé des grenouilles en rendoient les inteffins fans les avoir pu digérer; ce qui n'est guere probable, puifqu'on en voit dans des lieux fouvent où ces oifeaux ne vont jamais. Quant à M. Muffenbroek. il lui parolt vraifemblable que ces M. Muffenbroek, il lui paroît vraisemblable que ces M. Muttenbroek, il un paront vrantembiante que ces étoiles doivent leur origine à une matiere hulleufe, qui a été élevée par la chaleur du jour, qui fe condenfe par le froid, qui retombe par fon propre poids & s'enflamme: il appuie fa conjecture fur ce que l'onvoit en feux en automne après les fortes chaleurs de l'été; mais fi c'étoit-là la véritable cause, on ne les devroit pas voir au printems avant les chaleurs, ni en hiver, comme M. Krafft l'a observé en Russie dans le mois de novembre pendant la nuit, qui étoit d'ailleurs des plus froides.

Le P. Beccaria a été plus heureux dans ses conjectures, à ce qu'il nous paroît; il croit que les tooles tombantes ne font que des phénomenes électriques: & voici le fait sur lequel il se fonde; il est d'ailleurs

oc voice le tait sur lequel il le fonde; il est d'ailleurs affez curieux pour trouver place ici.

Un jour qu'il étoit assis en plein air avec un ami, une heure après le coucher du soleil, ils virent une de ces stoiles tombannes qui dirigeoit sa course vers eux & qui grossission à vue d'œil à messure qu'elle approchoit d'eux, jusqu'au moment où elle disparut à peu de distance de l'endroit où ils étoient. Leurs visages, leurs mains & leurs habits, aims que la terre & trous les objets vossins, s'urent alorsilluminés d'una de le leurs mains de leurs habits, aims que la terre & trous les objets vossins, s'urent alorsilluminés d'una & tous les objets voifins, furent alors illuminés d'une lumiere diffuse & légere, mais sans aucun bruit. Ayant eu peur ils se leverent, & se regarderent, l'un l'autre, furpris de ce phénomene; un domestique accourat à eux d'un jardin voisin, & leur demanda s'ils n'avoient rien vu, que pour lui il avoit apperçu briller dans le jardin une lumiere fubite, principale-ment fur l'eau dont il se servoit pour arroser.

Toutes ces apparences étoient évidemment élec-triques: & le P. Beccaria fut confirmé à penser que triques: & le P. Beccaria fut confirmé à penfer que l'éledricité en étoit la caufe, par la quantité de matière électrique qu'il avoit vu, dans d'autres occafions, avancer par dégrés vers fon cerf - volant; car,
dit-il, elle avoit toute l'apparence d'une toils tombante. Il vit auffi quelquefois une espece de gloire
autour du cerf-volant, qui le fuivoit quand il changeoit de place, mais qui laiffoit un peu de lumiere,
à la vérité pour fort peu de tems, dans le lieu qu'il
venoit de ouiter. venoit de quitter.

venoit de quitter.

Il nous paroît que cette différence fatisfait parfaitement à tous les phénomenes des étoiles tombantes.
Car, 1°: il y a dans l'atmosphere en tout tems & dans toutes les faisons une circulation du fluide électrique, comme on l'a fait voir à l'article CERF - VOLANT, Suppl. aussi l'on voit de ces étoiles dans toutes les faifons, comme il paroît par les observations de M. Gassendi & de M. Krasst, que nous ayons rapportées,

moiries, il représente l'écrier qui sert à monter à che-

L'usage des étriers n'étoit point connu du tems des anciens tournois & des croisades; on se servoit alors de sautoirs qui étoient des cordons couverts d'une

De Noirefontaine du Buisson, en Champagne; de guentes à trois étriers d'or. (G. D. L. T.)
ETRUSQUES, (Hist. des Arts.) Nous allons donnet un extrait des savantes observations que M. le comte de Caylus a insérées dans les deux premiers volumes, in-4°, de ses Recueis des Antiquiés égyptions de la comte de Caylus a chec. itimes, it rulques, greques & romaines: à Paris, chez Deffaint, 1732, 7 vol. Ce judicieux & profond au-teur convient qu'il est très-difficile de trouver des se-cours pour connoître l'origine des Estusques ou Tof-cans, parce qu'aucun de leurs historiens n'est parve-par de l'agresse de contrare ce neurla fameur és flitt nu jusqu'à nous; & quoique ce peuple fameux se fitt rendu maître de presque toute l'Italie avant la sonda-tion de Rome, la jalousie de Romains a kaissé avec peine subsister quelques inscriptions, que nous ne pouvons pas toujours expliquer, parce que nous ignorons non-seulement le sond de leur langue, mais encore la plupart des lettres de leur alphabet : il paroît même que les historiens Romains ont affecté de ne même que les hiftoriens Romains ont affecté de ne point parler des Etrufques, & que nous ne pouvons découvrir leur goût & quelques- uns des ufages de cetancien peuple, que par le moyen des pintures & des gravures qui ont échappé à la main des Romains, Nous favons en gros par les écrits des hiftoriens étrangers, que pendant plufœures fiecles les Etrufques furent très-puiffans fur terre & fur mer: le commerce les enrichit, dans la fuite le luxe les énerva on les endits affec foibles nous devoir être (hipueués par les

res enricht, dans la finte le like les enerva on les endit affec fobles pour devoir être subjugués par les Gaulois & par les Romains, après avoir cependant foutenu, pendant deux fiecles, des guerres continuelles: Phistoire démontre, quoi qu'en difent les fophistes du fiecle, que le luxe a amolli & fait bouleverser l'empire des Egyptiens, des Perses, des Grecs & des Romains.

& des Romains.

Les Euroffaus infpirerent à leurs vainqueurs leur fupersition extrême & leur goût pour les spectacles. Les petites notions que les Euroffaus avoient sur la physique, les engagerent à croire qu'ils étoient affez savans pour pénétrer dans les mysteres des eauses premieres; en conséquence ils s'occuperent perpétuellement à tâcher de lire dans l'avenir & le livre des destinées, en observant le vol & le chant des oiseaus, & à consilient le sevoluté des dieux en observant les & à consulter la volonté des dieux en observant les astres ou les entrailles des victimes. Comme ce peuple aimoit exceffivement les jeux, la musque & les spedacles, il introdusfit ces amusemens dans les cérémonies de la religion, & le préjugé populaire les sit ensuite considérer comme des parties effentielles du culte extérieur. Ce même préjugé substité encore dans une partie de l'Italia.

dans une partie de l'Italie. Les Etrusques aimerent les arts, ils les cultiverent les Etrusques aucune momie ou animal embaumé, les auteurs prétiment que ce peuple n'est pas une colonie Egyptienne. Il paroît par les monumens que, dans les siecles suivans, les Etrusques prirent des usages particuliers, quine conferverent presqu'aucun trait de la maniere ou du style des anciens Egyptiens: on voit dans les ouvrages de leurs sculpteurs, cifeleurs & peintres, le développement & la gradation sensibles du génie des Etrusques.

Les auteurs observer que les sempses supent

Les auteurs observent que les femmes furent XXxxx ij

2°. On a auffi fait voir dans le même article, que l'é-lectricité positive régnoit dans les régions supérieures de l'atmosphere dans un teins serein; cette observade l'atmosphere dans un teins serein; cette observation, qui est de M. Kinnersley, nous découvre la raison pour laquelle ces étolles dirigent tonjours leurs courses contre la terre; c'est que le seu électrique abonde dans ces régions supérieures; & il s'ouvre un passage au travers de l'atmosphere insérieur, pour venir jusqu'à la terre, qui est électrisée en moins; & c'est un piénomene que les autres hypothèses d'expliquent posint. 3°. Le mouvement progressif de ces étoites, qui est quelque sois lent, d'autres fois rapide, quelques ois en ligne droite, d'autres fois en zig-zag, s'accorde très-bienavec celui du sluide électrique, quand il se propage d'un lieu à un autre; car l'on sait qu'en général ce shuide suit toujours les meilleurs conducteurs, & qu'il ne s'uit pas le chemin le plus court d'un endroit & qu'il ne fuit pas le chemin le plus court d'un endroit à un autre; de-là vient l'Irrégularité de son mouve-ment; & s'il éprouve moins de résistance en les pénétrant suivant qu'ils se trouvent plus ou moins par faits, il se meut plus ou moins vîte; mais sa vîtesse dépend encore de la quantité de sluide mise en mouvement à la fois; car si cette masse est considérable, on apperçoit une vive lumiere, lorsque l'irruption se on appérçoit une vive lumiere, lorfque l'irruption fe fait, & même il arrive fouvent qu'on entend alors quelqu'éclat, comme il arrive quand il paroît des globes de feu. Enfin quand cette mafie devient encore plus confidérable, fa force & fa viteffe augmentent, & elle porte alors le nom de foudres (Voyez cé mot, Suppl.). Nous ajouterons encore, que fi e e feu abonde dans les hautes régions de l'atmosphère, pourvu qu'il ne foit pas réuni en une seule masse, & que les es vapeurs soient séparées par des parties d'air pur, enforte que son mouvement foit alors maffe, & que les vapeurs foient féparées par des par-ties d'air pur, enforte que fon mouvement foit alors setardé, & qu'aucune quantité confidérable ne puiffe s'écouler à la fois, il y aura alors des irruptions con-tinuelles, & l'on verta tous les phénomenes que l'on a décrits à l'article AURORE BORÉALE, Didion. raif. des Sciences, &cc. ou plutôt, il y aura alors une au-rore boréale. 4º. Nous remarquerons enfin qu'on apperçoit quelquefois une odeur de foufre, quand on fe trouve dans l'endroit où tes phénomenes ou fieu: mais on ne doit pas en inférer qu'ils foient prolieu: mais on ne doit pas en inférer qu'ils foient produits par des vapeurs fulfureuses qui s'enstamment d'elles-mêmes; car nous savons que le fluide électrique enflamme les substances huileuse éthérées, au travers desquelles il passe. Ainsi , ceux qui jugent de la cause par l'odeur qu'ils sentent , courent risque de prendre l'effat qui est purement accidentel pour la cause même (P.B.)

ETOLEAU, Voyez ETOQUIAU, dans ce Supplé-

ment. ETRANGLEMENT, (Méd. lég.) Poyeς Suspen-SION, (Méd. lég.) Supplément.

Panhail Volaterran dans fon

* § ETRIER " Raphaël Volaterran dans fon Epitre à Xenophon, in re equestri, nons développe la maniere des écuyers des Perses, & les secours qu'ils donnoient à leurs maîtres; ils en foutenoient, dit-il, les pieds avec leurs dos ».

Il y a ici un anachronisme, car Xénophon étoit mort 1800 ans avant que Volaterran vint au monde; comment donc Raphaël Volaterran a-t-il écrit une épire à Xénophon è volaterran a traduit en latin le traité de Xénophon De re equestri. Ce qu'il y a de certain, c'est que l'invention des étriers attachés aux selles n'est venue que depuis le sicele de Théodose. felles neit venue que aepuis le necie de 1 neudone, On n'en voit jamais dans les figures des cavaliers des anciens tems. Preuve encore qu'il n'y avoit point d'étriers dans ces fiecles, c'est que ni les Grees, ni les Latins n'ont jamais eu de nom pour fignifier un étrier. Voyet Mémoires de l'académie des inficriptions, tome XIII, in 4º. Lettres fur l'Encyclopèdie.

ETRIER, f. m. (serme de Blason.) meuble d'ar-Tome II.

L'on fait que les Etrufques inventerent l'ordre toscan dans le même tems que les Grecs imaginerent l'ordre dorique & l'ordre corinthien. Ce fait démontre le goût particulier que ce peuple avoit pour l'ar-

On voit 10. dans l'ouvrage qui a pour titre, Thoma Dempferi de Etruria regali libri 3, primum editi à Thomas Coke, 2 vol. in-fol. Floreniza 1723; 22 dans les Recueils de Buonarotti; 3º. dans coux de Gori; 4º. dans les Minaires de l'acaddmie de Cortone, quan-tité de monumens qui démontrent le bon goût que les Etrusques avoient pour la sculpture, l'architecture la peinture & pour la gravure. Pline le naturalifte convient qu'il y avoit deux mille flatues dans la ville Ettrulque, nommée Bolfeña, & que l'on y voyoit une flatue coloffale, qui avoit cinquante pieds de haut. Pausanias rapporte qu'Arimnus, roi de Tofcane; est le premier des souverains étrangers qui envoya son magnisque trône pour le mettre dans le merveilleux temple que l'on avoit élevé à Olympe,

à l'honneur de Jupiter. a l'honneur de Jupiter.

M. de Caylus obferve que les auteurs dont nous venons de parler, auroient dû nous donner des détails fur les belles formes & fur les ornemens agréables des vafes érus[ques; mais il y supplée en mettant fous les yeux du lecteur fes observations & les plans exacts de quantité de monumens qu'il a dessinés & gravés en partie de sa main avec toute l'exac-titude que l'on peut raisonnablement espèrer. Ce phi-losophe artiste fait admirer, dans les vases étrussques, la précision dans la forme, la justesse dans le contour & dans la position des anses; l'art de groupper les figures, & de leur donner de l'expression, &c.-M. de Caylus prouve que les anciens Toscans abondoient en sculpteurs: il dit qu'il est à préstimer qu'ils avoient grand nombre de bons peintres; il observe que mal-gré leur fragilité, il est étonnant qu'il nous reste une si grande quantité de vases étrusques qui constatent la multiplicité des manusactures de l'Etrurie. Ce sa-vant convient qu'il est vrai que nous consondons finés & gravés en partie de fa main avec toute l'exacvant convient qu'il est vrai que nous confondons souvent les vases étrusques avec ceux de fabrique égyp-tienne, ou plutôt avec ceux de la fameuse fabrique grecque, établie dans l'île de Samos: mais il ajoute que l'on peut cependant diffinguer les vafes drufques par leur légéreté, par la délicateffe de leurs orne-mens, & par plufieurs autres circonflances que nous indiquerons plus bas. Nous ajoutons que pour ne point s'y méprendre, il faut mettre en parallele les vafes ou du moins confulter les fidelles gravures de

vates ou du mon.

M. de Caylus.

L'hittoire nous apprend que pendant plusieurs siecles, les manufactures de poterie étrusque ont joui dans l'univers d'une réputation égale à celle que nous accordons à la porcelaine de la Chine. L'on a trouvé à Vollaterra, à Rome, &c. plusieurs petites monta-gnes, formées par les débris des rebuts des manufactures de poterie étrusque. M. de Caylus observe que souvent Pon y voit les mêmes formes & les mêmes ornemens répétés dans les compositions; mais cependant, en les confidérant, l'on voit en même tems que les Etrusques favoient bien varier leurs inventions lorsqu'ils le vouloient. L'on y reconnoît même les époques des progrès de la persection dans chaque siecle. Il paroît que les Etralques dans leurs deffins, ont été quelquefois imitateurs; mais jamais ils n'ont été de ferviles copifies des Egyptiens & des Grees; ils ont profité de leurs lumieurs. Consideration à la company c'aprilier la company de leurs lumieurs. profité de leurs lumieres, sans jamais s'assujettir à

leur goût,

ETR

M. de Caylus préfume qu'à force de recherches & d'oblervations fur les monumens étudques, on pourra peut-être un jour parvenir à éclaireir la plupart des udages civils, militaires & religieux des Tofcans, fur tout fi l'on compare les monumens

avec les anecdotes historiques de ce peuple fingulier. Les Tofcans, je veux dire les Etrufques, dans leurs tableaux, cherchoient, ainfi que les fauvages de l'Amérique, à se procurer un aspect & une attitude terrible ; ils ajuffoient fur leurs casques de grandes oreil-les, ils en hériffoient le sommet par de longues poin-tes de fer, ou par le moyen de grandes crêtes ou panaches: ils réuffissoient mieux que nos foldats, à se procurer un air d'ours en crispant leurs moustaches en leur donnant la même tournure que nous donnons à celles de nos chiens barbets, pour les rendre

plus ridicules qu'épouvantables. Le goût & le caractere particulier des *Etrusques* est plus frappant & plus varié dans les pierres gravées qui leur fervoient de cachet, que dans leurs autres ouvrages. Comme ilsaimoient à la folie! Iliade d'Homere, ils gravoient très - souvent des sujets analogues, & représentoient très-souvent Achille, Hector & Hercule; les satyres, les centaures, des astro-logues & des génies ailés. Il paroît par leurs monuns qu'ils aimoient excessivement les combats & la chasse à la course & au faucon. Les historiens nous apprennent qu'ils regardoient la musique comme un présent divin; c'est pourquoi dans leurs compositions on voit ordinairement des chasseurs, des combattans, des musiciens & des guerriers, couverts de casques, de cuirasses & de bottes de fer. L'on assure que les Estusques inventerent, 1°. les combats sanglans des gladiateurs; 2º. la danse; 3º. les têtes à double face; telles que celles de Janus, pour défigner allégorique-ment le passé & le présent, ou les disserns âges & les différentes connoissances de l'homme; l'on croit auffi qu'ils inventerent les cérémonies d'expiation & de purification, fur-tout celles pour se purger des crimes horribles de bestialité, &c. qui étoient affez communs parmi eux. Ce même peuple représentois presque toutes les divinités avec des ailes, pour mar-quer leur activité. Les Toscans ornoient leurs cruquer leur activite. Les l'oleans ornoient leurs cru-ches, leurs foucoupes & les cornes, qui leur fer-voient, ainfi qu'à tous les peuples, de taffes pour boire, en y gravant l'image de dieux, des héros, &c. M. de Caylus obferve que l'on voit très-rarendes joueurs de flûte peints sur les monumens des des jouents de nute peints un les monumens des Etralques. Dans les commencemens, ils repréfen-toient leurs figures à-peu-près comme celles des Egyptiens, c'est-à-dire, roides, avec les bras & les jambes accollés, presque fans mouvement. Leurs draperies étoient sans plis, ou du moins elles en avoient peut la tête de leurs figures avoit les che-veux tressés; mais dans la fuite. Sis détacherent les veux tressés; mais dans la suite, els détacherent les bras & les jambes de leurs figures fondues en bronze, peintes ou sculptées; en un mot, ils donnerent du mouvement, de la force & de la grace à leurs comnouvement, que la lorte ex de la grace a leurs com-positions. Les vafes des Exusques ont pour l'ordinaire le fond de leur couleur uniforme, noire ou rouffe; ils font modelés à – peu – près avec autant de foin que nos porcelaines des Indes. Les Etruriens n'employoient pour peindre leurs vases que trois ou quatre couleurs terreuses, mises à plat comme celles des Chinois, sans dégradation de coloris: ils savoient compofer des émaux de différentes couleurs, pour embellir leurs vases de terre cuite. Souvent ils em-portoient certaines parties du vernis ou d'émail avec des instrumens particuliers, & ils ajoutoient en-suite le blanc, le rouge ou le noir pour tracer le contour, ou pour diffinguer leurs figures & pour former des ornemens. Ordinairement le vase est d'une couleur noire, & toutes les figures & tous les ornemens, font ou totalement rouges ou de quelqu'autre

couleur, rehauffée avec de la craie blanche. Quel-quefois la tête, les mains, les pieds, font incarnats; & les vaftes manteaux des figures de leurs aftrologues sont ou blancs ou de quelqu'autre couleur. Au gets toll our branch of the designature content un vafe, ils imprimoient une rofe ou une marque de la fabrique. L'on a trouvé dans Herculane quantité de grands & de petits tableaux de cette efpece, peints en monochromes, c'eft-à-dire, en. camayeux d'une feule couleur, ou peints avec deux ou trois couleurs: mais ces camayeux d'Herculane furent prois coulcurs; mais ces camayeux a nerchiane urein peints par des Grees. L'on y a encore trouvé plufieurs heaux vales derufques & une grande table de marbre pour les libations que devoient faire les juges avant que d'examiner les procès. Cette table porte une infeription étrufque, dont on trouvera le détail & l'explication dans les Laures que M. Seigneux de Correvon a fait imprimer à Yverdon sur les découvertes d'Herculane.

Nous croyons que les personnes qui aiment les beaux arts, liront avec plaisir au sujet des Etrusques; les observations suivantes, que nous avons extraites du très-favant ouvrage qui a pour titre, Histoire de l'Art. chez les Anciers, par M. J. Winckelmann: à Amsterdam, chez Harrevelt, 1766, 2 vol. in-8°. Cet auteur admiré par les vrais savans, a confacré le chapitre troiseme de son premier volume, à nous démontrer par des faits, ce qu'étoit l'art chez les Etrusques & chez leurs voisins. Il divise ce chapitre en trois sections : dans la premiere, il détaille les con-

en trois fections: dans la premiere, il détaille les connoissances nécessaires pour bien apprécier l'art des Etrusques. Dans la seconde section, il traite de l'art même chez ce peuple: il détaille ses caractères, leurs signes, & les différentes époques de cet art. La troiseme section ne rappelle que les faits qui intéressent l'art des peuples voisins des Etrusques.

Dans la premiere section, qui concerne les connoissances nécessaires pour bien apprécier l'art des Etrusques, M. Winckelmann examine dans l'article premier les circonstances extérieures & les causes des caractères particuliers de l'art surusque, dans le second article, il traite de l'image des dieux & des héros étrusques; ensin dans le troiseme article, cet auteui nidique les ouvrages les plus remarquables de l'art indique les ouvrages les plus remarquables de l'art de ce peuple singulier.

Dans l'article premier, qui concerne les causes extérieures qui ont contribué ou nui aux progrès de l'art étrusque, M. Winckelmannadmet pour premiere l'art érulque, M. Winckelmannadmet pour première cause qui a favorisé l'art de ce peuple, 1º. la liberté: il observe très-judicieusement que la forme du gouvernement influe essentieusement sur les arts & sur les sciences de tous les peuples: par exemple, la liberté dont jouissoient les Eursques en vivant même fous leurs rois, permit à l'art & aux artises de s'élever à la perfection, parce que les rois Totcans n'étoient pas des despotes, le titre de roi ne désignoit chez eux qu'un simple général d'armée, ou bienun convernaux. qu'un simple général d'armée, ou bien un gouverneur particulier qui étoit élu annuellement par les étatsgénéraux. Toute l'Etrurie étoitdivisée en douze provinces: elle étoit par conféquent un état ariftocrati-que, régi par douze chefs qui avoient au-deffus d'eux un furveillant ou un cenfeur amovible, qui étoit aufii élu par le corps total de la nation. Les Etrusques étoient fi jaloux de leur liberté & fiennemis de la puissance royale despotique & inamovible, qu'ils mépriferent & devinrent les ennemis des Veiens, lorfque au lieu d'un chef annuel, ils élurent urroi. Dans le 1vº fiecle de la fondation de Rome, ils étoient par la même raison naturellement ennemis des premiers habitans de Rome, & le peuple Romain ne put empêcher les
Etrufques de s'allier avec fes voifins, dans la guerre
marfique, qu'en accordant aux Tofcans le droit de
citoyen Romain,
La faconde caufe des progrès des arts chez les
Etrufques, fut le commerce fur terre & fur mer. Pau-

fanias dit que ce peuple s'altia d'abord avec les Phé-niciens qui étojent pour lors le peuple le plus ingé-nicieux: les Eunifaues leur fournirent une flotte, pour combattre les Phocéens. Hérodote dit que les Eurif-ques vurent plus d'intimité avec les Carthaginois qu'avec les Grecs; ils fournirent aux Carthaginois une armée navale qui fut battue par Hieron, devant la ville de Syracufe.

Les Etrusques eurent peu d'affinité avec les Egyg-, peuple excessiven ent sombre & mélancolique, tiens, peuple exceffiyement fombre & mélancolique, qui déteffoit la mufique & la poéfie, que les Exujé-ques aimoient à la folie, parce qu'elle, les guériffoit en partie de la petite dofe de triftéffe ou d'atrophie qui leur étoit naturelle. L'étendue du commerce des Etrufques réforma leurs nœurs, & par la comparaifon des objets, il perfectionna leurs talens naturels propules des comparaises des parties des parties des contrats de leurs naturels parties de la comparaise de la com pour les arts.

La troisieme cause exterioure du progrès des arts chez les Etrusques, fut la gloire & les récompenses qui sont nécessairement affectées dans les républiques aux personnes qui se distinguent dans leur état par

aux personnes qui le dininguent un personne seu personne leurs talens ou par leur vertu.

La cause intérieure des progrès des Ecrusques dans les arts, sut leur génie ou leur tempérament; il sut la source du caractere distinctif de leurs ouvrages. Mi Winckelmann observe que les Ecrusques n'atteignités dans les arts le noint de personnes de la contracte de l rent cependant jamais dans les arts le point de perfection où parvinrent les Grecs, parce que les Grecs étoient naturellement moins bilieux que les Etrufquesi Aristote observe que les personnes mélancoliques Amore observe que les personnes melanconques font ordinaitement réveufes, propres aux fortes méditations & aux recherches profondes; mais de tels hommes ont toujours eu & auront éternellement des fentimens outrés & exceffis. Le beau, c'est-à-dire, les doues émotions que causent les formes les plus naturelles fur des ames délicates & fentibles, est pour sur éclare inférités hodires. plus naturelles sur des ames delicates & sensibles, est pour eux fadeur, insipidité, badinage d'enfant; leur cœur, ainsi que les megasins de poudre, ne s'agite que par explosion générale; ils méprisent le beau, ils ne recherchent que, le, sublime. L'Etrurie: ignorante fut bientoi aussi chierce que les peuples qu'elle fréquentoit; mais comme la masse des lumières étoit alors très - peu considérable, l'Etrurie donna dans la superfittion, ou plutôt, dans le momentoi elle devint pieuse, elle mérita d'être appellée la mere de la superfittion. Les Etrusques se livrerent ensuite avec sur reur à l'astrologie judiciaire, aux évocations des esprits, éc. L'on ne doit donc point être surpris lors qu'on voit dans Denis d'Halicarnasse, que l'an de la fondation de Rome, 399, les prêtres Etrosques, qui protégeoient les Tarquins détrônés, allerent attaquer Rome, armés de serpens vivans & de torches ardentes. Les Etrusques inventerent les combats sanglans des Les Étrusques inventerent les combats sanglans des gladiateurs, ils les admirent non-seulement dans les amphithéâtres, mais encore à la suite des enterremens.

Le caractère des Erusques est peu aitéré. Dans les fiecles derniers, la fecte des flagellans Européens a pris naissance dans la Tofcane: j'ajoute que le vulgaire ne s'y plait qu'à lire actuellement les poëmes pleins de magie, de possession du diable, de gigantomachie, de métamorphoses & de prestiges de charlatens de place; il n'éscrite avec trasfort que la constant de magie. tans de place; il n'écoute avec transport que la mu-sique qui peint les tempêtes, l'éclair, le tonnerre, la foudre & le fabbat. Ensin l'on ne doit point être lurpris de ce que les anciennes urnes fépulcrales de la Toscane ne sont chargées que de bas-reliefs; qui représentent avec énergie des combats sanglans, qu es devins en méditation; & de ce qu'au contraire, des devius en mediation; & de ce qui au contraire; les urnes fépulcrales romaines, travaillées par les Greçs, ne repréfentent que des objets agréables qui font allufion à la vie humaine; tels font les papillons; les colombes, les lievres, les guirlandes de fleurs & de fruit, les nayades qui enlevent le charmant Hytlus, & c. Les Romains plus gais que les Etrafques eurent au sujet de la mort des idées singulieres: Scipion l'Africain exigea que ses amis allassent boire sur son tombeau. A Rome l'on dansoit ordinairement devant le corps du mort que l'on portoit au bûcher; par ce moyen on distrayoit les spectateurs du bruit désagréable des pleureuses que l'on gageoit pour hurler harmoniquementau son de la slûte. M. Winckelmann observe ensin que les guerres perpétuelles & malheureuses des Etrasques contre les Romains, & sur-tout la décadence de leur constitution politique, airèterent les progrès de l'art, & se destruissent dans la suite. Après la mort d'Alexandre, que le peuple nomme le Grand, toute l'Estrurie su subjuguée par la république Romainé, & la langue étrusque se le perdit entierement. Est événement arriva quelque tems après la mort d'Elius Vulturinus, dernier soi des Eirasques; qui sit tué dans la bataille, donnée près du lac Lucumo, & dès - lors changée en province romaine. L'an 489 de la sondation de Rome, Marcus Elavius, général Romain, se rendit maitre de la ville de Volsinium, que l'on nomme aujourd'hui Bossa; il sit transporter de cette seule ville dans celle de Rome, deux mille stattes, à ce que rapporte Pline dans le XXXIVº livie. L'on croit que petuà-peu toutes les autres villes de la Toscane subject le mem sort. Dans l'instant de ces révolutions, les arts commencerent à tomber & à s'avilir, par le joug que les Romains imposicient aux artifles. Nous ce connoissons le nom d'aucun des sameux anciens artistes Eurusques, si ce n'est celui de Massarchus, sculpteur en pierre, que l'on dit pere du grand philosophe, nommé Pythagore.

iophe, nommé Pythagore.

Dans le fecond paragraphe, qui traite des images des dieux & des héros Etrusques, M. Winckelmann se borne à publier quelques observations utiles, & qui n'ont point encore été faites, 1°. Il dit que les Etrusques adoroient la plupart des divinités qui étoient honorées d'un culte dans la Grece, parce que les Greces & les Etrusques étoient une colonié des Pelasges, à ce que croient quelques auteurs; il y eut par conséquent une certaine affinité parmi ces deux peuples. 2°. Les Etrusques, ainsi que les Grecs, adoroient des figures bizarres, & qui étoient particulieres à chacun de ces peuples. Paus adérni les figures divines extraordinaires qui furent représentées par les Grecs, sur le costre de Cypselus. Avant Homere, le poète Pampho imagina un Jupiter, couverte se sentenuelle de cheval. Les Grecs inventerent encore un Jupiter à Pomyos, c'est-à-dire, Jupiter sous la forme d'une mouche: la tête de la mouche formoit le crâne & les cheveux de Jupiter; le corps de la mouche étoit le

vilage, & les ailes formoient la barbe.

3°. A l'égard des divinités particulieres des Etrufques, M. Winckelmann, dans ce fecond paragraphe, observe encore que les Etrufques s'étoient fait des idées fublimes & majeflueuses des dieux supérieures ils donnoient des ailes à Jupiter, à Diane, à ses compagnes, & à Vénus; mais ils représentoient Minerve avec des ailes aux épaules & aux pieds, Ils peignoient l'Amour, Proserpine & les Furies, avec des ailes à la tête: ils représentoient aussi des chariots avec des ailes, Les Grecs suivoient le même usage allégorique sur les médailles: Cérès étoit représentée traînée par deux serpens attelés à un char ailé.

4°. Pline nous dit que les Estusques armoient du foudre la main de neuf divinités qu'il ne nomme point. Les Grecs mettoient quelquefois la foudre dans la main de neuf divinités, qui font, Apollon, Mars, Bacchus, Vulcain, Hercule, Pan, Cybele, Pallas & l'Amout.

Les payfans Etrusques portoient des chapeaux blancs, abattus sur les épaules, & lorsqu'ils vouloient désigner Apollon, gardant les troupeaux du roi Admete, ils le représentoient avec ce grand chapeau. Les Grecs représentoient de la même manière Aristée, sils d'Apollon.

Les premiers Etrasques portoient une longue barbe, large, pointue & recourbée en avant. Ce peuple repréfenta Mercure avec une barbe de cette espece; dans la suite, les Etrasques se raferent la barbe; souvent ils armerent Mercure d'un sabre recourbé en faucille, semblable à celui que tient Saturne où Pluton, ressemblant à celui que porterent les Lyciens & les Cariens, dans l'armée de Xerxès. On voit sur un camée étrasque, un Mercure qui a la tête couverte d'une tortue entière, qui lui sert de chapeau. Dans les premiers tems, les Etrusques marquoient les cheveux de leurs statues en écaille de possion, ou tournée en coquille de limaçon. Ils rangeoient les plis des habillemensen ligne droite parallele, comme carrelés l'un sur l'autre. Les Etrusques & les Grecs représentient quelques soit Junon martiale, tenant entre ses mains une tenaille, qui faisoit allusson à l'ordre de bataille en tenaille. Cet ordre consistoit à ouvrir le cente de la ligne pour engager l'ennemi à y entrer, enfuite les deux corps séparés ferroient l'ennemi des deux côtés. Les Etrusques & les Grecs représentionet deux côtés. Les Etrusques de les Grecs représentient Vénus drayée, tenant une colombe ou une fleur à la main. Ils représentoient aussi les trois Graces drapées : elles paroissioners dans le même gost que les statues des premiers Grecs.

Les artiftes Ernifques repréfentoient peu de héros, & tous de nation grecque rels font les cinq chefs qui marcherent contre Thebes, je veux dire, Adrafte, Tydée, Polynice, Parthénope & Amphiaraiis. Les dieux de ce peuple ont confervé leur nom érnifque ; mais les héros conferverent chez ce peuple leur nom grec, tiré de l'Iliade, qui teur fervoit de boussole.

Dans le troifieme paragraphe, qui traite des prin-cipaux monumens de l'art étrifque, notre auteur in-dique fimplement les objets, & décrit hisforiquement leur exécution, leur matiere & le tems de leur production. Dans la section suivante, il les examine en critique scrupuleux : il sait voir combien il est difficile de distinguer les anciens ouvrages grecs des anciens ouvrages étrusques, & les monumens faits en Toscane dans le bon tems, de ceux du fiecle éclairé où vivoient les plus fameux artiftes Grecs. L'auteur indique, 1%. les petites figures éirusques de marbre, de bronze les petites figures étrifques de marbre, de bronze, qui repréfenterent des animaux, des chimeres, 2º4 les statues de bronze de grandeur naturelle, ou un peu moins grandes, 6º4. Il fait à ce sujet plusseurs obfervations utiles: par exemple, M. Winckelmann dit que les Etrusques, dans une statue qui représente un pontife, ont rangé les cheveux sur le front en petites boucles, en forme de l'imaçon, tels qu'ils sont callingiament sur les salvase s'avarience d'Hersche ordinairement sur les statues égyptiennes d'Hermès, quatre longues tresses de cheveux tombent en serpen-tant sur le devant de chaque épaule; les cheveux sont noués par derriere à une distance médiocre de la tête, au-deffous du ruban qui les attache, cinq boucles join-tes enfemble prennent en quelque forte la forme d'une bourfe à cheveux; ces cheveux paroiffent coupés à leur extrémité. La statue, qui est antique, est droite & roide comme celles des statues égyptiennes. Sur la tête d'une Diane étrusque antique, on voit que l'ouverture de la bouche a ses angles relevés, le menton est rétreci, les cheveux sont comme dans la précédente statue, annelés, tressés & attachés par derriere assez loin de la tête; elle porte un diadême, en forme de cercle, il est surmonté de huit roses rouges & re-haussées qui couronnent les cheveux; la draperie est peinte en blanc; la chemise ou le vêtement de desfous a de larges manches arrangées en plis frifés; le manteau court a des plis applatis & paralleles, il en est de même de l'habit: le bord du manteau est orné d'une petite bande rouge dorée, qui est surmontée

immédiatement d'une autre bande de couleur de lacque; au deflus de celle-ci est une troisieme bande de même couleur & largeur, chargée d'un lacis blanc qui représente de la broderie. Le bord de l'habit est travaillé de la même façon: la courroie qui tient sur l'épaule le carquois de la déesse, est rouge de même que sa chaussure.

M. Winckelmann donne ensuite des détails sur un relief en brouge, en forme de rotonde, qui au ser-

M. Whickelmann donne emitte des declars int un relief en bronze, en forme de rotonde, qui a pu fer-vir à orner le bord d'un puits: l'on y voit, ainfiqu'à Athenes, les figures des douze grands dieux: Vulcain, Jupiter & Efculape, sont representés fans barbe sur ce monument étrusque de l'ancien tems. M. Winckel-mann dit que dans la fuite on annela la barbe en boumann dit que dans la luite on annela la barbe en bou-lette, on recourba l'extrêmité en pointe, & qu'en-fin les artiftes Essafques ne firent plus la barbe poin-tue, ils la friferent d'une maniere plus large. A l'égard des pierres gravées des Essafques, M. Winckelmann dit que la plupart font en relief, taillées en efcarbot, perforées par le milieu pour les porter en amulettes. Sur les anciennes cravines les finances

en amulettes. Sur les anciennes gravures, les figures humaines n'ont quelquefois que fix têtes de longueur, numaines n'ont quelquerois que nu teres de longueur, & dans les plus anciennes pierres gravées, les pieds, les mains font très-finis, & les infcriptions qui font autour des figures, paroiffent être pélafgiennes, c'eft-à-dire, approcher plus de l'ancienne écriture grec-que que de l'étrufque. Dans la fuite, les Etrufques mar-querent exactement les os & les mufcles de leurs fi-gures gravées: mais l'on y voit toujours la dureté du flyle étrufque, foit qu'ils gravaffent fur les cornalines, fur les agathes, & c.

in les agathes, &c.
Notre savant dit qu'il n'a pu découvrir que deux
médailles .étrussurés elles paroissoint être les premiers estais de cespeuples dans l'art métallique. D'un côté l'on voit un animal qui paroît être un cerf; de l'autre côté, on voit deux figures qui tiennent un bâton; les jambes y font indiquées par deux lignes terminées par un point arrondi qui marque chaque pied; le bras qui ne tient rien est une ligne à plomb un peu courbée depuis l'épaule, il descend presque jusqu'aux pieds: les parties naturelles font un peu plus courtes qu'elles ne le font ordinairement fur les pierres & fur les médailles éturfques, où elles font monftrueufement alongées, tant aux hommes qu'aux animaux; le vifage de ces deux figures eft gravé comme la tête le viiage de ces deux agures eff gravé comme la tête d'une mouche. La feconde médaille a d'un côté une tête, & de l'autre un cheval. En comparant par ordre les gravures, & fur-tout les modeles des monmens étulques qu'indique M. Winckelmann, fi l'on examine ces deux médailles, fuivant le rang d'antiquité que leur affigne M. Winckelmann, on pourra fe former une bonne notice des époques de la perfection de l'art cher la set fuelluse. fection de l'art chez les Etrusques.

Dans la feconde fection, qui traite du style, c'està-dire, de la maniere de dessiner, graver, 6c. des artistes Ecrusques, M. Winckelmann examine en particulier les caracteres de l'art étrusque, le dégré de perfection de ses productions, & c e qui constitue le style étrusque.

Dans le nargarganha caracteriste.

Dans le paragraphe premier de cette seconde sec-tion, M. Winckelmann observe en général sur le tion, M. Winckelmann oblerve en général fur le Ryle étrufque, qu'il ne faut pas croire qu'un monu-ment est étrufque, parce que l'on y a représenté cer-taines coutumes, ou parce que les figures ont tel habillement, ou un casque de telle espece : le casque gree, l'arc gree, & les petites choses de cette espece, ne décident pas que le monument soit gree ou étruf-que. Souvent les Etrufques ont mis sur leurs figures des casques grees ou des armes greeques ; c'est la for-me des figures vincipales iouite aux accessoires de la

me des figures principales jointe aux accessoires de la figure, qui démontre le style grec ou les style étras jue. Dans le second paragraphe, M. Winckelmann rappelle que le style abeaucoup varié chez les Etrusques, en passant du style grossier au parsait : il dit que

plus les caracteres des inscriptions ressemblent à l'écriture & à la langue romaine, plus les figures sont deffinées avec peu de foin & travaillées avec moins de goût. Il observe enfin que la décadence de l'art ne forme point alors un style particulier. Notre illustre auteur, dont la mort fatale sera toujours une époque reconnoître que trois especes de siyle parmi les Estrus-ques, ainsi que parmi les Egyptiens, &c. (avoir, 10°, le style ancien, 2°. le style secondaires, 3°. le style d'imitation, formé sur celui des Grees, &c. Dans chaque flyle on doir reint ues Grees, oc. Dans chaque flyle on doir remarquer, 1°.le nud, 2°.la draperie des figures; mais comme la draperie des ar-tifles Ernsfques ne differe pas beaucoup de celle des artifles Grecs, il se borne à terminer chaque article

artiftes Grecs, il se borne à terminer chaque article par de courtes observations sur la draperie & sur les ornemens de chaque espece de style.

Dans l'article premier, qui concerne le style ancien ou antique des Ernssques, M. Winckelmann dit que l'on reconnoît le premier caractere du style antique en ce que le dessein est tracé en lignes droites; l'attitude des sigures est roide, leur action est gêné. Le contour dessigures ne s'éleve & ne s'abassife point dans la proportion & avec l'ondulation requises, de sorte qu'il ne donne aucune idée de chair, ni de muscles; ce qui est caus e qui ne donne aucune idee de chair, in de mulcies, ce qui eft caufe que les figures font minces, paralleles, femblables à une quenouille. Ce ftyle manque donc de variété & de fouplesse. Les anciens Errusques étoient groffiers: ils ignoroient la forme, la position & le jeu des muscles & des membrés; ils ne purent acquérir la liberté du dessein que par une longue ex-

L'onreconnoît le fecond caractere du style antique, c'est-à-dire, du premier style, en ce que la bouche imparsaire des traits & de la beauté du visage, distingue les premiers ouvrages fortis des mains des Ecrusques, comme elle distingue les premiers ouvrages qui ont été travaillé par les mains des Grecs. La forme des premieres têtes des Etrusques est un ovale torme des premières teies des *Europpies* de la volución do blong qui paroit rétrect, parce que le menton est terminé à l'égyptienne, c'est-à-dire en pointe : les yeux font tout plats, ou tirés en haut, c'est-à-dire, toujours obliquement à l'os des yeux. Toutes les parties du corps étoient des lignes droites qui portoient à plomb fur la base. Tous ces caractères nagroffient inités des corpsetoient des tignes droites qui portoient à plomb fur la bafe. Tous ces caraclères paroiffent imités des figures faites par les Egyptiens de la haute antiquité. Le premier qui deffina une figure de divinité en Egypte, la fit comme onle vient de dire; ses fuccef-feurs le copierent: les Etrusques l'imiterent aveuglé-ment & forupuleusement, de crainte de passer pour novateurs.

novaceurs.

On trouve plusieurs petites statues du premier style

étrusque, on l'on voit les bras pendus sur les côrés, les

jambes liées, serrées; une longue draperie, dont les
plis paroissent faits avec un peigne de ser; les pieds

contenting les proposes que petite que que service de service les proposes que petite per les pendes de services les proposes que petite per les pendes de services les proposes que petite per les pendes de services les perits de services de

plis paroiffent faits avec un peigne de ter; les pieds font droits; les yeux creux, platement ouverts & tirés en haut : le deffin y est plat, sans distinction de parties.

On distingue le commencement du changement du premier style, en ce que la draperie couvre moins le corps des figures : les Etrusques s'appliquerent à dessiner le nud, à l'exception desparties naturelles, qui surent rensermées dans une bourse attachée avec des rubans sur les hanches de la figure.

Les nremiers traveurs Etrususs ne sachant pas

des rubans fur les hancnes de la ngure.

Les premiers graveurs Etrufques ne fachant pas
travailler avec le fer pointu en crochet, ne fe fervant
que du rouet pour creufer leurs pierres, ils les draperent amplement; ils arrondiffoient au contraire
tous les traits de leurs figures, ils les formoient en
boule, ne fachant pas les faire en ligne droite comme
laurs feulnteurs.

leurs sculpteurs.

M. Winckelmann croit que les statuaires & les peintres Grecs corrigerent leur mauvais style du tems de Phidias, & que la révolution de l'art sus sussifis subite dans la Grece & dans l'Etrurie, que celle qui arriva sous Auguste, sous Léon X. & sous Louis XIV. On peut à ce sujet consulter, les sages Réslexions cri-tiques sur la Poësse & sur la Peinture, par M. l'abhé

Le second style de l'art chez les Etrasques a pour inarques caractérissiques, 1°. une expression forte dans les traits des sigures & dans les différentes parties du corps : 2°, cette expression forte doit être jointe à une attitude & à une action gênées, & même quelquefois finguliérement contournées, forcées & outrées. A l'égard de la premiere qualité, nous obsertrees. A l'égard de la premiere qualité, nous oblet-vons que les mufcles sont tellement gonflés sur quel-ques figures étrusques, qu'ils s'élevent comme des monticules; les os percent les chairs avec tant de force, que ce style en devient d'une dureté insoute-nable; les figures paroissent écorchées. Cependant cette expression trop forte des muscles des os, ne se trouve pas dans tous les ouvrages de ce style; au mains quert le napacitées parties que l'impresse les moins quant à la premiere partie, qui concerne les muscles, ils ne sont presque pas indiqués sur les sigures divines des étrusques, qui sont les seules statues de marbre qui sont parvenues jusqu'à nous : il faut néan-moins en excepter la coupe dure des muscles au gras de la jambe qui est très-subtile sur toutes sortes d'ouvrages. On peut poére pour regle générale, que les Grecs s'attacherent plus à l'expression des muscles, & les Etrusques à celle des 0s; par conséquent, si une pietre sine & bien gravée représente une figure, sur laquelle quelques os paroissent trop marqués, on doit être tenté de la considérer comme une pierre étrusque, quoique au reste elle pût faire honneur à un

Nous avons dit que le second caractéristique du style étrusque est de joindre à une expression forte des traits, une attitude & une action gênées, forcées & outrées. Nous observons que la force ne regarde pas seulement l'attitude, l'action, l'expression, mais encore le mouvement & le jeu de toutes les parties. encore le mouvement & le jeu de toutes les patres. Le terme géndr édit de l'attitude & de l'action les plus contraintes: le gêné est le contraire du naturel; le forcé est l'opposité de l'aisé, du gracieux & du moël-leux. Le gêné caractérise le plus ancien style; & le forcé caractérise plus particulièrement le second style étrus sur le voire l'un de ces deux défauts, l'on tomba dans l'autre; & pour donner une forte expression aux parties, on donna aux sigures des attitudes & des actions qui favorisent ce goût outré. Auffi l'on préféra une position forcée au repos doux & tranquille des parties : l'on exalta la fenfation à l'extrême, & l'on poussia le gonslement des muscles jusqu'où il pouvoit être porré. Le fecond style étrusque peut donc être comparé à un jeune homme mal éduqué, livré à la fougue de fes defirs, au libertinage de fon esprit, & à ces emportemens de jeuneffe qui le déterminent à des actions forcées. Le flyle gree du meilleur tems au contraire, peut être comparé à un adolescent bien fait, dont les passions ont été domptées par les foins d'une heureuse éducation, & dans qui l'instruction & la culture ont donné une plus belle forme aux qualités naturelles.

plus belle forme aux quattes naturelles.
Le fecond flye des érujques aun grand défaut: les fujets différens n'y font point caractériéés en particulier; il n'a qu'un ton & une maniere univerelle pour toutes les figures; il est maniéré: Apollon, Mars, Vénus, Heresle; Vulcain, sereflemblent tous sur les ouvrages étrusques, ils n'ont aucune différence dans les defins, qui puisse fervir à les diffinguer. Les Toscans d'aujourd'hui ont conservé même dans la litérature le ton manièré; leur s'hue est recherché. térature le ton maniéré; leur style est recherché, apprêté, il paroît maigre & sec lorsqu'on le met en parallele avec la grande pureté & la clarté de la dic-tion. Le ton maniéré est encore plus sensible dans les tion. Le ton manièré est encore plus sensible dans les peintres Toscans les plus sameux; que l'on jette les yeux sur les contorsions des anges qui plantent dans

le ciel les inftrumens de la paffion, & dans les autres figures du jugement univerfel de Michel Ange Buona-rotti, & l'on conviendra que l'on a eu raifon de dire de ce peintre, que celui qui a vu une de tes figures les a toutes vues. Que l'on examine les mouvemens violens de toutes les figures employées duns la def-cente de croix de Daniel Volterre: en un mot, que l'on réunisse tous les ouvrages des peintres de l'école Totcane, & qu'on les mette en parallèle avec les meil-leurs artistes de l'école romair et l'apple el, &c. qui ont puité leurs connoiffances dans les mêmes fources, & l'on fe convaincra que l'école romaine approche beaucoup du beau flyle des Grees, par l'airance & par le ton gracieux qu'elle a donnés à fes figures.

M. Winckelmann rapporte enfuite les preuves par monumens, qui démontrent que le fecond style étrusque est sorcé & maniéré : il dit que le Mercure barbu de la ville Borghese est musclé comme un Hercule: 2°. que dans les figures qui repréfentent Tydée & Pelée, les clavicules du col, les côtés, les cartilages du coude & des genoux, les articulations des mains & duçoude & des genous, les articulations des mains & les chevilles des pieds, font indiqués avec autant de faillant & de force, que les gros os des bras & des jambes : toutes les figures fouffrent une contraction également violente dans les mufcles, malgré Fâge, le fexe, &c. L'attitude forcée fe montre fur l'autel rond du Capitole ; les pieds des dieux placés en face font ferrés parallelement; les pieds de ceux quí font deffinés de profil, font enligne droite, l'un derriere l'autre : les mains font mal deffinées & contraintes ; autand une figure tient meduce chofe, avec les des y quand une figure tient quelque chose avec les deux premiers doigts, les autres doigts se dressent durement en avant : les têtes font dessinées d'après la nature la plus commune.

Troifieme style des Etrusques, ou style d'imita-tion. Pour distinguer avec le plus grand dérail dans les sigures des Etrusques le troisieme style, c'est-àdire, ce qui a été copié ou imité des belles figures du troisieme flyle des Grecs, il faudroit faire un traité particulier. M. Winckelmann se borne à dire qu'il suffit de citer pour troisieme flyle de Etrusques, c'est-à-dire, pour flyle d'imitation des Grecs, les trois statues de bronze étrusques, qui sont des la cité de l'increas de la company. dans la galerie de Florence; & les quatre urnes d'al-bâtre de Vollaterra, qui font dans la vigne d'Albani, & c. Notre auteur termine cette feconde fection en fai-

fant quelques observations particulieres sur la draperie terusque: il dit que le manteau des figures en mar-bre n'est point jetté librement; mais il est serve de toujours rangé en plis paralleles, qui touchent à plomb ou qui s'étendent à travers la figure qui le porte.

Les manches des vêtemens des femmes, c'est-àdire, les chemisettes ou les vêtemens de dessous, sont quelquesois très-sinement plissées, comme celles des rochets des prêtres Italiens, ou comme le papier de nos lanternes qui font rondes & pliantes.

Les cheveux de la plupart des figures, tant d'hommes que de femmes, sont, comme nous l'avons dit, tel·lement arrangés & partagés, que ceux qui defcendent du fommet de la tête, font nonés par derriere : les autres tombent par treffes en devant fur les épaules, fuivant la coutume antique de plufieurs nations, telles que les Egyptiens, les Grecs, &c.

Comme la troilème fection de M. Winckelmann traite uniquement de l'art parmi les nations limitrophes des Etrufques, tels que les Sammites, les Volíques & les Campaniens, nous renvoyons le lecteur aux Les cheveux de la plupart des figures, tant d'hom-

& les Campaniens, nous renvoyons le lecteur aux articles particuliers de cet ouvrage qui concernent ces mêmes peuples

Nous devons seulement observer que notre auteur nous apprend dans cette section, 1°. que les Euros-ques subjuguerent dans 'un tems toute Pitalie, & fur-tout la Campanie; 2°. que les plus beaux yases

antiques étrusques étoient ceux d'Arezzo; 3º. que le royaume de Naples, la Campanie, & sur tout Nole, ont sourni abondamment des vases étrusques à la plupart des cabinets: il ajoute cependant qu'en bonne regle on devroit tâcher, s'il étoit possible, de désigner les vases vraiment étrusques des vases travaillés par les vases vraiment étrusques des vases travaillés par les Campaniens. 4°. Il ajoute que ces vases ont depuis un pouce jusqu'à la hauteur de trois ou quatre palmes; la plupart des vases de Nole ont été trouvés dans des sépulcres; quelques-uns ont servi dans les facrifices, dans les bains; quelques autres ont puètre la récompense ou le prix dans les jeux publics; les autres ensin ne servoient que d'ornement considération.

les autres enfin ne fervoient que d'ornement: ce fait fe démontre en ce qu'ils n'ont jamais eu de fonds. M. Winckelmann ajoute qu'un connoifleur qui ait juger de l'élégance du deffin, & apprécier les compositions de main de maître, & qui de plus fait comment on couche les couleurs sur les ouvrages de terre cuite, trouvera dans les délicatesses & dans le fini de ces vales, une excellente preuve de la grande habileté des artifles *Etrusques* qui les ont produits. Il n'est point de dessin plus difficile à exécuter, parce qu'il faut une promptitude extrême & une justesse étonnante ; l'on ne peut pas corriger les défauts. Les wases de terre peints sont la merveille de l'art des anciens. Des têtes, & quelquefois des figures entieres efquiffés d'un trait de plume dans les premieres études de Raphael, décelent aux yeux d'un connoideu la main d'un grand maître, autant ou plus que fes

la main d'un grand maître, autant que plus que ses tableaux achevés. Les anciens Eurofques connoissoient, à ce que dit M. de Caylus, l'Iulage des ponsifs, ou dessins piqués, & les destins découpés sur une feuille de cuivre. Voyez l'article Vase, Suppl.

M. Winckelmann dit que nous avons grand nombre de pierres gravées, assez de petites figures étrujques; mais nous n'avons pas aflez de grandes statues de cettenation pour servir de sondement à un système raisonné de leur art. Les Eurofques avoient leur earriere de marbre près de Luna que nous nommons à présent Carrara: elle étoit une de leurs douze villes capitales. Les Samnites, les Volsques & les Campaniens n'ayant point de marbre bleu dans leur pays, surent obligés de saire leurs vases en terre cuite ou en bronze; les premiers se sont casses, l'on a fondu les seconds: c'est la cause de la raveté des vases de furent obligés de faire leurs vafes en terre cuite ou en bronze; les premiers fe font caffés; l'on a fondu les feconds: c'eft la cause de la raveté des vases de cette nation. Comme le style étrussque ressente à l'ancien style grec, le lesteur fera birn de relire cet article avant que d'examiner l'art chez les Grecs. Notre auteur prouve dans le chapitre V, où il traite de l'art chez les Romains, qu'il y a apparence que dans les tems les plus reculés, les Grecs imiterent l'art des Eurssques, qu'ils en adopterent beaucoup de choses, &t en particulier les rites facrés: mais dans les tems positérieurs, lorsque l'art storistics et mais dans les tems positérieurs, lorsque l'art storistics Leus Grecs, on peut croire que les artistes Eurusques peu nombreux, surent disciples, & copierent les Grecs. Les Etrusques peignoient toujours les faunes avec une queue de cheval, quelques fois avec les pieds de cheval, d'autres fois avec les pieds humains.

La Toscane, c'est-à-dire, le pays particulier habité par les anciens Etrusques, a produit abondamment dans tous les tems de vrais grands hommes dans tous les genres. On peut, à ce sujet, consulter les vies des grands hommes Toscans, & les Mimoires des diffèrentes académies qui sont établies dans la Toscane. Nous ne devons pas oublier dans ce petit recueil d'anecdotes, concernant les Eurusques, que Plutacque nous apprend que les Toscane envoyerent des colo-

necdotes, concernant les Errufques, que Plutarque nous apprend que les Toscans envoyerent des colo-nies qui formerent des établissemens dans l'île de Lemnos, d'Imbros, &fur le promontoire de Thena-rus, oñ ils rendirent de figrands fervices aux Spar-tiates, dans la guerre qu'ils fouténoient contre les Ilotes, que les Lacédémoniens leur accorderent le droit de bourgeoifie dans leur ville: mais-enfuite, Tome II. fur un foupçon d'infidélité, les Spartiates les firent tous emprisonner. Les femmes de ces malheureux allerent les voir dans leurs cachots, changerent d'habits avec eux, & s'exposerent toutes à la mort pour sauver leurs maris: les Toscans, ensortant de prison, allerent se mettre à la tête des troupes des slotes, mais les Spartiates, craignant leur ressentiment, leur rendirent leurs semmes & leurs biens. La magnanimi-

rendirent leurs femmes & leurs biens. La magnanimité (uprême n'est pas rare dans les personnes de tout fexe parmi les républicains. Les souverains qui respectant les loix anciennes, savent laisser au peuple la portion de la liberté qui leur est nécessaire, n'ont pas besoin de menaces & de chaînes pour conserver leurs sujets, & de places fortes sur les frontieres pour garantir leurs états. Le génie, la valeur & la vertu, sont les enfans de la liberté.

Si l'on veut saire des recherches plus particulieres au sujet des Eurusjauss, on doit consulter les ouvrages d'Hérodote, de Pausanias, de Tite-Live, de Pline le naturaliste, Plutarque, Denis d'Halicarnasse, Appien: Arnobe, contra gentes; Cicéron de Divinains; l'Histoire auviesselle des Anglois; tom. XIV. Dempsteri Eurura; Govi Musjaum Euruscum; Galleria Giustinianes; Pitture antiche d'Heroolano; Musseo Capitolino; les Antiquités expliquées de Montelaco (apitolino); les Antiquités expliquées de Montelacon; la description des pierres gravées du cabinet de Jao Captolino; les Antiquites expliquées de Monttaucon; la description des pieres gravées du cabinet de
Stossi, de recueit des antiquités Egyptiennes, Etrusques, &c. par M. le Comte de Caylus; & les Mémoires
de l'acad. des Inscriptions de Paris. (V. A. L.)

* & ETTINGEN, (Géogr.) « ville du cercle de
"Françonie en Allemagne sur le Mein »... Ce n'est
point une ville; ce n'est qu'un village. Lettres sur
l'Engueloidie.

l Encyclopédie.

$\mathbf{E} \mathbf{U}$ $\mathbf{E} \mathbf{V}$

*§ EU, (Géogr.) fur la Brile, dit le Dict. raif. des Sciences, &c. Il falloit dire la Brêle & non la

Sciences, &c. Îl falloit dire la Brêle & non la Brêle.

*EVAGES, EUBAGES, VACIES, en latin Vaces, &c. Ce font les mêmes qu'on nomme dans le Didionnaire rais. des Sciences, &c. Evates & Eubages. Voyez-y EVATES & EUBAGES.

*EVAN, (Mytholog.) furnom de Bacchus, altéré dans le Didionnaire rais. des Sciences, &c. cù l'on écrit Evien. Voyez ce mot dans ce Supplémens.

*§EVANGELISTES, « terme particulièrement vonfacré pour désigner les quarte apôtres que » Dieu a choifis & inspirés pour écrire l'évangile, » & qui sont S. Matthieu, S. Marc , S. Luc & S. " Tean» S. Marc & S. Luc ne sont point apôtres, ainsi des quatre apôtres nommés ici, il en faut retrancher deux.

Un évangéliste est un auteur sacré qui a écrit l'éon evanguița est un autreii sacre qui a certi le-vangile, la vie, les miracles, la dofrine de lefus-Christ. On nommoit austi evangilistes ceux qui al-loient prêcher l'évangile de côté & d'autre, sans être attachés à aucune église particuliere. Didion-naire de Trévoux, édition de 1771. Lettres sur l'Ex-

aire de Trévoux, édition de 1771. Leures jui v. L. cyclopédie.

* S EVANGILE....«L'original de l'évangile de
» S. Marc, écrit de sa main', n'est conservé à Ve» nise que depuis l'an 1420, ainsi que M. Fontaniri
» l'a prouvé dans une lettre au P. de Montfaucon,
» insérée dans le Journal de son Voyage d'Italie, ». On
a pris des actes authentiques des XIV, XV & XVIII
fiecles pour une lettre de M. Fontanini, qui a fourni
ces actes au P. Montsaucoin Leures sur l'Eurye.

"S EUCHARISTIE,..' lifée dans cet article Bérenger mourat en 1088, au lieu de 1083; Baliditi, au lieu de Baltride; Ruseninde, au lieu
de Radémus; Galpard Peucer, au lieu de Gaspard
Pucerus; S'andis qui n'étoit point Anglois , au
lieu de Sandius Anglois; l'évêque d'Astorga, au lieu
XY Y Y Y.

de l'évêque d'Afturie. Après avoir cité Arnaud & Nicole à la fin de cet article, il étoit peut-être inutile d'ajouter & la perpétuité de la foi, puisque cet ouvrage est de Nicole feul, quoiqu'il passe pour être d'Arnaud & de Nicole. Lettres sur l'Encyclopédie.

être d'Arnaud & de Nicole. Lettres jur i encyclopeade EUDES, fils de Robert le Fort, XXIX e foi de France, (Hift. de France.) parvint au trône par fes vertus politiques & guerrieres: son pere qui mourant les armes à la main, en combattant contre les Normands, jui laisse d'illustres exemples à fuivre. Notinatas, fut raina d'indires exemples a intrée. La défenfe de Paris affiégée par ce peuple, qui ref-fembloit moins à une nation qu'à un effain de bri-gands, avoit tourné vers Eudes tous les regards des François, & lui avoit concilié tous les cœurs: fa taille étoit noble & majestueuse : son accès facile & populaire, sa figure gracieuse & intéressante per-pétuoient l'enthousiasme national, excité par ses premiers exploits militaires. Les seigneurs de Neupremiers exploire infinates. Les leigneurs de Neti-firie, qui dans ce fiecle fécond en orages, fentoient le befoin d'un chef qui fût combattre & gouver-ner, le proclamerent roi dans un parlement tenu à Compiegne. Le peuple n'eut point de part à cette élection, on avoit ceffé de l'appeller aux affemblées parionales, où inmeis il ne jour un rôle bien inch nationales, où jamais il ne joua un rôle bien inté-

Eudes, reconnu roi dans la Neuftrie & dans l'A-quitaine, ufa de la plus grande modération, & c'étoit le plus für moyen de faire perdre le fouve-nir de fon ufurpation. Il déclara que Louis le Begue l'ayant nommé tuteur de Charles le Simple, il ne pouvoit & ne vouloit prendre les rênes du gouvernement que pour les remettre au jeune prince quand fon âge lui permettroit de les diriger. Plusieurs chro-nologistes fondés sur cette déclaration, ne l'ont point compté au nombre des rois de France. Ils ne peu-vent contester qu'il n'en ait pris le titre; mais ils prétendent que dans ce siecle, les seigneurs s'inti-tuloient seigneurs des terres & domaines de leurs

pupilles.

Eudes avoit un rival redoutable dans Arnoul le Bâtard; on prétend qu'il alla le trouver à Worms, & que là il lui remit la couronne & les autres marques de la dignité royale, l'affurant qu'il ne vouloit les tenir que de lui : fuivant ce fentiment, cette déles tent que de in : inivant ce tentiment, cette de-marche lui en fit un allié & un ami s'on pouvoir fut long-tems chancelant : l'héritage de Charlemagne étoit alors difputé par cinq princes rivaux, qui ne pouvant s'exclure, mettoient leur gloire à le dé-chirer. Rodolphe étendoit fa domination fur la Bourgogne & la Savoie; Arnould régnoit en Allemagne; Louis, fils de Bofon, tenoit fous fa puiffance le Dau-phiné & le Lyonnois; Eudes tenoit le refte de la France, que ravageoient toujours les Normands; ce prince les vainquit par-tout où il put les combattre : ce hétos en fit sur-tout un horrible carnage dans la forêt de Montfaucon; mais ses affaires l'ayant forcé de tourner d'un autre côté, ils se ven-gerent cruellement de cette désaite, ils prirent Meaux, & en réduissent les habitans en esclavage; Meaux, & en réduifirent les habitans en esclavage; ils marcherent en fige; Eudes s'avança pour la délivrer, la réputation de sa valeur jetta la crainte parmic es barbares qui , quoique beaucoup supérieurs par le nombre , n'oferent hazarder le combat; ils renoncerent à leur entreprise pour se répandre dans la Bretagne & le Cotentin: tandis qu'Eucles réprimoit les courses des Normands, les seigneurs qui l'avoient élu, tournerent un regard de pitté sur Charles le Simple leur roi, dont ils avoient injustement trabi la cause : le monarque qu'ils avoient oublié jusqu'alors, sut tiré de l'obscurité & proclamé par leur suffirage, plus puissant que le droit de la naissance dans ces tems d'anarchie & de discordes. Cette révolution augmenta les calamités discordes. Cette révolution augmenta les calamités

publiques : les deux princes rivaux défendirent leur punnques les acus princes rivaux actenairent teur causé par les armes : dès qu'Eudes perut ; il vainquit fans combattre : telle étoit l'opinion de fa valeur , qu'elle diffipa les partifans de Charles : ce prince alla mendier un afyle chez le roi de Germanie, qui feignit de prendre fa défense & qui le trabit.

reignit de prenore la detente & qui le trahit. Eudes auffi habite à négocier qu'à combattre, se rendit au concile de Worms, convoqué par Arnould pour appaiser les troubles; tout ce qui sut arrêté dans cette assemblée resta sans exécution. Foulques, archevêque de Reims, sut plus heureux dans ses négociations. Ce sut ce prélat qui eut la gloire de rétablir le calme dans le royaume, il engagea les deux princes rivaux à consentir à un traité de partage. Charles fut reconnu roi de France, Eu-des en possible acette partie, qui est entre la Seine & les Pyrénées: il ne se failoit point de partage qu'on ne fît en même tems un très-grand nombre de mécontens. De nouvelles guerres étoient prêtes de se rallumer. La mort d'Eudes arrivée en 896,

de fe rallumer. La mort d'Eudes arrivée en 896, en suspendit pour quelques instans les ravages. Il régnoit depuis l'an 888. (M-Y.) EUDROMÉ, (Musq. des anc.) nom de l'air que jouoient les hauthois aux jeux siénienes, institués dans Argos en l'honneur de Jupiter. Hiérax, Argien, étoit l'inventeur de cet air. (S) * § EVÉCHÉ,... L'évéché de Limoges sus fondé par 3. Marital vers l'an 80. S. Clément, pape, envoya vers l'an 94, des évêques en plusseurs lieux, comme à Evreux, à Beauvais; il envoya 5. Denys à Paris, & S. Nicaise à Rouen. Les plus judicieux critiques prétendent que l'érection des évêchés qu'on met ici dans le premier fiecle, ne doit être placée que ci dans le premier fiecle, ne doit être placée que dans le troisieme. Le Cardinal Mazarin, évêque de dans le trosseme. Le Cardinal Mazarin , évêque de Mets, possédoit en même tems treize abbayes, & quant à la pluralité des évêchés, Jannus (Janus) Pannonius, un des plus habiles disciples du fameux professeur Guarini de Verone, ésoit à son décès évêque de cinq villes, Il étoit évêque, non de cinq villes, mais de Cinque Edisfes, ville de Hongrie, Cinq-Eglises est le nom de la ville en françois: Quinque-Ecelesa, en latin: Eunskirchen, en allemand. Voyze Moreri, la Martiniere, Baillet dans ses Jugemens des savans, &c. Letters sur l'Encyclopédie.

* É ÉVÉCHÉS ALTERNATIFS... sont ceux que l'an

* SÉVÉCHÉS ALTERNATIFS,...font ceux que l'on confere tour-à-tour à des catholiques & à des luthériens. Il ye na en Allemagne... l'évêché d'Ofnabruck ef du nombre de ces évêchés alternatifs. Y en a-t-il plutieurs nombre de ces évéchés alternatifs. Y en a-t-il plutieurs autres? Quand l'évêque est catholique, son grand-vicaire est protessant; es vice versa, ganad l'évêque est protessant, son grand-vicaire est catholique. Le traité d'Olnabruck ne dit rien de pareil; cela servit en esset fort insgulier, on s'est assuré d'allabruch au la parque d'ans le Dictionnaire rais. des Sciences, &cc. M. de la Martinière s'explique ainsi. « Quand il y.a., dit-il, à Of-nabruck un évêque catholique, les protessans » n'en sont point inquiétés; il y a un consistoire » luthérien auquel ils s'adressent pour les affaires de » religion; de même lorsqu'il va un prince de la veligion; de même lorsqu'il va un prince de la » religion; de même lorsqu'il y a un prince de la » maison de Brunswick, & par conséquent protes-» tant, il y a des supérieurs catholiques pour avoir » foin de ce qui regarde la religion; quelquefois r » me il y a un évêque avec titre de vicaire-apostoli-» que, qui fait les ordinations, les visites & autres

", que, qui fait les ordinations, les vifites & autres
" fonctions épifcopales; c'êt quelquefois un cha" noine même du chapitre ". Lettres fur l'Encyclopédie.

S EVECTION, f. f. (Afroa.) feconde inégalité de
dont la quantité eft de 12 06; 34". Cette équation
que Ptolomée appelloit "provieu", baiancement de
l'épicyele, est appellée dans Copernic profighbantis
fecundi vel minoris epicyels; dans Typto, profiapharefis exceuricitais, ou changement de l'excentricité;
dans Bouillaud, évedion, parce qu'elle porte le

calcul à une plus grande exactitude que l'ancienne équation de 5^d, connue dès le tems d'Hipparque. Jusqu'au tems de Ptolémée on s'étoit borné à obser-Julqua tems de Ptolemée on s'étoit borné à obferver des éclipfes de lune, parce que ces obfervations étoient les plus remarquables & les plus faciles à faire; l'inégaliré de 5ª étoit la feule qui pût s'y faire remarquer, puifque le dérangement qui vient des fituations du foleil par rapport à la lune, me peut fe faire remarquer dans des obfervations où cette fituation est toujours la même. Mais Prolémée ayant observé des distances de la lune au soleil dans d'autres situations de la lune, apperçut qu'il y avoit une autreinégalité sort semble, & que cette équation revenoit tous les quinze jours, non pas cette équation revenoit tous les quinze jours, non pas de 9°, mais de 7°, lorfque la line etoit en quadrature & en même tems dans fes moyennes diftances, Almagelle, liv. F, chap. 3; il fuppofe en conféquence que l'épicycle de la lune est porté dans un cercle excentrique, & qu'il est plus près de nous dans les quadratures que dans les fyzygies.

Horoccius donna pour l'évedion une hypothese différente qui a été la premiere occasion ou le premier fondement de la théorie de Newton fur les rouvemens de la lune; cette hypothés su consenue de la tre cette hypothés su consenue de la lune cette hypothés su consenue de la tre cette hypothès de la tre cette hypothès de la tre consenue de la tre consenue de la tre cette hypothès su consenue de la tre cette hypothès de la tre consenue de la tre consenue de la tre cette hypothès de la tre consenue de la tre consenue de la tre cette hypothès de la tre consenue
mouvemens de la lune; cette hypothese fut connue en 1673; alors Flamíteed calcula de nouvel-les tables lunaires fur les principes & fur les nom-bres donnés par Horoccius, & ces tables furent pu-bliées par Wallis dans les Œuvres. possibumes d'Ho-

Cette hypothese consiste à faire varier l'excen-tricité de l'orbite elliptique de la lune, & a faire tourner le centre de l'ellipte dans un petit cercle, le foyer restant immobile, ensorte que la ligne des apsides ou le grand axe de l'ellipse qui passe tourner le centre de l'ellipse qui passe tourner l'est en la serve le serve l'est en la serve le serve l'est en la serve le serve le serve l'est en la serve le serve le serve l'est en le serve le serve l'est en la serve l'est en la serve le serve le serve le serve l'est en la serve le serve l'est en le serve le serve l'est en la serve le serve le serve le serve le serve le serve l'est en la serve le ser par le foyer & par le centre, foit sujette à un ba-lancement alternatif, qui dépendede la situation du foleil par rapport à l'apogée de la lune. Cette théorie a quelque rapport avec l'hypothese d'Arzachel, astronome Arabe du Ks^p siecle, qui supposoit dans Porbite du soleil un semblable mouvement. Kepler dans la préface de ses Ephémérides pour 1618, avoit aussi indiqué une variation dans l'excentricité de l'orbite lunaire.

Flamfteed publia encore des Tables de la lune en 1681, dans lesquelles il faisoit usage de l'hypothese d'Horoccius, & M. le Monaier, dans ses Institutions affronomiques, en revolunter, dans les infiltutions affronomiques, en 1 donné une troifieme édition. Les tables de M. Halley ainfi que la théorie de Newton, d'après laquelle on a calculé différentes tables de la lune, font fondées fur le même principe pour le calcul de l'équation du centre & de l'évedion.

M. Euler est le premier qui ait fait voit dans sa Theorie de la lune, qu'on pouvoir calculer l'évedion d'une maniere très-limple, sans supposer une excen-tricité variable & un balancement dans l'apogée; j'ai fait voir dans mon Aftronomie, art. 1440, que la méthode d'Horoccius revient au même que la formule de M. Euler, & qu'il suffit pour calculer l'évec-tion dans un tems quelconque, de multiplier 1º 20' 33" par le finus du double de la diffance moyenne de 33" par le finus du double de la diffance moyenne de la lune au foleil, moins l'anomalie moyenne de la lune; la tune autores, moms i anomane moyenne de la inne; la théorie & le so obfervations ont obligé M. Mayer à y ajouter, une équation de 36" multipliée pan le finus de quatre fois la diffance moyenne, moins deux fois l'anomalie, & cette équation qui a un fighe con-traire à celui de l'éveltion eatre dans une même table. Pour donner une idée de la maniere dont l'attrac-

Four donner une idée de la maniere dont l'attraction folaire produit cette inégalité appelléé évalion dans le mouvement de la lune ; il fuffira de faire voir que l'excentricité de l'orbite înhaire doit être plus grandelorfque la ligne des aprides de la lune concourt avec la ligne des fyzygies ; ou lorfque la luné étaint nouvelle ou pleine le trouve en même tems apogée Tome II.

ou périgée. La force du foleil dérange la lune, parce que le foleil attire la lune plus ou moins qu'il n'attire la terre, c'est la différence des deux attractions qui fait toute l'inégalité. Or la différence d'attracti sau toute rinegante. Or la différence de datrachon fuit la différence des différence est la plus grande quand la lune est apogée, & læ plus petite quand elle est périgée; ainst quand læ ligne des apsides de la lune concourt avec la ligne des spyxyjes, la force centrale absolue de la terre sur la lune qui chilo about 6 light dress le face. qui est la plus soible dans la syzygie apogée, reçoir la plus grande diminution, & la force cen-trale qui est la plus considérable dans la fyzygie péri-gée, y reçoit la moindre diminution: donc la difféce entre la force centrale de la terre fur la lune périgée, & la force centrale apogée s'era alors la plus grande; donc la différence des distances de la lune dans fon apogée & dans fon périgée augmèntera; ce qui produtra l'augmentation d'excentricité qui a lieu dans l'hypothete d'Horoccius, & qui eft exprimée fous une autre forme par l'évélon dont nous avons parlé. Au reste le calcul rigoureux des nous avons parlé. Au refte le calcul rigoueux des équations de la lune, produite par l'attraction du foleil, et li compliqué, qu'il faut abfolument le voir dans les ouvrages des géometres qui en ont traté expressement, tels que M: d'Alembert, M. Euler, M. Clairault, (M. De La Lande,) § EVESHAM, (. Géogr.) bonne & ancienne ville d'Angleterre (appellée mal-à-propos EVER-HAM dans le Dictionnaire rais. des Scientes, &cc.), dans le province de Worcester, fur la riviete d'A-

dans la province de Worcester, sur la riviere d'A von, qui lui donne un port, où peuvent entrer d'af-fez grosses barques. Une abbaye de Bénédictins faifoit autrefois la réputation principale de cette ville; aujourd'hui on la considere à de meilleurs titres : elle a deux églifes paroiffiales, deux écoles bien inflituées &c. bien fréquentées; des fabriques de bas très-renommées, & des environs très-fertiles en grains & en fourages: elle fournit deux membres à la chambre des communes du royaume. La bataille que Simon de Montfort, comte de Leicester, perdit

que Simon de Montfort, comte de Lercetter, perdit avec la vie, l'an 1263, contre le prince Edouard, fils du roi Henri III, fut livrée proche d'Evesham. Long. 18, 365 lat. 52, vio. (D. 16.) Tri motte l'EUGENE mont ou cap, (George) lieu d'Hongrie dans le diftriét de Bude, fur le Danube, visàvis File de Cépel i il porte le nom de l'illuftre prince Eugene de Savoye, qui en aimoit beaucoup le féjour, qui fe plaifoit al l'embellir; & qui en faifoit affidument cultiver le fol. L'on y voir un châten un parc, des maifons de payins, de belles

tott ditudiment cultiver le 101. Lon y voit un château, un parc, des maifons de paylans, de belles vignes, de bons champs & de gras pâturages, dans un circuit de deux lieues. (D. G.)

*§ EVEN, (Myshal.) flurnon de Baichais. On ne trouve point Evien dans les bons écrivains. Bacchus s'appelloit Eván, à caufe du lierre qui hii est contacre, & Evius pour la raifon cirée dans le Did. comacra, Q. Eviss pour la raino telee ansi le Dida, rail des Sciences, &c. ou pour une autre citée par Giraldir. On confond Evissi & Evien, &c on ne dit mot d'Evan. « Il y avoit, dit Paufanias dans son, Nosage de Melfonie, une montagne nommée Evan, au vent par la constant de la conformation de la constant "amprés d'Ithome, qui avoit pris son som d'evos, "qui est comme le ori des bacchantes, parce que "Bacchus & les semmes de la suite s'écrierent ains,

"Bacchus & les femmes de la fuite s'écrierent ainfi,
"lorfqu'ils vinrent pour la première fois dans ex
pays » Lettres fur PEncyclopédit. L'un of annh
EVITÉ , (Mufa,) cadence évités. Voyez CauDENCE; Suph. (S). L'inh. cadend .

EVITER, (Mufa,) Eviter une cadence , u'est
ajouter une dissonance à l'accord final ; pour
changer le mode ou pholonger la phrase. Voyez
Cadence ; Siappl. (S).

* EVITERNE, Dévinité à laquelle les anciens
factiquient des baufs rousse Cafe tout ce que mans en
factiquient des baufs rousse Cafe tout ce que mans en
factiquient des baufs rousse Cafe tout ce gue mans en
factiques certe divinité et la pour me me l'éviteres.

favons. Cette divinité est Impiter même. Enterns Y Y y y y ij

fignifie immortel. Voyez Giraldi. Lestres fur l'Ency-

liginic annotate.

*§ EVITERNITÉ, ... durés qui a un commencement, mais qui n'a point de fin. Eviternité est la même chose qu'éternité; pourquoi l'éviternité unroit-elle
un commencement l'Calepin dit qu'aviternus est synonyme à atternus, fempirernus. On y lit cette phrasid'Anulée . Deos incomporales . sine utilo sine, neque d'Apulée, Deos incorporales, sine ullo sine, neque exordio s'ed prorsus eviternos. l'avoue que, suivant la fausse doctrine du faux Zoroastre, on pourroit admettre la définition de cet article, comme on le voit dans les chap. 3, 4 & 3, liv. 1, fed. 2 de la Philo-Jophie Orientale de Stanley; mais ce n'est pas de-là qu'il faut tirer de bonnes définitions. Prissien enseigne que les anciens ont entendu aternus par aviternus; aternitas par aviternitas. Gouldman, dans fon Dic-

aternitas par aviternitas. Gouldman, dans fon Dietionasire, affure qu'aviternus dit plus qu'aternus. Lettres fur l'Encyclopédie.

* S EULOGIE,... On cite dans cet article Greetder dans fon traité De bendititionibus, liv. II, chap.
22, 24, lifez chap. 24—30. Lettres fur l'Encyc.

* S EUMOLPIDES, (Mychol.) prêtres de Cérès...
lis étoient appellés eumolpides » d'Eumolpe, roi des
Thraces, qui fut tué dans un combat où il fectouroit les
Eleufone course les Athénieus « II falloi din tre
Eleufone course les Athénieus « II falloi din tre Eleusins, contre les Athéniens, 1°. Il falloit dire les Eleusiens, 2°. Eumolpe ne sut point tué dans ce com-

Eleufins. 2°. Eumolpe ne fut point tué dans ce combat, ce fut son fils qui y perdit la vie. Voyez Paufanias dans ses Attiques. Leures sur l'Encyclopedie.

*§ EVOCATION des Dieux tutélaires... Macrobe nous a conservé, sib. III, eap. 9, la grande formule de ces évocations tirde du livre des choses secretes des Sammoniens. Serenus prétendoit l'avoir prise dans un auteur plus ancien. On lit dans Macrobe à l'endroit cité ci-dessia, que Sammonicus Serenus dit avoir tiré de Furius, auteur ancien, la formule des avoir tire de Furius, auteur ancien, la formule des evocations. Ainfi au lieu de des Sammoniens, Serenus, lifer de Sammonicus Serenus qui...
On peut voir fur Sammonicus Serenus M. Tille-

mont, Histoire des Empereurs, tom. III, p. 122; &t sur les évocations, les Mémoires de l'Académie des Inscriptions citées dans cet article du Didionn. rais.

Inforptions citées dans cet article du Diffionn, raife des Sciences; &c. On trouve encore une fort bone differtation fur ce fujet, dans la Biblioth. Germanique [Verme I., partie premiere, ans. 2. Lett. fur l'Encyc. EVOLUTION (, Mufiq.) On entend par vioution en mufique, l'action de mettre le deflus à la baffe, & la baffe au-deflus, s'ans qu'il en réfulte aucune faute dans l'harmonie. Voye; à l'article CONTREPOINT DOUBLE. (Mufiq.) Diffionnaire raif. des Sciences; &c. les regles dont l'évolution dépend. (F. D. C.)

F. D. C.) § EVOVAE, (Musiq.) L'évovae, qui n'est d'usage que dans le plain-chant, commence toujours par la dominante du ton de l'antienne qui le précede, &

finit tonjours par la finale. (\$\sigma\$)

EUPHOLMIE, (Mufique des ane.) Hefychius

appelle supholmie la partie de la flûte qui est immédiatement au-deslus de la glotte, &t la glotte même.

uliatement au-dessus de la glotte, & la glotte même.
(R.D.C.) under la la glotte, (Mythol.) furnom de Vénus...
Il y avoit sur une montagne près de Naples, un temple confacré à Venus. Euploé. On ne connoît point cette montagne auprès de Naples, mais une île nommée autresois Euploaa, aujourd'hui Gajola, dans le gossé de Pouzol, M. Gedoyn dans la Traduction de Pausanias, donne à Vénus le surnom d'Euplone, surnom ditil, formé de deux mots gréus; c'est comme qui tiroit, Venus d'haureusse navigation. Les Gnidiens lui avoient élevé un temple sous ce nom. Lettres sur Eurypépédie. sous ce nom. Lettres sur l'Encyclopédie.

1011s Ce nom. Lettres jur Encyclopeate,

* EURIPE, (Géogr.) petit détroit de la mer Egée...
Pajouterai que S. Juffin & S. Grégoire de Nazianze
fe sont trompés quand ils ont écrit qu' Aristote étoit mort
de chagrin de n'avoir pu comprendre la cause du ssur

& du reflux de l'Euripe. Il faut consulter sur cette imputation la remarque Z de l'article Ariftote, dans Bayle. On y trouvera que Julien l'Apoftat s'eff pour le moins trompé autant que S. Grégoire de Nazianze. « Plufieurs perfonnes, dit M. Bayle, » n'ayant pas pour les peres de l'Eglife tout le ref.» pect qu'il faudroit, se plaifent à les taxer d'une » aveugle crédulité ». Lettres sur l'Encyclopédie.
* § EUROPE, (Géogr.) Nous ajouterons ici un tableau général de cette partie de la terre, comme nous avons sait à l'égard des trois autres.
* § EURYNOME, (Mythologie.) Ce dieu infermal n'étoit point représenté dans le temple de Delphes par une statue noire, comme on le dit imputation la remarque Z de l'article Aristote,

Delphes par une statue noire, comme on le dit dans le Diet, raif. des Sciences, &c. mais dans le tableau des enfers du célebre Polignote. « Il faut, dit Paufanias, liv. 1. que j'explique de quelle maniere le peintre a représenté Eurynome: son visage est de couleur entre noire & bleue, comme

"Vilage ett de couleir entre nore & Dieue, comme celle de ces mouches qui sont attirées par la viande; il grince les dents, & est assis sur une peau de vautour ". Lettres sur l'Encyclopédie.
" & EURYSTHERNE, (Mythologie.) Voyez. EURYSTERNON dans le Dist. rais, des Sciences, &c. Il faut écrire Eurysterne plutôt qu'Eurysternon, qui est nu most purement arec, au neutre, Lettre sur est nu most purement autres du contraine de la monte purement autres de la monte purement autres de la monte purement au contraine de la monte purement autres de la monte purement autres de la monte d est un mot purement grec, au neutre. Lettres sur

PEncyclopidie.

EURYTHMIE, (Beaux-Arts.) c'est cette harmonie des parties d'un tout par rapport à leur grandeur, qui fait qu'aucune ne se disfingue au préjudice des autres ou de l'ensemble. Ainsi un objet a l'eurythmie, ou les belles proportions qu'il doit avoir, lorsque chaque membre, chaque partie a précisement la grandeur qui lui convient dans son rapport avec le tout. C'est l'eurythmie qui fait une partie plus grande qu'une autre, en réglant leur rapport avec le tout. C'est l'eurythmie qui tait une partie plus grande qu'ine autre, en réglant leur mesure zibsolue sur le rang qu'elles tiennent dans les proportions. C'est par elle que dans le corps humain, le tronc est la plus grande, & la tête la plus petite des parties principales. L'estet que l'eurythmie produit dans nos perceptions, c'est le repos & l'acquiescement, parce qu'elle met en équilibre les diverses parties de l'objet, qu'elle nous les présente toutes à la fois, composant ensemble un tout complet, apperçu en plein, & non imparfait tout complet, apperque no pien, & non imparfait ou de profil. Sans cer équilibre nul objet ne peut être beau, & voilà pourquoi l'eurythmie est le principe de la beauté.

La belle proportion des parties est donc une propriété générale de tous les ouvrages de l'art; propriété générale de tous les ouvrages de l'art; c'est ce qui en fait un tout harmonique. Mais l'euxprythmie ne concerne pas simplement les proportions de grandeur, elle s'étend encore à l'élaboration, à l'exécution des parties. L'euxprimie seroit blessée, dans un tableau certaine partie étoit plus achevée, mieux finie que sa place, ou son effet par rapport au tout, ne le demande. L'observation des belles proportions exige une grande sagacité & un goût très-fin. Il est évident qu'elle. n'est possible qu'autant qu'on sait se faire une image exacte & précise de l'ensemble & de toutés ses parties. Quiconque n'est pas capable de saistr. d'un coup d'œil le tout dans son entier, ne sauroit ni sentir l'euxprimie où elle est, ni en sentir

fauroit ni fentir l'eurythmie où elle est, ni en sentir le désaut où elle n'est pas. Pour acquérir cette partie si essentielle de l'art, on ne sauroit donc trop s'exercer à avoir le coup d'œil juste, & à bien saisir l'ensemble. Le peintre, au milieu de son travail, fait quelques pas en arriere, pour contempler de loin son tableau, & juger de l'effet du tout. Le compositeur sa place à quelque distance, pour entendre la premiere répétition de sa musique? Mais l'orateur & le poste n'ont pas la même facilité dans des pieces de quelque étendue, C'est

assonne, rattaw. Duché de Neubourg. L'OCCI de Wirtemberg. Marquisat de Bade-Baden, &c. &c. . Utrecht. Les Pay, Namur. mbourg, Gueldre, Brabant. Anvers. Ą L'ORIENT LA TURQUIE E Servie. Bulgarie. Croatie. ne. Thessalie. Romanie. Livadie. Morée. DE La Hon L'I TAL Schwitz. Underwald. Zug. LA Su pure. Schafouse. Appenzel. EN de Neuchâtel, &c. &c. pagne. Hle-de-France. Bourgogne. Lyonnois, ndre. Hainaut. Alface. Rouffillon. Lorraine. Navarre, Léon. Caftille vieille. L'Espa (Eftramadure, Grenade, Murcie, &c. LE PORT los-Montes. Beyra. ntejo. Les Algarves. , & Pays de Galles.

DANS LA MER.

Dans la Média

DANS L'O

fignifie immortel. Voyez Giraldi. Lestres fur l'Ency-

fignifie immortet. Foyet Gitaion. Lesses jui e Lingclopédie.

*§ EVITERNITÉ, ... durée qui a un commencement, mais qui n'a point de fin. Eviternité est la méme chose qu'éternité; pourquoi l'éviternité auroit-elle
un commencement ? Calepin dit qu'aviternus est fynonyme à atternus, sempiternus. On y lit cette phrasie
d'Apulée, Deos incopporales, sine ullo fine, neque
exordio se prossus aviternos. Bavone que, suivant la
fausse doctrine du faux Zoroastre, on pourroit admettre la définition de cet article, comme on le voit nathe doctrine un saux Lorosante, on pourron au-mettre la définition de cet article, comme on le voit dans les chap. 3, 4, 6', 5, liv. 1, 16tl. 2 de la Philo-fophia Orientale de Stanley; mais ce n'est pas de-là qu'il faut tirer de bonnes définitions. Priscien enseigne que les anciens ont entendu aternus par aviternus; aternitas par aviternitas. Gouldman, dans fon Dic-

attentials par apitennias. Gouldman, dans fon Dictionaire, affure qu'aviernus dit plus qu'atenus. Let res fur l'Encyclopédie.

"S EULOGIE... On cite dans cet article Greet-fer dans fon traité De benedictionibus, liv. II, chap. 22, 24, lifez chap. 24-30. Lettres fur l'Encyc.

"S EUMOLPIDES, (Mythol.) prêtres de Cérès. Ils étoient appellés eumolpides, d'Eumolpe, roi d'Irraces, qui fut tué dans un combat où il ficourait les Eleutins course les Abbaines, 2° Il fallor dies les Eleusins, contre les Athéniens. 19. Il falloit dire les Eleusiens. 20. Eumolpe ne sut point tué dans ce com-

Eleufens, 2. Elimoipe ne int point ine cansce com-hat, ce fut fon fils qui y perdit la vie. Voyet Pau-fannas dans ses Attiques. Lettres sur l'Encyclopédie. * SEVOCATION des Dieux tutelaires... Ma-crobe nous a conservé, lib. III, eap. 9, la grande formule de ces évocations tirde du livre des chojes secrets. des Sammoniens. Serenus prétendoir l'avoir prise dans un auceur plus ancien. On lit dans Macrobe à l'en-droit cité ci-dessus, que Sammonicus Serenus dit avoir tiré de Furius, auteur ancien, la formule des évocations. Ainsi au lieu de des Sammoniens, Serenus, lisez de Sammonicus Serenus qui . .

On peut voir sur Sammonicus Serenus M. Tille-mont, Histoire des Empereurs, tom. III., p. 122; & sur les évocations, les Mémoires de l'Académie des Infériptions citées dans cet article du Dittionn. rais. des Sciences, &zc. On trouve encore une fort bonne differtation fur ce fujer, dans la Biblioth. Germani-

que stome I, partie premiere, are. 2. Lett. fur l'Engyc. EVOLUTION, (Mussia) On entend par évolu-tion en musique, l'action de mettre le dessus à la basse, & la basse au dessus, sans qu'il en résulte aucune faute dans l'harmonie. Voyez à l'article CONTRE-POINT DOUBLE. (Musq.) Distinonaire rais, des Sciences, & &C. es regles dont l'évolution dépend. (F.D.C.)

S EVOVAE, (Musiq.) L'évovae, qui n'est d'usage que dans le plain-chant, commence toujours par la dominante du ton de l'antienne qui le précede, &

finit toujours par la finale. (\$)

EUPHOLMIE, (Mufique des ane.) Hefychius
appelle euphalmie la partie de la flûte qui est immédiatement au-dessus de la glotte, & la glotte même. (F. D. C.)

(F.D.C.)

SEUPLOE, (Mythol.) furnom de Vinus...

Il y savoit for une montagne près de Naples, un temple confacté à Venus Euploé. On ne connoît point cette montagne auprès de Naples, mais une île nommée autrefois Euploax ; aujourd'hui Gapla, de la la la de Cardon den la T. dans le golfe de Pouzol. M. Gedoyn dans la Tra-dudion de Paufanias -, donne à Venus le furnom d'Euplone, furnom , di-il, forme de deux mos greas; c'est comme qui tiroit, Venus d'huncufe ravi-

gation. Les Guidiens. Iui avoient élevé un temple fous ce nom. Lettres fue l'Encyclopédie.

* EURIPE, (Géogr.) petit détroit de la mer Egée... P ajouterai que S. Juffin & S. Grégoire de Naviançe fe font trompés quand ils ont terit qui Aristote étoit mort de chagtin de n'avoir pu comprendre la cause du sux

& du reflux de l'Euripe. Il faut consulter sur cette imputation la remarque Z de l'article Aristote, dans Bayle. On y trouvera que Julien l'Apostat s'est pour le moins trompé autant que S. Grégoire de pour le moins trompé autant que S. Grégoire de Nazianze. « Plufieurs perfonnes, dit M. Bayle, » n'ayant pas pour les peres de l'Eglife tout le ref.» pet qu'il faudroit, se plaisent à les taxet d'une » aveugle crédulité ». Leures sur l'Encyclopédie. « § EUROPE, (Géogr.) Nous ajouterons ici un tableau général de cette partie de la terre, comme nous avons fait à l'égard des trois autres. « § EURYNOME, (Mythologie.) Ce dieu inferaal n'étoit point représenté dans le temple de Delphes par une faute noire, comme où le dit

Delphes par une flatue noire, comme on le dit dans le Did, raif. des Sciencis, &c. mais dans le tableau des enfers du célebre Polignote, « Il faut, » dit Paufanias, liv. l. que j'explique de quelle » maniere le peintre a représenté Eurynome : son » visage est de couleur entre noire & bleue, comme

» vilage eft de couleur entre noire & bleue, comme » celle de ces mouches qui font attirées par la » viande; il grince les dents, & eft affis fur une » peau de vautour ». Lettres fur l'Encyclopédie. * § EURYSTHERNE, (Mythologie.) Voyez EURYSTERNON dans le Diét. raif. des Sciences, &c. Il faut écrire Euryflerne plutôt qu'Euryflernon, qui est un mot purement grec, au neutre. Lettres fur l'Encyclopédie.

EURYTHMIE, (Beaux-Arts.) c'est cette har-monie des parties d'un tout par rapport à leur gran-deur, qui fait qu'aucune ne se distingue au préjumonie des parties d'un tout par rapport à leur grandeur, qui fait qu'aucune ne se dissingue au préjudice des autres ou de l'ensemble. Ainsi un objet a l'eurythmie, ou les belles proportions qu'il doit avoir, lorsque chaque membre, chaque partie a précisément la grandeur qui lui convient dans son rapport avec le tout. C'est l'eurythmie qui fait une partie plus grande qu'une autre, en réglant leur mesure shofue sur le rang qu'elles tiennent dans les proportions. C'est par elle que dans le corps humain, le tronc est la plus grande, & la tête la plus petite des parties principales. L'estet que l'eurythmie produit dans nos perceptions, c'est le repos & l'acquielcement, parce qu'elle met en équilibre les diverses parties de l'objet, qu'elle nous les présente soutes à la fois, composant ensemble un tout complet, apperçu en plein, & non imparfait ou de profil. Sans cet équilibre nul objet ne peut être bean, & voilà pourquoi l'eurythmie est le principe de la beauté.

La belle proportion des parties est donc une proportion des parties est l'art :

La belle proportion des parties est donc une propriété générale de tous les ouvrages de l'art; c'est ce qui en fait un tout harmonique. Mais l'eurythmie ne concerne pas fimplement les proportions de grandeur, elle s'étend encore à l'élaboration, à Pexécôtion des parties. L'eurythmie feroit bleffée, fi dans un tableau certaine partie étoit plus achevée,

mieux finie que la place, ou son effet par rapport au tout, ne le demande. L'observation des belles proportions exige une grande sagacité & un goût très-sin. Il est évident grande lagacite & un gout tres-in. Il ett éviden qu'elle. n'et possible qu'autant qu'on sait se faire une image exacte & précise de l'ensemble & de toutes ses parties. Quiconque n'est pas capable de sairir d'un coup d'œil le tout dans son entier, ne sauroit ni sentir l'eurythmie où elle est, ni en sentier le défaut où elle n'est pas. Pour acquérir cette partie si essentiel de l'art, on ne sauroit dont trop esserter est avoir le soure d'est juste. & à bien sais partie fi clientielle de l'art, on ne fauroit dont trop s'exercer à avoir le coup d'œil juffe, & à bien faifir l'enfemble. Le peintre, au milieu de fon travail, fait quelques pas en arrière, pour contempler de loin son tableau, & juger de l'effer du tout. Le compositeur se place à quelque distance, pour entendre la premiere répetition de sa musique; Mais l'orateur & le poète n'ont pas la même facilité dans des pieces de quelque étendue. C'est

EUROPE.

DIVISION GÉNÉRALE DE L'E UR OPE.

	1	La Moscovie,	Ssint-Pétersbourg, Revel. Riga. Le Gouvernemens de					
			La Suede proprement dite, { les Provinces de { Uplande, Westmanie, Dalécarlie. Noricie. Sudermanie,					
			La Gothie, { les Provinces de { Oftrogotlande. Smalande. Weftrogotlande, Weftrogotlande, Weftrogotlande, Scanie. Halland. Bleking.					
		LA SUEDE,	Les Nordelles, ou Provinces du Nord,					
			La Finlande & la Laponte Suédoife.					
	_	LE DANEMARCE,	{ La prefigu'îne de Juriand. } { La partie la plus Septentrionale de la Laponie.					
			6 According Range					
1 1	Z	La Norwege,						
	∢	La Tartarie en Europe,						
1	Z O		La Grande Pologne, { les Provinces de { Grande Pologne. Cujavie. Mazovie. Prusse Polonosse.					
	NTRI		La Petite Pologue , { les Provinces de { Petite Pologue. Ruffie-Propre. Podolte. Vollunie.					
1	(11)	LA POLOGNE,	La Lithuanie, { les Provinces de { Lithuanie-Propre. Ruffie Lithuaniene. Samoguie. Livonie Polonoite.					
	EPT		Les Duchés de Curlande & de Semigule.					
	U SE		La Boheme. Le Duché de Siléfie, Les Marquifats de Luface & le Comté de Glatz.					
		· •	Haure-Saxe , Electoris de Saxe & de Bradchourg, Principaurés d'Anhalt , de Wennar & de Gottu Ponérane.					
	NDANT		Baffe-Saxe, Elektorat d'Hanovre. Duchès de Bronfwick , Zell , Lawembourg & Magdebourg. Evêchê d'Hidesheim. Principante d'Halberftadt.					
	N		Wefiphalie, Evèchés de Liege, Munfter, Ofnabrug, Paderborn. Principauté de Minden. Duthés de Juliers & de Cleves, &c. &c.					
	ESCE		Francipale,					
DANS	DE	L'Allemagne,	Les Cercles de					
CONTINENT.	5		Bas Rhin, [Electorats de Mayence, Treves, Cologne, & du Palatinat du Rhin.					
CONTINENT	~		Actriche					
	ENT		Bavieje, { Electorat de Baviere. Archevêchê de Saltzbourg; { Evêches de Freifingen , Raibonne, Paffaw. Duché do Neubourg,					
	CCIDI		C Total Manufacture Total I Williams					
	CC		Principante de Furthemberg. Marquifar de Bade-Baden, &c. &c.					
	L'0	•	La République des Provinces - Unice, ou de Hollande, { Gueldre Hollande. Zélande Utrecht. Frise. Overyssel. Gronnegue.					
	NT A	LES PAYS-BAS,	Les Pays-Bas Autrichiens, ,					
	LORIE	La Turquie: en Europi	, { Les Provinces de					
	DE L	La Hongrie,	La Hongrie-Propre. La Tramin'amie. L'Efclavonie & partieffe la Croutie.					
			Les Eins de la République de Venié. Les Duchés de Milan, de Mantous, de Modene, de Parme, de Plaifance & de Guaffalla. Le Pjémon, le Montferrat & Is Asvois Ja Tofcane. L'Eza Ecciétaftique & le Duché de Bénévent.					
	LANT	L'ITALIE,	Le Pittenes de mait, de manuer, velhouene, de e Arme, de France. de la Ouché de Bénévent. Le Pittenen, le Montferrat & la Savoite du Tofeane, L'Etat Eccléfastique & le Duché de Bénévent. Les Républiques de Luques & de Sansimarin.					
	A L I		Les treize Cantons ,					
	EN	La Suisse,	La République des Grisons. Celles du Yalais & de Geneve. Abbaye de Saint-Gall. Principanté de Neuchâtel, &c. &c.					
	1	La France,	Les anciennes Provinces de					
			C Les routes and the first and					
		L'Espagne,	La Caffille ,					
			L'Aragon, [les Provinces de [Aragon. Catalogne. Valence.					
		LE PORTUGAL,	{ Les Provinces de					
		Ċ	Grande-Brenzgue, { Augleterre proprement dite, & Pays de Galles, Ecoffe.					
		D 10	Ifles Britanniques ,					
		DANS L'OCÉAN,	Les Orcades. Les Illes de Schechand. Islande. Zélande. Fionie. Les Ifies de Fero, &c. Jerfey & Garnefey. Rey. Oleron. Belle-Ille, &c.					
DANS LA MER.		<						
		Dans la Méditerrané	E. & La Sicile. La Sardaigne. La Corfe. Candie. Majorque, Minorque. Ivica., &c., Les Ifles d'Hieres. L'Ifle d'Elbe. Les Gyclades, &c.					



pourquoi il faut que le poëte, avant de mettre la derniere main à fon ouvrage, apporte tous fes foins à rassembler fous un seul point de vue toutes les parties du plan entier. Ce n'est qu'en se familiarifant avec l'enfemble au point de le voir fous les yeux comme on y verroit un objet fimple, qu'on est capable de juger fainement du rapport des parties entr'elles & avec le tout, & d'en sentir l'eu-

Ce que nous avons dit des autres arts, s'applique également à l'architecture. Il faut étudier long-tems le plan général, & se le rendre bien familier, pour juger ailément de la belle proportion des parties avec l'ensemble.

Tout artifte qui desire de cultiver son génie, doit s'exercer souvent à embrasser d'un coup d'esil des objets composés d'un grand nombre de parties différentes, & s'accoutumer à voir chaque partie dans sa combination avec chaque autre réunies en un feul tout. Il n'y a que des génies du premier ordre qui sachent saisir de cette maniere des objets d'une grande étendue ; & cette considération feule montre déja combien il est mal aisé de juger de Peurythmie d'un poème épique un peu vaste. Il ne suffit pas de faisir l'ensemble à la fois ; il

Il ne fuffit pas de tatitr l'entemble a la tois; il faut encore feniti quelle en est la nature, & quel est l'effet qu'il doit produire : c'est d'après ce sentiment seul qu'on pourra examiner si chaque partie contribue dans une juste proportion à l'este de l'ensemble, & si le caractere particulier répond au caractere général.

De ce petit nombre de réflexions, on peut tirer la conclusion générale, que de grands & vastes ouvrages exigent un tout autre génie que celui qui est propre à produire des ouvrages moins étendus. Tel compo-fiteur qui excelleroit dans le menuet ou l'ariette, ne vaudroit rien pour compofer un chœur ou une fymphonie. Un poëte réuffira admirablement dans l'ode, &t fera très-médiocre dans l'épopée ou dans drame; & l'architecte qui faura tracer avec la le drame; & l'architeche qui faura tracer avec la plus grande intelligence le plan d'une maifon bourgeoise, n'en doit pas conclure qu'il a les talens requis pour diriger la construction d'un palais. Dans chaque genre, les grands travaux font réservés aux grands génies exclusivement. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.) EUSKIRCHEN, (Gogr.) ville d'Allemage, dans le cercle de Westphalie, '& dans le duché de Juliers. C'est le chef-lieu d'un bailliage d'où refortissent quatre seigneuries; & c'est la quatrieme des villes qui ont séance & voix dans l'assemblée des états du pays. (D. G.)

* & EUSTATIENS, « hérétiques qui s'éleverent

* § EUSTATIENS, « hérétiques qui s'éleverent
» dans le quatrieme fiecle; & qui tirerent leur nom
» d'un moine appellé Euffatius.... Baronius croit
» que c'eft le même qu'un moine d'Arménie, que
» S. Epiphane appelle Eutaâtus.... Socrate, Sozo» mene & M. Fleury ont confondu cet héréfiarque » avec Eustate évêque de Sebaste ». Socrate, So-» avec Eustate évêque de Sebaste ». Socrate, Sozomene & M. Fleury ne se trompent point; c'est
Baronius qui s'est trompé en distinguant l'hérésiarque
Eustate de l'évêque de Sebaste.... Le concile de
Gangres sur tenu l'an 376. L'époque de ce concile
n'est pas certaine; mais le P. Pagi, dans sa critique
de Baronius, prétend qu'il fut tenu avant 357,
puisqu'Osus qui mourut cette année, y avoit assisté.
Lettres sur l'Encyclopédie.

* SEUTERPE, (Mythol.) celle des muses qui
préssaite aux instrumes à vent...... On lui attribue

présidoit aux instrumens à vent.... On lui attribue l'invention de la tragédie. On attribue plus communément cette invention à Melpomene, suivant ce vers attribué à Virgile:

Melpomene tragico proclamat mæsta boatu.

En consequence on ajoute à ses attributes un masque & une masque. Se n'ai point vu Euterpe représentée avec ces attributs. Lettres sur l'Encyclopédie.

EUTHIA, (Mussq. des anc.) Ce terme de la mussque grecque signiste une suite de notes procédant du grave à l'aigu. L'eushia étoit une des parties de l'ancienne mélopée. (S)

* S. EUTIM, (Géogr.) ville du Hossein en ma Allemagne »..... Lifez EUTIM ou EUTHIN: car EUTIM ou EUTHIM étoit un siege épiscopal de l'Arabie. sous Bostra métropole, que la notice l'Arabie, fous Bostra métropole, que la notice épiscopale de 1225 appelle eutimium. Voyez le Did. Géogr. de la Martiniere. Lettres sur l'Encyclopédie.

EX

* § EXARQUE...... « L'Exarque faisoit sa résim dence à Ravenne... Le patricien Boethius, connu
m par son Traité De consolatione philosophia, sur le
m premier exarque; il sut nommé en 568 par Justin
m le jeune ». Boece n'a jamais été exarque de Ravenne. Le premier sur le patrice Longin. Voyez
Sigonius de regno Italia sous l'au 567: La Maratiniere, au mot EXARCHAT, &c. Lettres sur l'Encyclopédie.

§ EXCENTRICITÉ, s. f. (Aftr.) Les astronomes se servent souvent de la double excentricité,
c'est-à-dire, de la distance qu'il y a entre les deux
soyers d'une ellipse; mais il est nécessaire de s'expliquer quand on prend le terme d'excentricité dans
ce sens-là.

Il y a plusieurs moyens de déterminer par les

Il y a plusieurs moyens de déterminer par les observations l'excentricité d'une planete. Celle du soleil se détermine par la différence des diametres apparens; ce diametre est de 31' 31" en été, & de 32' 36" en hiver; donc la distance perihélie est à la distance aphélie dans le même rapport, d'où l'on concluroit aisément la différence de ces mêmes dis-

tances qui est la double excentricité.

Kepler détermina l'excentricité de la terre, ou les diffances applélie & perihélie, par le moyen de la parallaxe annuelle de mars. Il determina entuite l'ex-centricité de mars à fes diffances au foleil par le moyen de deux observations faites dans deux portions de la terre fort éloignées l'une de l'autre, mars étant dans chacune au même point de son orbite. La même méthode pourroit s'appliquer aux autres planetes.

thode pourroit s'appliquer aux autres planetes,
Les aftronomes ne déterminent plus aujourd'hut
les excentricités des planetes que parle moyen de la
plus grande équation; nous avons expliqué ailleurs
la méthode par laquelle on détermine cette équation.
Voici le réfultat des observations les plus exactes
&c des calculs les plus rigoureux par letquels j'ai déterminé les excentricités de toutes les planetes dans
mes nouvelles tables astronomiques, en supposant
la disfance moyenne du soleil à la terre de 100000.
Celle de la lune est tirée des nouvelles tables de Celle de la lune est tirée des nouvelles tables de Mayer; elle est en décimales de sa distance moyenne.

Planetes.	Excentricité suivant le calcul des astronomes.				
Mercure, Vénus, Le folcil, Mars, Jupiter, Saturne, La lune,	7960 1680 14208 25277 33210				

Ces excentricités paroiffent être constantes; or

croit cependant que celle de jupiter est sujette à quel-ques variations, à raison de l'attraction de saurne. l'ai supposé dans mes tables que la plus grande équa-tion augmentois de 2' 15" par fiecle : ce qui détermine l'augmentation de l'excentricité. (M. DE LA LANDE.) * S EXCOMMUNICATION.... « Un Caraite » cité par Selden, a sluire que l'excommunication » commença à h'être mise en usage que lorsque » la nation eut perdu le droit de vie & de mott

» la nation eut perdu le droit de vie & de mort » fous la domination des princes infideles ». Au » fous la domination des princes infideles ». Au lieu de commença à n'être mife en ufage, lifez, ne commençà à étee mife en ufage; ou, comme a dit le Caraite, l'excommunication ne fut inventée que lorsque la nation, Ge. Letters fur l'Encyclopédie.

* § EXEBENUM,... Lifezexthenus, au nominatif: car ce mot latin est du genre masculin, & fi l'on trouve exchenum dans Pline, il est à l'accusait, gouverné par un verbe acht. Letters siur l'Encyclopédie.

EXECUTANT, part pris subst., (Musique.) mu-ficien qui exécute sa partie dans un concert; c'est la même chose que concertant. Voy. CONCERTANT,

EXECUTER & EXECUTION, Didionnaire raisonné des Sciences, & Suppl. (8)

EXECUTER, et ade. (Musque.) Exécuter une piece de musique, c'est charter & jouer toutes les parties qu'elle contient, tant vocales qu'infrumen-tales, dans l'enfemble qu'elles doivent avoir, & la rendre telle qu'elle est notée sur la partition. Comme la musique est faite pour être entendue,

comme la munque en faite pour etre entendue, on n'en peut bien juger que par l'exécution. Telle partition paroir admirable fair le papier, qu'on ne peut entendre exécuter fans d'égour, & telle autre possesse aux yeux qu'une apparence fimple & commune, dont l'exécution ravit par des estes inattendus. Les petits comporteurs, attentifs à donner de la fymmetrie & du jeu à toutes leurs parties, paroiffent ordinairement les plus habites gens du monde, tant qu'on ne juge de leurs ourrages que par les veux rant qu'on ne juge de leurs ourrages que par les veux. tant qu'on ne juge de leurs ouvrages que par les yeux. Aussi ont-ils souvent l'adresse de mettre tant d'usstru

mens divers, tant de parties dans leur mufque, qu'on ne puifle rafiembler que très-difficilement tous les fujets néceffaires pour l'exicuter. (S) \$ EXECUTION, (Beaux-stats.) Nous entendons ci par ce terme, le travail de l'artifte au moyen duquel il donne à un objet de fon art les beautés activités au moyen duquel il donne à un objet de fon art les beautés activités. cidentelles qui en tont un onvrage, ue gour, ucue d'une énergie esthétique, ou d'une perfection fensible. L'artifte fait à cet égard ce que fait le jouaillier à l'égard d'un diamant qu'il brillante, & qu'il met en œuvre. Sans l'artifu diamantaire cette pierre ne servit cidentelles qui en font un onvrage de gour, doûé qu'une simple richesse; mais en la taillant, il en fait un bijou. Pareillement une pensée qui par fa vérité enrichit le tréfor de la philotophie, peut de-venir par le travais de l'artifle un ouvrage de l'art. C'est ainst que lous la plume d'Horace tant de peniées font devenues des odes charmantés. L'épopée même n'est à certains égards que l'instoire travailée par la main du poète, l'artiste n'est pour l'ordinaire qu'un habile ouvrier qui par son travail sait transformer des objets communs, en objets de l'art. Ainfi la belle extecution est ce qu'on exige principalement de lui. Elle n'est cependant pas toujours également néceffaire.

Il y a des objets, qui de leur nature, & fans le fe-cours de l'art, ont toute l'énergie fensible qui leur convient; ceux-là ont si peu besoin d'une belle exé-cution, qu'elle leur feroit au contraire nuisible. Un cauton, qu'elle feur feroit au contraire minible. Un peintre de portrait, par exemble, qui sura la pein-dre un vifage d'une grande beuté, se gardera bien d'y jointre des beautés accidentelles de quelque genre que ce soit. Par la même saison le célebre Vandyck qui mettoit dans ses têtes une si grande viette de la ble sur le la contraire. vérité, s'est abste nu pour l'ordinaire de renchérir par l'exécution sur la beste mature. Ses tableaux ont

affez de beauté pour plaire fans ce fecours. Une histoire touchante en elle-même doit être rendue par le peintre avec la plus grande simplicité, & par le poète tragique fans aucun ornement épisodique.

La belle exécution est une des choses où le ju-gement & la fagacité de l'artisse lui font très nécef-laires. Quelque belle que soit une pensée accessoire; elle fait toujours un mauvais effet lorsqu'elle n'eft pas à sa place; & qu'elle est un hors-d'œuvre. La devise de l'artiste doit être celle d'un ancien sage. Rien de trop. Dans les ouvrages de l'art tout ce qui ne fert pas, nuit. C'est peut être la marque la plus caractéristique d'un artiste du premier ordre, de n'avoir point d'ornemens superflus. Homere est moins orné que Virgile, Sophocle moins qu'Euripide, Démosthene moins que Cicéron. Au reste il n'y a point ici de regles à prescrire à l'artisse. C'est à son jugement seul à dicter le dégré de travail qu'il doit ettre dans l'exécution.

Ce qu'on peut observer en général, à cet égard, c'est que dans les ouvrages d'un genre tempéré, l'exécution doit être plus soignée que dans ceux d'un médiocrement ému, il peut donner plus d'attention à la tournure de fon difcours, qu'il ne le pourroit s'il étoit dans la fougue d'une paffion violente. La defeription d'un objet médiocre permet plus d'ornemens que celle d'un grand objet.

Pour désigner un homme illustre, il suffit de le nommer; mais une épithete avantageuse fait hon-neur à un nom moins célebre.

La belle exécution doit avoir pour but d'ajouter à la force de la simple pensée. Elle ne peut donc se rapporter qu'à l'un des trois genres de l'énergie esthé-tique, c'est-à dire qu'elle doit frapper ou l'esprit, tique, c'eft-à dire qu'elle doit frapper ou l'efprit, ou l'imagination, ou le cœur; en général les accompagnemens tirés d'un genre différent de celui qui fait le fujet principal, plaifent davantage. Ainfi Virgile infere des morceaux pathétiques dans fon poeme didactique fur l'agriculture. Thomson peignant dans ses Saifons la nature inanimée, y entremèle des fujets moraux se passions. Homere joint aux scenes guerrieres qui font l'objet de l'Iliade, des accessioires d'un genre doux & tempéré.

accetiores d'un genre doux & tempére.

Il feroit aité de rapporter plufieurs exemples fur la maniere d'augmenter l'énergie d'une penfée, en la rendant plus difinôte, plus lumineufe à l'esprit; on y parvient en général par la voie des images, des comparaisons & des fimilitudes.

Mais lorsqu'on se propose de faire ensorte que l'imagination faisiffe sortement la pensée; il se pré-

fente un grand nombre de moyens d'y réuffir; nous n'indiquerons ici que les moins fréquens, & dont l'effet est le plus heureux.

Souvent une circonstance unique & qui semble minutieuse, est propre à faire un tableau frappant, & à lui donner une vie qu'il n'acquerroit pas à force d'accumuler les coups de pinceau. L'Iliade en fournit un grand nombre d'exemples; mais il suffira d'en citer un seul. Enée blessé par Diomede tombe sur ses genoux, & s'appuie du bras contre la terre. Rien de plus simple que ce petit détail, & néanmoins les trois ou quarre mots que le poête y emploie ani-ment le tableau de maniere qu'il nous femble avoir fous nos yeux le héros blesse. L'énergie qui résulte de ces légeres circonstances, est encore plus forte, lorsqu'au milieu des images qui occupent principa-lement un de nos sens, il survient tout à coup que sque coup quelque objet qui agi fur un autre fens. Aint Momes après que l'œil eftraffaté de la vue d'un combat, fait enforte que l'oreille y participe auffi. On a vu combattre les héros; l'un d'eux vient à tomber, le fon aigu de ses armes réveille l'ouie, & l'image entiere en devient puis assimés. plus animée.

Un autre exemple de l'effet de ce passage subit d'un fens à l'autre, fe trouve dans le poème de la Noachide. Les perfonnages renfermés dans l'arche font occupés à s'entretenir; ils croient, & le lecteur le croit avec eux, que le silence de la mort est répan-du sur toute la face de la terre, & que hors de l'ar-che il n'existe rien de vivant. Tout à coup au milieu de leur entretien, on entend au loin un chien qui aboie. C'est le vaisseau d'Og qui passe auprès de l'arche; ce simple aboiement dans cette conjoncture réveille toute l'assivité des forces de l'imagination. Le Poussina su employer le même artifice dans son tableau des Philissins tourmentés de leur plaie,

l'œil eft d'abord vivement sais à la vue des morts & des mourans; il découvre ensuite des objets qui semblent réveiller le sens de l'odorat. L'énergie est

Il faut encore rapporter à ce même genre, un autre artifice analogue, qui confille à entremêler en for-me d'acceffoires des êtres sentibles, à la peinture des objets inanimés. Tel est ce tableau d'Horace: après que le poëte a dit :

Diffugere nives , redeunt jam gramina campis Arboribusque comæ. Mutat terra vices , & decrescentia ripas

Flumina prætereunt.

Gratia cum nymphis, geminisque sororibus audet Ducere nuda choros.

(Od. IV. 7.)

C'est par de nombreuses pensées de cette espece que Kleist & Thomson ont embelli leurs tableaux de la nature. Ce sont sur-tout les peintres en payfages qui peuvent en tirer un grand parti. Toutes fages qui peuvent en tirer un grand parti. Toutes les figures ne leur conviennent pas; une ou deux, mais bien choifies, ajoutent une grande force au tableau, & fervent à l'animer. Les payfiages ont, aufi bien que les tableaux d'hiftoire, leur caractere moral & pathétique; mais rien ne fait mieux-fentir ce caractère que le choix heureux des figures. Il faut aux lieux fombres & folitaires, un ou deux perfonnages qui femblent enfoncés dans de profondes méditations; les contrées ouvertes & fertiles demandent des figures gaies qui viennent y respirer la joie; un défert affreux au contrair en e reçoit que des figures qui portent l'empreinte du chagrin. & de la figures qui portent l'empreinte du chagrin, & de la mélancolie.

C'est dans le pathétique, lorsqu'il s'agit de ren-forcer l'impression que la pensée doit faire sur le cœur, que la belle exécution est à la fojs la plus importante & la plus difficile. Les ouvrages de l'art ont deux ce la plus dimiche. Les ouviges de l'art on deux manières d'exprimer les paffions: où ils préfentent ces paffions dans les perfonnes qui les reffentent, où ils expofent à nos yeux les objets qui produifent ces paffions. Dans l'un & dans l'autre cas, il peut arriver que le fujet ait en foi toute l'énergie nécefaire, & alors l'artifte n'y doit rien mettre du fien; que pourroit-il ajouter au mot de Céfar: & toi aufit mon fils! qui n'affoiblit le fentiment que cette apoi-trophe à Brutus exprime? Quand un artifte a le bonheur de pouvoird'un feul trait rendre dans toute sa force une passion violente, qu'il se garde bien d'en joindre un fecond. Le sculpteur du Laocoon, content d'avoir suffisamment exprimé la douleur de cet infortune, ne nous montre point ses cris. Les passions violentes se manifestent d'une maniere très simple. Hengaut dire autant des objets qui excitent en nous ces pations; fi yus dass leur état le plus fimple ils fiffilent à produire leur effet, on auroit tort de rên-chérir. Agamemnan dans le celebre tableau de Timante, excite toute la compaffion possible; quoi de plus touchant que la présence même d'un pere qui assiste au sacrifice d'une fille chérie! quand son visage ne seroit pas voilé, nous en pourroit-il dire plus que la présence seule n'en dit?

plus que la préfence feule n'en dit?

Les paffions d'un genre moins violent, qui laiffent encore quelque liberté à l'ame, la trifteffe, la tendreffe, la gaité, l'amour & la baine même, si elles ne sont pas portées à l'excès, admettent de l'art dans l'excècution; il en est de même des causes qui les excitent; l'art peut les développer, lorsqu'elles a'agistent pas tout d'un coup, mais par des impulsions duccessives. La seene d'Alceste dans Euripide, où cette reine mourante fait ses derniers adieux à son époux, à ses enfans, & à se dometitques, est le modele parfait d'une belle exceusion dans le genre tendrement tragique, au moyen du développement des détails; l'heureux choix des circonstances particulieres que le poète y fait entrer peut servir des deraits, i neutreux cuox des circontances par-ficulieres que le poète y fait entrer peut fervir d'exemple, non feulement dans l'art dramatique, mais encore dans celui de la peinture. Si le mor-ceau n'étoit pas fi long, nous ferions tentés de l'in-férer ici; c'est un tableau achevé, dans ce genre. Les perfonnages & leurs caractares demandent

aussi un soin particulier dans l'exécution, tant en poéauffi un soin parficulier dans l'exécuton, tant en poéfie qu'en peinture. Nous ne parlons pas ici des perfonnages principaux, l'action entiere les fait affez
connoître; il s'agit des personnages ou subalternes,
ou épisodiques, que la belle exécution rend seule
intéressas. Elle doit attacher nos regards affez longtems sur eux, pour que nous les connoissons, &
qu'ils cessent de nous être indisférens. Tout perfonnage qui dans un poème ne feroit que passer
rapidement sous nos yeux, ou qui oissi dans un
tableau n'arrêteroit pas pour quesques instans nos
regards, est un hors-d'œuvre déplacé. L'habile artiste
trouvera mille moyens d'éviter ce désaut. Un des plus
simples expédiens, & qui produit toujours l'effet imples expédiens, & qui produit toujours l'effet de jetter quelque intérêt fur un perfonnage, c'est d'en rapporter quelque espece d'anecdote; de citer en passan, & comme en confidence, quelque trait qui le caractérise. Homere abonde en artisces de ce genre; mais nous fommes trop éloignés des tems ce genre; mais nous tommes trop eloignes destems pour lefquels il écrivoit. Nous ne pouvons plus sentir tout l'effet de se petites anecdotes. Milton a imaginé un expédient plus heureux de nous faire faire tout à coup connoissance avec divers personnages qui nous sembloient inconnus. Nous retrouvons inopionement dans des angres reballes. dont il carreires personnes de la contra del contra de la contra de l

nages qui nous s'embloient inconnus. Nous retrouvons inopinément dans des anges rebelles, dont il ne nous avoit appris que le nom, des divinités connues du pagnifine.

La belle exécution dans tous les genres ne doit pas être portée à l'excès; c'est le défaut dans lequel Ovide est presque toujours tombé, & qui le rend si fouvent languislant ou froid. Dans les actions où le poète doit se hâter, tout ornement est dangereux, il vaus l'arties est de l'artie. poete doit le bater, tout ornement est aangereux, si y faut l'art d'Homere; mais lorfque l'action est naturellement ralentie, ou un peu suspendue, une exécution ornée, des détails bien circonstanciés & agréablement rendus, tels qu'on les trouve dans Homere & dans Virgile, sont fort à leur place. (Cet article est tirté de la Théorie générale des Beaux-Arts, de M.

SULZER.) § Exécution, f.f. (Musiq.) l'action d'exécuter

une piece de musique.

Comme la musique est ordinairement composée de pluseurs parties, dont le rapport exact, soit pour l'intonation, soit pour la mesure, est extrêmement difficile à observer, & dont l'esprit dépend plus du goût que dessignes, rien n'est fir are qu'une bonne exteution. C'est peu de lire la musique exactement sur la note, il au tentre d'anstoutes les idées du compositeur, fentir & rendre le feu de l'expression, avoir sur tout l'oreille juste & toujours attentive pour écouter & suivre l'ensemble. Il faut, en particulier dans la mufique françoise, que la partie principale sache presser ou ralentir le mouvement, selon que l'exigent le 912

goût du chant, le volume de voix & le développement des bras du chanteur; il faut, par conséquent, que toutes les autres parties soient sans relâche, attentives à bien suivre celle-là. Aussi l'ensemble de

tentives à bien fuivre celle-là. Aufii l'enfemble de l'opéra de Paris, où la mufique n'a point d'autre mesure que celle du geste, seroit-il, à mon avis, ce qu'il y a de plus admirable en fait d'exécution.

Si les François, dit Saint-Evremont, par leur commerce avec les Italiens, sont parvenus à composer plus hardiment, les Italiens ont aussi gagné au commerce des François, en ce qu'ils ont appris d'eux à rendre leur exécution plus agréable, plus touchante & plus parsaite. Le lecteur se passer ple crois, de mon commentaire sur ce passege. Je dirai seulement que les François croient toute la terre occupée de leur musique. & curiau contraire, dans les trois de leur musique, & qu'au contraire, dans les trois quarts de l'Italie, les musiciens ne savent pas même qu'il existe une musique françoise différente de la

On appelle encore exécution la facilité de lire & d'exécuter une partie instrumentale, & l'on dit, par exemple, d'un symphoniste, qu'il a beaucoup d'exéexemple, d'un tymphonitte, qu'i a beaucoup d'exéeution , lorfqu'il exécute correctement, fans héfiter,
& à la premiere vue, les chofes les plus difficiles :
l'exécution prife en ce sens dépend fur-tout de deux
choses premiérement, d'une habitude parfaite de la
touche & du doigter de son instrument; en second
lieu, d'une grande habitude de lire la musique & de
phraser en la regardant : car tant qu'on ne voit que des notes isolées, on hésite toujours à les prononcer; on n'acquiert la grande facilité de l'exécution, qu'en les unissant par le sens commun qu'elles doivent former, & en mettant la chose à la place du signe. C'est ainsi que la mémoire du lecteur ne l'aide pas moins que ses yeux, & qu'il liroit avec peine une langue inconnue, quoique écrite avec les mêmes caracteres, & composée des mêmes mots qu'il sit couram-

ment dans la fienne. (S)
EXEMPLE, (arts de la Parole.) dans un fens étendu, toute maniere de repréfenter une notion générale au moyen d'une idée particuliere est un exemple, ce qui renferme l'apologue, la parabole, l'allégorie, éc. Mais dans une fignification plus refertrainte, l'exemple est un cas particulier allégué dans la vue de faire mieux connoître ce que le genre ul l'afocacique les cas appartient, a de général

ou l'espece auquel ce cas appartient, a de général.

Dans le discours ordinaire & dans les ouvrages didactiques, l'exemple est d'un usage très-fréquent pour éclaircir les propositions générales, les regles, les définitions; on s'en sert comme en Arithmétique, pour appliquer à un cas déterminé l'énoncé d'une regle générale. L'orateur & le poète ont rarement befoin de recourir à l'exemple, dans ce but-là. Il sue proposent guere de notions générales & athriaites, qui ne puissent être distinctement conçues sans le qui ne puissent être ditunctement con-fecours des exemples; mais ceux-ci leur servent sou-vent à exprimer d'une maniere plus sensible, &

d'ailleurs seroient assez intelligibles par elles-mêmes. C'étoit une observation assez facile à comprendre, que celle qu'Horace rapporte dans la premiere épitre, l'avoir que chacun estime le fort des autres plus heureux que le fien. Cependant le poête accumule les exemples pour rendre sa remarque plus sensible:

O! fortunati mercatores, gravis annis, Miles ait, multo jam fractus membra labore. Contra mercator navim jactantibus austris, Militia est posior....
Agricolam laudat juris legumque peritus;
Ille.... folos felices viventes clamat in urbe.

L'exemple esthétique peut opérer divers effets : il peut fervir à prouver d'une maniere sensible la these générale, en nous rappellant des cas que nous avons

EXE

réellement vus, & dont nous sentons toute la vérité: Tel est l'exemple que nous venons de rapporter; il n'y a point de lecteur d'Horace, pour peu qu'il ait vécu, qui n'ait entendu de pareils discours. Cette méthode d'inculquer à l'aide d'exemples familiers des vérités générales, est d'un usage très-étendu en poéfie & en éloquence. C'eff au fond une ma-nière de prouver par induttion, la plus propre de toutes à perfuader. On accamule pour l'ordinaire divers de ces exemples pour fortifier la preuve, & on les place ou avant, ou à la fuite de la these qu'on veut prouver. C'est un des talens les plus nécessaires su moralible, que celui de hien choir ces exemples. au moraliste, que celui de bien choisir ces exemples, & de savoir, selon les circonstances, les rapporter avec briéveté, ou avec naïveté, ou avec une énergie

Mais quelquesois l'intention du poète, ou de l'orateur, en accumulant les exemples, n'est point de prouver des choses trop connues pour avoir besoin de preuves, le but n'est que d'arrêter plus long-tems le lecteur sur une vérité dont il ne sauroit douter, mais qu'il est bon de lui remettre souvent & fortement sous les yeux; les vérités les plus communes, les mieux connues ont quelquesois besoin d'être inculquées d'une maniere qui les rende toujours pré-fentes à l'esprit. Qui ne fait que la mort termine sans retour notre carriere? Horace néanmoins appuie cette réflexion par divers exemples:

Cum semel occideris, & de te splendida Minos Fecerit arbitria. Non te Torquate genus, non te facundia, non te Restituet pietas: Infernis nec enim tenebris Diana pudicum Liberat Hippolytum;
Nec lethaa valet Thefeus abrumpere charo
Vincula Pirithoo. (Lib. IV. 7.)

Ovide est de tous les poëtes celui qui abonde le plus en exemples de cette espece; chaque proposition générale, lui rappelle à la mémoire une vingtaine de cas particuliers, qu'il ne manque pas d'alléguer, pour que le lecteur ait le tems de bien s'imprimer la réflexion ou la maxime proposée. Untroisieme but dans lequel on se serventes, cest nous crupes la vériré qu'ils sens frement & le secteur par le vier du s'ils represent & le secte nous crupes la vériré qu'ils sens frement & le secteur par le vier le proposition de la comme de la vier de la

cett pour onne la vérité qu'ils renferment & la rendre plus gracieuse. Ainsi Horace, au lieu des exemples démonstraits que nous avons déja cités, emploie ailleurs un exemple nais & pittoresque, pour exprimer la même vérité:

Optat ephippia bos piger; optat arare caballus.

Ainsi la Fontaine, au lieu de dire simplement que tout homme veut s'élever au-dessus de son état, nous allegue trois exemples d'une naiveté charmante:

Tout bourgeois veut bâtir comme les grands seigneurs; Tout petit prince a des ambassadeurs; Tout marquis veut avoir des pages.

Il n'est pas possible de développer ici toutes les diverses formes dont les exemples de ce dernier genre peuvent être revêtus, Tout ce qui rend le genre peuvent être revêtus, Tout ce qui rend le coloris grâcieux, ou l'image frappante y est propre. Que d'énergie dans l'exemple d'Horace que nous allons encore citer! Le poête se propose d'établir la these générale, que l'opulence ne justise pas l'excès de la dépense, & du luxe des particuliers. Il pouvoit dire d'une maniere vague & générale, qu'on pourroit faire un meilleur usage de son argent; mais préfere les exemples, & les propose en forme de questions pressantes :

Cur eget indignus quisquam, te divite? Quare Templa ruunt antiqua deûm? Cur improbe cara Non aliquid patriæ tanto emetiris acervo?
(Sermon. II. 2. 103.)

Au reste, selon le but particulier qu'un auteur se propose, les exemples peuvent être ou généraux, ou individuels. Vrais ou inventés à plaifir, il n'y a point de regles à prescrire là-dessus. C'est à l'orateur & au poëte à sentir eux-mêmes ce qui convient en chaque cas. Dans certaines occasions on peut augmenter l'énergie quand après avoir allégué divers exemples généraux, on finit par un cas individuel qui est fous les yeux de l'auditeur. Un orateur qui, après avoir rapporté divers exemples d'infortunes, vient à se citer lui-même en dernier exemple, est vient à le citer lui-même en dernier exemple, ett für d'exciter la compafion. Combien vouchant n'a pas dû être cet endroit d'un plaidoyer de Cicéron! Cum fape antea, judices, ex alionum miferiis, & exeste curis taboribusque quotidianis, forunatos cos homines judicarim, qui remoti à studiis ambitionis otium, et tranquilliteatem viua secuti funt, tum vero in his L. Murama tantis tamque improvists periculis, ita simmanium affectus, ut non queam satis, neque communem omnium nostram conditionem, neque hujus eventum, fortunamque miserari: qui primum, dum exhonoribus continuis familia majorunque storum, unum assendent este quae miserari qui primum, adm exhonoribus continuis familia majorunque storum, ne es ea quae relista, & hac quae ab isso parata sint amittat. Deinde propter studium nova laudis, etiam in veteris discrimen adductiur.

Plus les cas sont récens & près de nous, plus ils ont d'ènergie, lostqu'il est question d'apporter des exemples touchans & pathetiques. Un malheur arrivé dans un pays éloigné, nous affecte bien moins qu'un semblable événement dans notre patrie; mais rien ne touche tant que ce qui se passe près de nous, se sous nos propres yeux. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux—Arts de M. SULZER.)

* EXEMPTION de l'ordinaire... « Les évènement dans contaction de l'article est une consentation de l'ordinaire... « Les évènements dans contaction de l'ordinaire... « Les évènements dans d'exciter la compassion. Combien touchant n'a

* \$ EXEMPTION de l'ordinaire... « Les évêques eux-mêmes ont accordé quelques exempnons, témoin celle de l'abbaye de S. Denis en
" 657, qui fut faite par Landry, évêque de Paris,
" du confentement de fon chapitre & des évêques de
la province. » Si les autres exemptions accordées
par les évêques ne font pas mieux appuyées que
celle-ci, il n'y en a aucune qui foit légitime, car
celle de Saint Denis par Landry, effreconnue fauffe
par tous les favans, perfonne ne la défend aujourd'hui, il n'en est plus question. « On n'allegue plus
" le prétendu privilege d'exemption que l'on a fou" vent public comme de S. Landry, en faveur
" de l'abbaye de S. Denis ». Voyez M. Baillet, Via
de S. Landry. * S EXEMPTION de l'ordinaire « Les évêde S. Landry.

On cite dans cet article un concile de Vernon,

tenu en 755, lisez de Verneuil-sur-l'Oise, autresois château - royal. M. Fleury s'est aussi trompé en mettant ce concile à Vernon-sur-l'Oise. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S EXERCICE, (Med. Hygiene.) L'exercice & le travail produisent de très-mauvais effets dans animale, lorsqu'ils sont pratiqués avec l'économie excès. En effet l'exercice immodéré augmente la cir-culation des fluides au même dégré d'excès où il est lui-même: c'est pourquoi on peut réduire en général les accidens qui viennent de cet excès; 1°. à l'augmentation très-considérable de la chaleur naturelle, qui, agitant & atténuant les sucs dont elle dissipe la partie la plus subtile, produit leur épaississement: cette même chaleur augmentée est cammement: cette meme chaleur augmentée est cause que le serum & la fibre du sang coatractent une affection inslammatoire; ensuite les sels & les huiles, continuellement froisses, sont irrités, se diffolvent; deviennent volatils, âcres, putrides, Tome II.

rances, fétides, brûlés, & très-peu propres à la circulation vitale : 2° aux léfions très-dangereufes des parties contenantes; car les humeurs raréfiées, poussées avec une grande violence, dilatent ex-& pouliees avec une grande violence, duitent ex-traordinairement, irritent, froiflent, rompent, détrui-fent les vaiffeaux qui les contiennent : delà les erreurs de lieu , la douleur , l'inflammation , la fievre aigué, la fuppuraition , la gangrene , l'hémorragie , ou la fuffication & la mort fubite , les vicceres néceflaires à la vie succombant à l'accumulation du fang : 3° a la vier Intecomant a l'actionnation in lang. 3 à l'agitation des fues qui, quoique la circulation foit modérée, se débordent, de sorte qu'étant chaffés de leurs vaisseaux, ils se répandent çà & la 4°. enfin à plusseurs especes différentes de désordres dans les secrétions & les excrétions; désordres par le moyen desquels les matieres qui doivent être féparées & excrétoriées, contractent tous les vices qui viennent de la qualité, de la quantité, du mou-

exprimée : le mouvement Payant rendue plus âcre, elle est féparée; & fa partie la plus déliée étant diffi-pée, elle devient solde : de là le désaut de nutrition, Paugmentation de la rigidité: la bile au firmant de la rigidité: la bile au firmant de la rigidité: la bile au firmant de la rigidité : la rigi pée, elle devient folde: delà le défaut de nutrition, l'augmentation de la rigidité; la bile auffi trop agitée; brûlée, contrade une très-grande acrimonie par la-quelle, non-feulement elle gâte les premieres voies, mais même, étant fortie de fes réfervoirs, elle communique fa malignité à tout le refle du corps. L'excès feul du mouvement animal peut telle-ment déranger de l'état fain les folides & les fluides ,

qu'il paroisse agir aussi, comme par des sorces en-venimées. Cet excès qui est en général presque toujours nuifible à toutes fortes de perfonnes, & rarement avantageux, est cependant sur-tout préjudiciable, entre les perfonnes faines, à celles qui sont ble, entre les personnes anns, a cettes qui tont rès-jeunes, aux femmes, aux tempéramens bilieux, fecs, chauds, & encore plus aux gens pléthoriques, d'un très-grand embonpoint; à ceux qui font fujets aux cacochymies, aux hémorrhagies; aux femmes qui font fouvent des fausses couches; à ceux en qui quelque viscere ou tout le corps est languissant, à ceux qui ont de la peine à respirer; aux pierreux, & ensin à ceux en qui la circulation est arrêtée par des obstructions opiniâtres dans les vaisseaux, des tumeurs, des amas d'humeurs, &c. Lorqu'à ces accidens fe joint le défaut d'habitude, ou une chaleur considé-rable de l'air, ou une vacuité causée par la négligence a prendre des alimens, tant folides que fluides, on un changement sibit de l'état tranquille en un mouvement violent, il faut nécessairement qu'il ar-rive des maux encore plus sacheux.

Ceux qui arrivent aux muscles même qu'on fati-gue trop, tels que la laffitude, la foibleste, le tremblé-ment, la douleur, le spasme, l'impuissance à se mou-voir, sont moins dangereux; car le repos suffit press que seul pour les guérir, Mais il n'est pas aisé de ZZZZZ

Pexces.

La fanté de ceux qui font attaqués du vice oppofé, n'est pas meilleure. Le trop grand repos engourdit les puissances motrices, & les parties qui doivent se mouvoir. La force mulculaire perdant l'habitude de se contracter, diminue, est étousfée; la grassife s'amasse, & le principe vital languit. Les articulations dont les licamens. faute d'être exercés, deviennent dont les ligamens, faute d'être exercés, deviennent roides, & dans lefquelles la fynovie s'amasse, ne sont plus propres aux mouvemens, les antagonifes résif-tent davantage: c'est ainsi que la négligence qu'on apporte dans le mouvement animal, produit ensin la rapublica.

apporte dans le mouvement annuar, product chin la paralyfie.
C'eft auffi par cette caufe que la circulation des humeurs foufire davantage, parceque, ne dépendant alors que des feules forces vitales, &t étant privée de fecours extérieurs, elle devient languiffante d'abord dans les petits vaiffeaux, &t enfunte dans tout le fyftême valculaire: delà la flagnation, l'amas, la vifrafité des humeurs. la diminution de la chaleur la viscosité des humeurs, la diminution de la chaleur naturelle, les obstacles aux secrétions & aux excrétions, & les maux en grand nombre, qui en font la fuite. De cette fonrce proviennent aussi l'abondance d'humeurs, la pléthore, l'embonpoint, qui appefantissent le corps, en le surchargeant d'un poids supé-rieur au volume & à la force des parties solides. La

rieur au volume & à la force des parties folides. La plénitude est bientôt suivie de la cacochymie lâche, glutineuse, aqueuse, froide, répandue dans tout le corps, qui relâche les folides, les rend mols, slexibles; sait languir la force vitale, cause la perte de la vigueur des ners, & donne ensin lieu à l'amas de sérosités, à la leucophlegmatie, aux différentes hydropises, à la paresse pour les mouvemens, à l'association les ment, la paresse pour les mouvemens, à l'association les mouvemens, à l'association les mouvements, à l'association les mouvements de la paresse parties des sais de la costitute de la company.

ment, la perte même des sens & à la cessation de toutes les fonctions.

Les parties plus dangereusement & plus particuliérement affectées, font les organes de la premiere di-gestion, contenus dans le bas-ventre, fur-tout s'ils font comprimés, le corps étant asse de la premiere di-la quantité & la qualité des alimens que l'on prend ne répond pas à la vie paresseure que l'on mene. Ces organes n'étant pas en esse tatélisés de la force de la refpiration, du mouvement extérieur, ni ballottés, tra-vaillent avec lenteur, digerent imparfaitement les alimens, les poussent trop lentement, les laissent se corrompre par un trop long léjour, ne tirent pas affez parti des matieres utiles, ne les épurent pas affez, laissent accumuler les matieres fécales: delà toutes les efpeces de vices du chyle, les rapports, les vents, les fpaímes, le gonflement & la parefie du ventre, le détaut d'appétit, la foiblefie de toute la machine, l'inertie des menftrues, leur différente dégénération, l'obstruction des petits vaisseaux du mésentere, & plusieurs autres maux très-nombreux. De plus, la quantité considérable de sucs, dont sont arrosés ces visceres, ne peut par leurs seules forces, & sans un fecours étranger, être affez pouffée en avant. La cir-culation languit donc. llarrive congestion, stagnation des humeurs: le sang, qui revient avec lenteur, trop peu animé par l'air des poumons, & n'étant pas pouffé par la force du cour, n'a aucune action, en-gorge la veine-porte, la rate, le foie & les autres vifceres. Il n'est, en conséquence, pas étonnant que la bile soit enfin viciée, & qu'il résulte delà la cacochymie, le scorbut, la cachexie, la jaunisse, l'hydropisie, le mal hypochondriaque, & d'autres maladies semblables. La variation & la médiocrité, que la nature aime

& affecte dans la plupart de ses ouvrages, sont aussi avantageuses dans le mouvement & la position des parties du corps. On peut regarder comme nuifible tout ce qui, dans ce cas, est ou trop violent, ou de E X E

trop longue durée, & sans relâche; & on doit l'évi-ter à l'égard, non-seulement des malades, mais même des personnes en santé, chez qui il peut devenir cause de maladies.

La situation d'être debout, trop long-tems conti-nuée, appesantit les extrêmités insérieures, dont les fluides retournent avec peine vers le cœur : delà les embarras, l'œdeme, les varices, les ulceres. Les lombes, les reins, les hanches fouffrent auffi beaucoup dans cette fituation: les parties génitales contraftent des maladies par l'amas des humeurs. Il furvient des hernies inguinales, crurales; dans les femmes des écoulemens de la matrice; des fleurs blanches, des fausses-couches, des chûtes de la matrice & du vagin, fur-tout si quelqu'effort ayant ensuite lieu, a aug-mente la pression, & poussé en avant les parties entraînées inférieurement par leur poids. Mais le fang remontant plus difficilement vers le cœur & du cœur a la tête, lorsqu'on se tient debout long-tems sans se remuer, il n'est pas étomant que cette situation satigue plus que tout autre exercice; se qu'on tombe presqu'en soiblesse.

La situation d'être assis trop long-tems, & sans faire de mouvemens, quoique moins fatigante, n'est pourtant pas plus falutaire, sur tout lorsqu'ona le corps pourtant pas plus autaire, juri-toution qui on a recorps penché en devant, & les genoux beaucoup fléchis. Les extrêmités inférieures, les lombes, les reins, les hanches éprouvent, en conféquence, les mêmes maux, & de plus la courbure du dos, l'Obliquité de l'épine, l'engourdiffement des jambes, la goutte feiatique, la claudication, & enfin par l'Oblacle que rencontrent les viferens du bas-ventre, les accidens que pous les visceres du bas-ventre, les accidens que nous

venons de détailler ci-dessus

Un trop long féjour dans le lit, muifible au cours des urines, comprime, obftrue, enflamme les reins, & s'oppofe à la fecrétion, la filtration de l'excrétion de l'urine: delà la mucofité, le gravier, la pierre, & toutce qui s'enfuit. La fituation horizontale, rempliffant la tête d'humeurs, eff auffi nuifible: delà la céphalalgie, Pophthalmie, l'hémorragie, l'affoibliffement des fens, le vertige, l'affoipliffement, éc. La contraction fubite, violente, long-tems continuée & fans relâche des mufcles, à laquelle fe joint auffi la refoiration arrêtée avec effort, produit furauffi la refoiration arrêtée avec effort, produit fur-Un trop long féjour dans le lit, nuisible au cours

aussi la rectate des martes, a aquate la aussi la respiration arrêtée avec effort, produit surtout plusieurs assections s'acheuses. En este la violente attraction, la pression, l'extension, le resserrement, l'action de repousser agissent fortement sur les parties; varient de toutes fortes de manieres, le rapport mutuel, qu'il y a entre les parties contenantes & les contenués; changent confidérablement le mouve-ment & la direction des humeurs, fur-tout lorsque la refpiration étant auffi gênée, le passage du sang par le poumon est arrêté : delà le déplacement avec se-cousses des muscles & des tendons, le relâchement, la rupture des capsules, des ligamens, & même des tendons; la demi-luxation, la luxation, l'entorse, la fracture des os, & les autres vices dépendans des articulations ou de la fituation des parties; les hernies, les chûtes des parties, la dilatation des conduits & des réfervoirs, leur relâchement, leur écartement, leur division, l'anévrisme, les différentes especes d'erreurs des sluides, l'hémorragie, l'émoptysie, le pissement de sang, les taches livides, l'emphyseme, les différentes tumeurs, & les maux en grand nombre qui en réfultent.

Si on applique ce qui vient d'être ditaux différen-tes parties du corps , fuivant la mobilité que donnent tes parties du corps, fuivant la mobilité que donnent à chacune fes mufcles, ou fuivant que, par leur voifi-nage ou leur rapport quelconque, elles doivent être différemment affectées, lorsque ces puissances agif-fent, on comprendra aisément quels maux nombreux doivent caufer la toux, les ris immodérés, l'éternu-ment, le bâillement, l'extension forcée des bras, la déclamation, les criailleries, les chants, le jeu de la trompette, les fauts, la lutte, les faux pas, les far-

la trompette, les lauts, la lutte, les lauts pas, les late-deaux pelans, & les autres exercies de cette espece, lorsqu'ils sont portés à l'excès. (G.) EXERCICE immodéré de l'espris, (Physiol.) L'exa-men résidehi de ce qu'éprouve aisément chacun sur soi-même, enseigne suffisamment que les exercies de l'espris ne diffipent pas moins les forces que ceux du corps, & que, pour que la santé ne soit point alté-rée, les uns & les autres doivent être extremêlés d'un renos successis.

d'un repos successif.

d'un repos succeffis.

L'ame est intimément liée, pendant la vie, avec le corps; enforte qu'il est difficile de concevoir dans ses opérations une simplicité si exaste que les changemens du corps ne fassent sur elle aucune impression. En estet, outre que des mouvemens déterminés du corps suivent plusieurs pensées, les sens, tant intarnes qu'externes, paroissent ne pouvoir guere donner lieu aux pensées, sans que les sibrilles des parties aient éprouvé quel-qu'espece de trémoussement. Il faut donc, lorque l'ame logée dans le corps, est mise en action, que ces organes soient plus ou moins agacés, tendus, relâchés, dans un mouvement d'osculation, agités entr'eux, & soient au moins en quelque saçon dans un état dissérent que lorsqu'elle est mise en action par artisse.

un état différent que lorsqu'elle est mise en action par artisce.

Il est de plus vraisemblable que le systêmenerveux, comme le principal agent du sentiment, est animé par une espece de force motrice, que l'on doit peut être comparer à la force vitale ou musculaire, laquelle agissant, les silets nerveux peuventêtre tendus, se roidir, se gonsler, être disposés à prendre des oscillations, lorsqu'ils sont irrités; & réciproquement être relâchés, devenir sasques, lorsque la force motrice n'agit plus. Peu importe qu'on sasse venir cette force de l'esprit appellé animal répandu dans les ners, ou qu'on pense qu'elle est innée chez mons de toute autre maniere, ou que, comme moi, contente de penser, sans rien deviner dans une patiere aus diobcure. Il paroît cependant qu'on doit reconnoitre que l'ame a sur cette force un certain empire, par lequel elle peut à son gré, lorsque celle-ci est tranquille, l'exciter à agir, tant dans tout le corps, que dans une scule partie, de même que les muscles obéssient aussi à notre volonté.

Or il est constant que cette force de sentiment communique avec la vitale, ensorte que l'une peut exciter l'autre, & vice vesses. Il y a peut-être encore entre la premiere force & la musculaire, un commerce réciproque, par le moyen duquel, & par l'intervention des ners, les ordres de l'ame sont portés aux muscles, à moins qu'on n'aime mieux croire qu'il y a des deux côtés un même principe de mouvement, mais qui agit de différentes manieres, suivant la diverse conformation des parties qu'il met en

vement, mais qui agit de différentes manieres, fuivement, mais qui agu de uniteriors au vant la diverse conformation des parties qu'il met en jeu. Ce qu'il y a decertain, c'est que la force des ners & celle des muscles ne sont pas inépuisables, & réditent pass des efforts trop long-tems continués: Pune ne sauroit être fatiguée sans préjudice pour

l'autre

Pautre.

Ainfi, quoique les agitations qui font excitées dans les nerfs, foient bien moins évidentes que les mouvemens des muscles, l'extrême délicatesse le la moëlle nerveuse est cependant cause qu'un exercice immodéré doit l'affecter, la changer même plus fortement, ou au moins autant que le font les muscles, lorsque le mouvement animal est poussée à l'excès; de l'excès; de l'excès de l'excè lorque le mouvement anmal ett poutie à l'exces; ox les slénos qu'elle éprouve alors ne doivent pas être différentes. En effet, les filets très-mols ébranlés, de quelque maniere que ce foit, plus fréquemment, plus long-tems, plus fortement, froiffés les uns contre les autres, font faigués, perdent leur ton, ont des trémouffemens irréguliers, involontaires, qu'ils communiquent même contre l'ordre naturel aux

Tome II.

parties voisines; sont comme roidis par les spasses, ou, devenus slasques, se relâchent; la force nerveuse elle-même languit, se dissipe. Si on ne rétablit par un prompt repos ces filets dans leur ancien état, ils causent l'affoiblissement des sens externes & internes, l'impuissance, la consusion des idées, le fommeil agité, les veilles, l'imagination dépravée, le délire, la folie. La sécheresse, l'a ridigité que contractent les muscles exercés sans relâche, ne peuvent-elles pas aussi avoir lieu dans ces organes, & donner en conféquence, prématurément aux facultés de l'ame les qualités vicieuses qui n'appartiennent qu'à la vieilqualités vicienses qui n'appartiennent qu'à la vieil-

Mais ces maux deviennent plus graves, & font en-core augmentés par de nouveaux, lorsque l'agitation du genre nerveux porte à des mouvemens extraordinaires les vaiffeaux du cerveau, & remplit la tête d'une trop grande quantité de fang: delà l'écartement des parties, la douleur, la chaleur, l'inflammation, & de ces dermiers accidens les différens défordres dans les fonctions de l'ame. Bien plus, le rapport mutuel des principes du mouvement eft caufe que les forces nerveufes étant trop tendues, fatiguées, diffipées, celles des autres actions éprouvent des maux femblables, & qu'en conséquence, le corps sans son travail est épuisé de lassitude, & que toutes les sonctions font ensuite lésées.

Ajoutez à cela les vices du mouvement animal né-Ajoutez a cela les vices au monvement anima as-glief, & la vie fédentaire ou de cabinet, fi familiere aux gens de lettres. Les maux qui réfultent delà, quoi-qu'affez graves par eux-mêmes, font encore plus ac-célérés, & deviennent plus forts, lorfque la force du corps est diminuée par des pensess inquiétantes. Cependant l'excès avec la variété des études, est

plus supportable; mais il y a peu de personnes à qui des réflexions prosondes & long-tems méditées sur un même sujet ne soient pas très-nuisbles. En effet, cette partie du genre nerveux, qui alors est feule en action, & fur laquelle l'ame exerce, pour ainsi dire, toute fa force, n'eprouve pas une mointer violence que les muscles, lorsqu'ilssont fortement & long-tems contractés: aussi ses filets font-ils dans une tension si contradés: aufil fes filets font-ils dans une tenfon fi opiniâtre qu'ils ne peuvent plus enfuite être relâchés, ou dans une ofcillation continuelle, ayant été trop fortement ébranlés, ou enfin perdent leur continuité après avoir fouffert un trop grand écartement : de la naifent toutes les efpeces de défordres de l'ame, la mélancolie, la flupeur, la manie, la catalepfie, la floile, la perte des fens, la paralytie, & cautres accidens femblables.

ll eft vrai que la négligence à cultiver l'esprit en-gourdit les organes des sens internes, affoiblit & dé-truit la sorce nerveuse, jette dans la langueur toutes truit la force nerveuse, jette dans la langueur toutes les facultés de l'ame, ou chacune en particulier; enforte que toures, ou quelques-unes sont dans une inertie oisive. Mais au reste, pourvu que le mouvement animal ait toujours lieu, cette négligence n'est pass in unisble aux autres fonctions, qu'on ne voie presque toujours plus souvent les gens lâches & stupides que les gens d'esprit, jouir d'une très-bonne anté jusqu'à une vieillesse très-avancée.

Par ce que nous venons de dire, il est évident que l'excès des exercices de l'ame affoibilt bien davantage la santé, que celui des exercices du corps. On conçoit

la fanté, que celui des exercies du corps. On conçoit en même tems à quel âge, à quel fexe, à quel tempérament les grandes études & les veilles ne conviennent nullement, pourquoi de profondes méditations fatiguent plus que le mouvement mufculaire; pourquoi l'application d'efprit efft pernicieufe à ceux qui, quoi application e epriterin perincieure a ceux qui, après avoir été épuifés par une forte maladie, revien-nent en fanté, tandis qu'au contraire un exercice mo-déré du corps leur est rès-s'alutaire. (G.)

* § EXERGUE.... « Les lettres ou les chiffres qui n fe trouvent dans l'exergue des médailles fignifient

ZZzzz ij

» pour l'ordinaire ou le nom de la ville dans laquelle » elles ont été frappées, ou la valeur de la piece de » monnoie : celles-ci feulement S. C. marquent par quelle autorité elles ont été frappées », 1°, II n'est pas très-certain que les lettres S. C. marquent par quelle autorité les médailles ont été frappées. 2º. On rouve dans l'exergue d'autres lettres que S. C. qui marqueroient l'autorité, &c. Voyez la Science des Médailles par le P. Jobert, avec les notes de M. le Baron de la Bassin. Lettres sur l'Encyclopédie.

* « « EXMOUTH, (Géogr.) ville de la province » de Devon en Angleterre...» Le Dissionn. Géogr.

» de Devon en Angleterre...» Le Dictionn. Géogr. de la Martiniere, dit que ce n'est qu'un village. Let-

de la Martiniere, du que ce n'est qu'un village. Lestres fur l'Encyclopédie.

* S EXOCATACELE dans l'antiquité. Dénomination fous laquelle on comprenoir pluseurs grands officiers de l'églis de Conflaminople.... Ce qu'on dit dans
cet article est tiré du Dictionnaire des Chambers.
Pour donner quelque chose de plus exact, il auroit
fallu confluiter les notes de Greter sur Codin, du
Cange dans sa 'Constantinopolis Christiana, &c. Les
avocataceles possédoient les premieres dignités de
téelise Grecoque après la patrigrachale; ils avoient l'église Grecque après la patriarchale; ils avoient féance dans les conciles avant les évêques, & ils étoient dans l'églife Grecque ce que font les cardinaux dans l'églife Romaine. Lettres fur l'Encyclo-

pédie.

* S EXOCIONITES, nom donné aux Ariens, d'u

* S exocionités, nom donné aux Ariens, d'u lieu appellé Exocionium dans lequel ils se retirerent se timent leurs assemblées après que Théodose le Grand les eut chasses de Constantinople. L'Exocionium n'étoit point un endroit éloigné de Constantinople, mais leur lange l'auxière présion de Constantinople, mais un lieu dans l'onzieme région de Constantinople même. L'Exocionium avoit été une partie du mur bâti par Constantin, & le nom resta à l'endroit où se trouvoient les ruines de ce mur. Les Ariens furent appellés Exocionites, parce qu'ils tenoient leurs af-femblées en cet endroit. Théodose le Grand chassa les Ariens Exocionites de Constantinople. Voyez Comstantinopolis Christiana de M. du Cange. Lettres sur

fantinopus composition de l'ancien testia-"S EXODE, livre canonique de l'ancien testia-ment.... Il contient l'histoire de ce qui se passa dans le deser depuis la mort de Joseph jusqu'à la construction du tabernacle pendant quatre ans. Ce calcul est assu-du tabernacle pendant quatre ans. Ce calcul est assu-canonical pendant quatre ans. Ce calcul est assujusqu'à la construction du tabernacle tous les bo chronologistes comptent cent quarante-cinq ans, & le calcul est aisé à faire : depuis la mort de Joseph irfactact et alte a later a union to a forejon in mort de forejon infunio la naiffance de Moyfe (4 ans; depuis la naiffance de Moyfe jufqu'à la fortie d'Egypte 80 ans; dereis la fortie d'Egypte jufqu'à la confruction du Tabernacle un an; cela compose en tout 143 ans. Voyer Userius, Lancelot, Calmet, &c. Lettres fur

l'Encyclopédie.

* § EXOLICETUS. On la nomme aussi Hexecan
dans laquelle on distintholitus, pierre fort petite.... dans laquelle on distin-guoit quarante couleurs. 1°. On cite Pline où le mot exolicetus ne fe trouve point, on y trouve Hexecontalithos & non pas Hexecantholieus. 2°. On distinguoit sur cette pierre soixante couleurs & non pas seulement quarante. Voyez le chap, 10 du XXXVIIe livre de Pline, avec les notes du P. Hardonin. Lettres

ivre de Pine, avec les notes du P. Hardouin. Lettres fur l'Encyclopédie.

§ EXOMIDE, (Hift. anc.) C'étoit autant une tunique qu'un manteau, comme le dit Héfichius excomis tunica pariter & pallium, utriusque ensimusum prabebat, & tunica quidem quod cingeretur; pullium quidem quod altera pars injiceretur, five circumponeretur. Il y en avoit de trois sortes, les uns sans manches, qui étoient appellés proprement expandes: les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. & se pormides : les autres avoient deux manches. mides; les autres avoient deux manches, & se por-toient par les personnes libres; & les autres, que portoient les esclaves, n'en avoient qu'une, Cet

habillement resta au théâtre, après que la mode en fut

* S EXORCISME.... Dans cet article, lifez Lin-denbroge au lieu de Lidinbrock. Lettres fur l'Encyclo-

§ EXOTERIQUE.... « Les philosophes... com-poserent quelques ouvrages sur la doctrine cachée de leurs prédécesseurs.... Eunape dans la vie de "No de leurs predecenteurs... Edunape dans la vie de Porphyre lui en attribue un , & Diogene Learce « en cite un de Zacynthe ». 1°. D'habiles gens prétendent que le livre attribué par Eunape à Porphyre, étoit un livre fuppoté. Il n'exifie plus , & on ne fait pas trop de quoi il traitoit. 2°. Je ne trouve point dans Diograph Learne le control de Control de la Control de la control de control d dans Diogene Laerce le nom de Zacynthe. Lettres sur

dans Diogene Latere renom de Catal de Crémonie de l'expiation chez les Juifs, & on dit enfuite; telle étoit l'expiation folemnelle pour tout le peuple parmi les Hébreux. Les Juifs modernes y ont fublitue l'immolation d'un coq. Léon de Modene affure que les Juifs Orientaux & Italiens ont rejetté cette immolation d'un coq. Léon de Modene affure que les Juifs Orientaux & Italiens ont rejetté cette immolation d'un coq. Léon de Modene affure que les Juifs Orientaux & Italiens ont rejetté cette immolation d'un coq. Leon de Modene affure que les Juifs Orientaux & Italiens ont rejetté cette immolation d'un coq. Leon de Modene affure que les Juifs Orientaux & Italiens ont rejetté cette immolation d'un coq. Leon de l'experiment de l'e lation comme superstitieuse. Lettres fur l'Encyclo-

* EXPLOITATION, f. f. (Agriculture.) l'action d'exploiter des terres ou des bois. L'exploitation des terres est la pratique des moyens propres à les faire valoir. On dit une grande exploitation, pour fignifier une grande quantité d'arpens de terres tenus en valeur, foit à tirre de ferme, foit comme bien propre. L'exploitation des bois eff leur coupe: exemple, on demande quatre ans pour l'exploitation de ces bois.

* EXPLOITED

* EXPLOITER, v. a. (Agriculture.) se dit des terres & des bois. Exploiter des terres, c'est les faire valoir, les terir en valeur. Un gentilhomme ne peur exploiter par ses mains qu'autant de terre qu'il faux pour occuper quatre charrues; c'est ce qui lui est accordé pour jouir de l'exemption de tailles. Mais accorde pour jouir de l'exemption de tailles, mais la loi ne lui interdit pas d'exploiter par ses mains tout le reste de sa possession, pourvu que ce reste soit soumis à la loi commune des biens roturiers. Exploiter des bois, une forêt, c'est les couper. On a exploite cette sorte en moins de fix ans.

EXPOSITION, f. f., (Belles-Lettres, Poifie.) Le premier foin qu'on doit avoir en écrivant, c'est d'exposer le fujer que l'on traite, Ainsî des parties de quantité d'un poème, l'exposition est la premiere, Aristote l'appelle prologue dans le poème dramatique, se dans l'éconée, c'est la récent de l'appelle prologue dans le poème dramatique, se dans l'éconée, c'est la récent de l'appelle prologue. que; & dans l'épopée, c'est la même chose que le

début ou la proposition.

Comme le poète épique annonce lui-même son fujet, cette exposition directe ne demande pas beau-coup d'art; elle doit être simple, majestueuse, claire & précise; assez intéressante pour fixer l'attention, mais sans orgueil & sans aucune emphase; ensorte qu'au lieu de promettre de grandes choses, elle en fasse espérer. « Muse, dis-moi la colere d'Achille, » cette colere fi fatale aux Grecs, & qui précipita » dans le noir empire de Pluton, les ames de tant » de héros ». Voilà le modele du début ou de l'exposition épique.

Dans le poeme dramatique, l'exposition est plus difficile, parce qu'elle doit être en action, & que les perfonnages eux-mêmes, occupés de leurs intérêts & de l'état préfent des chofes, doivent en inftruire les spectateurs sans autre intention apparente que de se dire l'un à l'autre ce qu'ils se diroient s'ils

étoient sans témoins.

L'art de l'exposition dramatique consiste donc à la rendre si naturelle, qu'il n'y ait pas même le soup-çon de l'art : pour cela il faut qu'elle réunisse les trois convenances du lieu, du tems & des per-

Eschyle, inventeur de la tragédie, est peut-être

de tous les poètes Grecs, celui qui expose sujets de la maniere la plus simple & la plus trappante. Quoi de plus imposant en effet que de voir dans les Euménides, à l'ouverture de la scene, Oreste environné des furies endormies par Apollon, de le voir, la tête ceinte du bandeau des supplians, tenant une branche d'olivier d'une main, & de l'autre une épée encore teinte du fang de sa mere! Quoi de plus im-posant que de voir dans les Perses une assemblée de vieillards attendre avec inquiétude des nouvelles de vieillards attendre avec inquiettude des nouvelles de leur roi, & de cette armée innombrable qu'il a menée dans la Grece; & s'entretenir de la grandeur & du danger de cette entreprife. Dans la tragédie des fept chefs, le début eft encore plus en action. Etéocle, au moment de voir fa ville affiégée, paroît entouré de fon peuple, d'hommes, de femmes & d'enfans; il leur annonce l'arrivée d'une armée nombreuse qui les menace, & il exhorte les uns à bien désendre la ville, les autres à faire des sacrifices & des prieres aux dieux. Arrive un de fes efpions qui a reconnu l'armée des Argiens; « témoin, dit-il, de ce que je viens vous raconter, » j'ai vu leurs sept chefs immoler un taureau fur un » bouclier, tremper leurs mains dans le fang, & faire " d'horribles fermens par le dieu Mars & par Bello-" ne, ou qu'ils détruiront de fond en comble la ville " de Cadmus, ou qu'ils périront fous fes murs; la » pitié est bannie de leur bouche & de leur cœur; » leur courage s'enslamme comme celui des lions à " l'approche du combat ».

Le théâtre grec a plusseurs exemple de l'art d'ex-poser en action: c'est ainsi que dans l'Oreste d'Euri-pide on voit Electre assis à côté du lit de son frere endormi, & pour un moment délivré du tourment de fes remords ; on la voit, dis-je, verfer des larmes, & fe retracer, depuis Tantale jusqu'à Oreste, tous les malheurs de fa famille, tous les crimes de ses

Le théâtre moderne, il faut l'avouer, a peu d'ex-Le theatre moderne, il taut l'avouer, a peti d'ex-positions de cette force. Mais en cela même qu'elles sont moins pathétiques, elles sont plus adroites. Car une des premieres regles du théâtre est que l'intérêt aille en croissant, &c après une exposition, qussit etrible, aussi touchante, il feroit difficile du-rant cinq actes de graduer les situations. Ainsi nos poètes au lieu de jetter l'intérêt dans l'exposition, se contentent de l'y annoncer & de l'u faire pressentie. contentent de l'y annoncer & de l'y faire pressentir.

Racine en imitant l'exposition d'Euripide dans Iphi

génie, laisse entrevoir ce qui se passe dans l'ame d'A-

gamemnon:

Non, tu ne mourras point, je n'y puis confentir.

mais les mouvemens de la nature sont encore retenus; ses efforts déchirans sont réservés pour le moment où il embrassera sa sille, où il ordonnera qu'elle soit arrachée des bras d'une mere, & conduite à l'autel.

duite à l'autel.
L'expossion se fait ou tout d'un coup ou successionement, selon que le sujet l'exige; tantôt le voile qui dérobe au spectateur l'état présent des choses, se leve en un instant; tantôt il est de scene en scene insensiblement foulevé : c'est ainsi que dans Hára; clius le fecret de l'action se développe d'acte en acte & n'est pleinement éclairci qu'au moment de la ca-zassionement sui leur que dans le Cid de la premiere tastrophe; au heu que dans le Cid, dès la premiere

Cene tout est condu.

Dans les tragédies à double intrigue, l'exposition est nécessaire de la deuble, & Racine est asser dans l'usage d'en réserver une partie pour le second acte formule qui a mis dans ses fables un peu trop d'uniformité.

Les fables dont le fond est un intérêt public, donnent communément lieu à de belles expositions, parce que l'intérêt public ne devant pas être la source

du pathétique, on peut l'employer fans ménagement dès la premiere (cene à donner de l'importance & de la majefté à l'action : ainfi deux des plus beaux modeles d'exposition fur notre théâtre, sont la pre-miere (cene de la mort de Pompée, & le premier acte de Brutus.

La plus froide, la plus pénible, la plus longue, & en même tems la plus obscure de toutes les expositions, est celle de Rodogune. Elle est longue, obs fitions, est celle de Rodogune. Elle est longue, obficure & pénible, parce que le trait d'histoire dont il s'agit n'étant pas connu, il a fallu tout dire, que les faits en sont compliqués, & les noms mêmes inouis pour le plus grand nombre des spectateurs. Elle est froide non-feulement par la lenteur laborieuse, mais par l'indissérence réciproque des deux persona, "s qui sont en scene, lesquels ne sont, n' l'un ni l'autre, intéressés dans l'action que comme simples considens. C'est quelque chose d'inconcevabla que la négligence qu'a mise le grand Corneille dans l'axposition d'une piece qu'il regardoit comme son ches d'œuvre. Supérieur à tout dans les choses de génie, il est toujours au-dessous de lui-même dans tout ce il est toujours au-dessous de lui-même dans tout ce qui n'est que de l'art.

La célébrité d'un sujet en rend l'exposition infiniment plus simple & plus facile: aux noms d'sphigénie, d'Œdipe, de Didon, de César, de Britus; on fait d'ayance, non-feulement, quels font les ca-racteres, mais quels font les antécédens & fes rap-ports de l'action. Voyez de combien de détails Ra-cine a été dispenté dans l'exposition d'Iphigésité, par la connoissance qu'on avoit déja de l'enlèvement d'Hélene, qui serment fait de venger son époux de curence an termen rat de venger ion epoux' de ce qu'étoient Achille, Ulyffe , Agamemoni, i de ce qu'étoient Pâris & Troye, & fuipofé que cette fable eût été de l'invention du poète, ou qu'il en eît pris le fujet dans quelque historien obscur, concevez dans quel embarras l'êtt mis cet exposé de l'avantssepe. Lorsouvine adion n'ach nas célabre. cevez dans quel embarras leut mis cer expote de l'avant-fecne. Lorfqu'une action n'est pas celebre, M faut qu'elle foit claire & frappante par elle-même, & qué les perfonnages qu'on y emploie aient un carâcter et marqué, qu'à la première vue ils laiffent leur empreinte dans les esprits.

L'action comique ne fauroit avoit des rapports éloignés: c'est communément dans le cercle d'une societé, d'une famille qu'elle se passe; & par conféquent l'exposition n'en est jamais bien disticile. Les intérêts domestiques, les qualités, les assections, les inclinations particulieres, qui en sont les mobiles & les restorts, nous sont tous samiliers; un seul mot les indique, une scene nous met au fait. Dans le comique même cependant on voit peu d'exposetions ingénieuses: on cite avec raison comme un motons ingenieures, officie as coté de laquelle on peut mettre celle du Milantope, celle de l'Ecole des maris; de celle du Malade imaginaire, plus originale peut-être encore & plus comique.

Dans cette partie, comme dans toutes les autres, il faut avouer que Moliere est bien supérieur aux anciens. Ceux-ci n'employoient aucun art dans l'exposition de leurs comédes: tantô cé trôti un monolo-gue oiseux, tantô i un prologue adressé au parterre, comme dans les Guépes d'Aristophane, où l'un des acteurs amongoit au public ce qu'il alloit voir. Cette maniere, la plus commode sais doute, mais la moins mantere, la pius commode rass donte, inta samonis adroite, fui capparemment celle de Cratinus & de Ménandre, puisque Plaute & Térence, leurs initateurs, l'adopterent. Nos poètes comiques, à leurs exemples, frient usage du prologue, avant d'avoir, appris à faire mieux; & Moliere en traitant l'un des contret de Dietes, avant des grandes de prendre de appris a laite interest, de souver est de la prendre de lui cette maniere d'expofer; mais que l'on compare le dialogue de Mercure & de la Nuir, dans le com-que françois, avec le simple, récit de Mercure dans le

comique latin, &t du côté de l'imitateur, on reconnoîtra, n'en déplaife à Boileau, la supériorité du maître. (M. MARMONTEL.)

EXPRESSIF, (Musiq.) participe. Musique expressive, air expressive, où il y a beaucoup d'expression. Voyez Expression. (Musiq.) Did. rais. des Sciences, &c. & Supplément.

§ EXPRESSION, (Beaux-Aus.) Ce terme, dans le langage des arts, se rapporte aux mouvemens de l'ame & à se passions excitées ou représentées par des signes extérieurs. On donne ce nom tantôt au signe, comme à la cause du mouvement de l'ame, tantôt à l'esset que ce signe produit. Les mots, les termes d'une langue excitent certaines idées; ces les termes d'une langue excitent certaines idées ; ces idées font des expressions de l'état de l'ame, & les mots eux-mêmes sont encore des expressions en ... t qu'ils font le moyen qui les excite. Nous ne considéretons dans cet article que les moyens dont les beauxatts se servent pour exciter des mouvemens dans Pame.

Dans les arts de la parole, ces moyens ou ces expressions sont les mots & les phrases; dans la musique, les tons & leurs combinaisons; dans les arts du dessin, les traits du visage, les gestes & même le coloris; dans la danse, l'attitude, les gestes & le

Le but commun & général des beaux-arts, sans exception, c'est d'exciter certaines idées dans l'ame, certains sentimens dans le cœur; ainsi tout le travail de l'artiste se réduit à inventer des idées heureuses. & à les bien exprimer. L'expression constitue donc la moitié du talent requis dans l'artiste. En vain auroitil les inventions les plus admirables, s'il n'àvoit pas le don de les bien rendre.

Comme les manieres de s'exprimer different d'un

Comme les manieres de s'exprimer different d'un art à l'autre, il faudra traiter féparément de l'expression dans chaque genre. Tout ce qu'on pourroit dire sur l'expression dans les arts de la parole, ne feroit d'aucun fecours au peintre.

EXPRESSION, (Arts de la parole.) Le poète, l'orateur qui veut exceller dans son art, doit possiéder au plus haut dégré le talent de s'exprimer. Il faut qu'il fache, à l'aide des mots & de leur arrangement, expirer précisement l'idée ou le mouvement qu'il se exciter précifément l'idée ou le mouvement qu'il se propose, & dans le dégré de clarté ou de force que son but exige. La chose n'est rien moins que facile, fur-tout dans des langues qui n'ont pas encore toute la perfection dont elles font fusceptibles, qui ne sont pas encore affez riches pour suffire à tous les besoins

de l'artifice.

L'expression sera parfaite, lorsque les termes défigneront précisément ce qu'ils doivent figniser, &
qu'en même tems le tour de l'expression répondra exactement au caractere de la notion générale ou du fentiment qui résulte de l'assemblage des idées que chaque mot séparé fait naître. Quand chaque terme en particulier, & la période entiere auront cette double propriété, l'expression sera ce qu'elle doit être

Il y a donc deux choses à considérer dans l'expresfion, le fens & le caractere; & cela tant à l'égard des simples mots qu'à l'égard des phrases, & des périodes completes. Même dans le discours ordinaire, on exige par rapport au fens, que l'expression foit juste, précile, claire, & d'une certaine briéveté.
Toutes ces propriétés doivent donc se retrouver
dans un dégré plus éminent; dès qu'il est question
d'un ouvrage de l'art, d'un morceau de poésie ou d'éloquence; le son même des mots doit y être afforti.

Les mots confidérés comme de fimples tons, ne doivent rien avoir d'indécis, d'obscur, de trop serré, ni de trop traînant. L'esprit ne conçoit que comme les sens sont affectés; ce qui n'est pas distinct à la vue, ne produit dans l'ame qu'une idée confuse; par la même raison, les idées que nous recevons par l'ouie feront plus justes, plus claires, plus dé-terminées, lorsque les tons eux-mêmes auront ces qualités. Une syllabe équivoque, un mot dur à pro-

quantes one spare equivoque, un not our apro-noncer, milénn à la clarté du difcours ou à fon effet. Une expreffion jufte, précife & claire, excite non feulement l'idée qu'on a en vue, mais elle donne encore à cette idée une énergie effhétique, lorsque l'expreffion a ces qualités dans un dégré éminent, parce que toute parfeition a un charge qui plair parce que toute perfection a un charme qui plaît. Sans égard à l'importance de la chose dont on nous parle, nous fentons du plaisir à entendre nommer chaque chose par son nom propre. Même lorsqu'un objet est sous nos yeux, que nous en avons déja une idée juste, sa description, si elle est bonne, nous est encore agréable. Combien plus serons-nous charmés, lorsque le poëte ou l'orateur développera par la justesse de l'expression, des idées qui n'étoient jusqu'alors que vagues, embrouillées & obscures dans notre esprit?

Le langage est de toutes les inventions de l'esprit humain la plus importante, au prix de laquelle tou-tes les autres ne sont rien. C'est d'elle que dépendent la raison, les sentimens, les mœurs qui distinguant l'homme de la classe des êtres matériels, l'élevent à un rang supérieur. Persectionner les langues, c'est placer l'homme un échellon plus haut. Quand l'éloquence & la poésse n'auroient que cet avantage, ces deux arts mériteroient déja la plus grande considé-

ration.

Pour acquérir la justesse de l'expression, deux chofes sont également indispensables : la connoissance
des mots d'une langue, & la science philosophique
de leur signification. Inutilement sauroit on penser juste, si l'on ne sait pas trouver les termes pour renjuffe., fi l'on ne fait pas trouver les termes pour rendre chaque idée; mais en vain connoîtroit-on tous les termes, fi l'on ignore leur fignification exade. L'étude du langage doit néceflairement embraffer ce double objet. Pour être en état de s'exprimer toujours bien, il faut avoir acquis par la converfation & par la lecture, l'abondance des termes, & avoir examiné avec fagacité le vrai fens qui convient à chacun d'eux: c'est par-là que les grands orateurs & les poëtes célebres se sont distingués de la foule. La justesse, put et premiere qualité effentielle à l'expression, ne concerne pas simplement le choix des mots, mais aussi leur arrangement & le tour de la phrase entiere; souvent une particule déplacée, un phrase entiere; souvent une particule déplacée. un

mots, mais aum teur arrangement & le tour de la phrase entiere; souvent une particule déplacée, un mot transposé suffit pour rendre la phrase louche : cela dépend quelquesois d'une minutie presque imperceptible. On apperçoit de ces inadvertances dans nos meilleurs poètes, & si nous en remarquons moins dans les anciens, c'est apparemment parce que nous s'entendous plus s'est leurs haves des que nous n'entendons plus affez leurs langues pour en bien juger. Ce n'est qu'à force de limer & de en bien juger. Le n'eu qua force de inmer et de polir un ouvrage que l'auteur le plus pénétrant peut le mettre en garde de ce côté-là. Si l'on peche contre la justesse de l'expression, ou le poète manque son but, se dit ce qu'il n'a pas voulu dire; ou lorsque la fagacité du lecteur y supplée, il en résulte au moins un sentiment désagréable. On voit que l'auteur vouloit exprimer telle chose, onsent en mêmertems que son expression ne répond point à sa pensée, & ce contraste choque.

contrafte choque.

La feconde qualité effentielle; c'est la clarté, c'est
même la premiere, selon Quintilien; nobis prima set
virtus perspicuitas, l. VIII, c. ij. 22. Le poète & l'orateur doivent s'emparer de toute l'attention de leurs
auditeurs, & la clarté de l'expression peut seule soutenir cette attention (Voye, ci-devant CLARTÉ,)
Une expression obscure ne sait pas seulement perdre
les idées qu'elle enveloppe d'un nuage, elle affoibit
encore celles qui suivour, parce que l'attention sesse encore celles qui suivront, parce que l'attention s'est

rebutée. Pour que le discours soit clair, il faut que chaque mot ait une fignification exactement connue, & que la liaison des idées foit facile à faisir. L'une & ec que la landou les fuers ou la che a amin. Sunce Pautre de ces conditions supposent qu'il regne une grande clarté dans l'esprit de l'orateur même. De-la nous poson pour premiere regle qu'on ne doit jamais songer à l'expression avant d'avoir conçu bien clairement la chose qui doit être exprimée. Les pensées agu'on veut communiquer aux autres, doivent pre-mièrement former un tableau net & diffindt dans l'efprit de celui qui parle. C'est ainsi qu'Homere voyoit sans doute chaque objet qu'il nous détrit. Le talent de penser avec clarté ne s'acquiert pas par des regles. C'est un don précieux que la nature accorde à certains esprits; ils ne goûtent aucun repos jusqu'à ce qu'ils aient distinctement conçu tout ce qui s'offre ce qu'ils aient diffinêtement conqu tout ce qui s'offre a leur penfée. Quand on lis de ces auteurs qui pof-fedent dans un dégré éminent l'art d'être clairs; quand on voit comment ils favent rendre lumineuses tant de penfées que nous avions déja fouvent eues, mais que nous n'avions jamais conques fi clairement, on ent tenté de croire que ce qui diffingue leur génie du nôtre, ce n'est que leur opiniâtreté à méditer chaque matiere, à s'arrêter fur chaque objet jusqu'à ce m'ils l'ajent parfaitement concu: c'est cette infaca qu'ils l'aient parfaitement conque ; c'est cette infa-tigable fagacité qui, appliquée aux notions géné-rales, constitue le génie philosophique, & qui tour-née vers les objets des fens, fait le génie de l'artiste. Pour que dans les arts de la parole l'expression soit lumineuse, il faut savoir réunir les deux génies à la

fois.
Un des meilleurs moyens de fortifier le talent de s'énoncer avec clarté, c'est la lecture assidue des auteurs qui ont eu ce don à un haut dégré. Pour l'ex-pression des objets sensibles, on doit lire Homere, Virgile, Sophocle & Euripide, & pour celle des objets moraux & philosophiques, on a Aristophane, Plaute, Horace, Cicéron, Quintilien, parmi les anciens; & d'entre les modernes, Voltaire & Rousfeau de Geneve.

Il y a encore diverses remarques à faire sur ce sujet. Quintilien a rassemblé en peu de mots toutes fujet. Quintilien a raffemblé en peu de mots toutes les qualités qui concourent à donner de la clarté à l'exprefficio. Propria virba, redus ordo, non in longum dilata conclusso; nihil naque deste, neque superfluat, ita sermo & dodits probabilis, & planus imperitis etit. Inst. lib. VIII.5. . ij. 12. Il n'est cependant pas toujours indispensable pour la clarté du discours que l'expression foit prise dans le sens propre; fouvent une idée est plus lumineuse, elle fait un tableau plus net, lorsqu'on l'exprime par un terme impropre; c'est ainst que Haller a pu dire: un espris gât répand l'absyrathe de tous côtés. Le terme propre n'est requis pour la clarté que lorsqu'il s'agit d'idées simples; mais dès qu'elles sont complexes, que la gensée a une certaine étendue, l'expression métaphorique & pittoresque contribue infiniment à la clarté: elle nous épargne un développement trop circonelle nous épargne un développement trop circon-ftancié qui par fa longueur rendroit le discours moins clair. Il n'y a qu'une image qui puisse exprimer di-stinctement plusieurs choses à la fois; c'est donc une stinctement plusieurs choses à la fois; c'est donc une regle, qui peut-être n'admet point d'exception, que toute pensée gui renferme plusieurs idées partielles, doit être exprimée par quelque image bien choise. Où est le terme propre qui pût rendre avec la même clarté ce que Cicéron a si heureusement nommé, nundinatio juris ae fortunarum? De lage agrar. Or. 1.

La partie la plus importante de la regle de Quintillen, que nous avons rapportée, c'est celle qui preserit d'éviter également l'excès & le défaut: Pexcès consiste à exprimer des idées accessiores qui n'éclaircissent point la chose, ou que tout auditeur attentif pouvoit suppléer; le défaut, c'est l'omission de quelque idée essentielle.

La dernière des qualités qu'on exige d'une expref-fion, c'est qu'elle soit correcte ou conforme aux regles de la pureté grammaticale. Une maniere de s'exprimer qui n'est pas usitée, peut produire un bon estet par sa nouveauté; mais si elle est contraire

Don eftet par la nouveauté; mais si elle est contraire à l'usage requ, elle choque, parce qu'elle heurte des principes dont on est déja convenu.

Telles sont donc les qualités nécessairement requises; toute expresson dont être juste, précise, claire & correcte; mais cela ne susti pas encore pour qu'elle soir parfaite à tous égards. Les grammairiens Grecs nous ont traussimis une longue énumération de défauts qui rendent l'expresson vicieuse. Les principaux sont les suivans: paux sont les suivans:

paux font les fuivans:

Kracoparov. Un fon délagréable qui rappelle une
idée acceffoire peu gracieufe. Quintilien donne pour
exemple de ce défaut, l'expression, dustare exercitum.
Argendoya. Une expression qui renferme des idées
obscenes ou indécentes.

Tammous: Expression basse qui avilit la dignité du
sujet qu'on traite, telle est; faxea vertuea in summo
montis vertice; l'autre extrême n'est pas moins vicient l'origh memis que dans le style bodin d'ex-

icieux. Il n'est permis que dans le style badin d'ex-primer de petites choses par de grands mors. Muons. Expression incomplette qui laisse le sens imparfait, c'est le défaut commun du langage vul-

Ταυτολογια. Répétition de la même idée en d'autres termes qui n'ajoutent rien à la force des premiers. ομοιολογία. Uniformité d'expression dont la marche est languissante & ennuyeuse par cette monotonie. Il semble que ce défaut concerne plutôt le style en général que des expressions particulières.

Μακρολογία. Prolixité inutile, comme quand Tite-Live dit: legati non impetrata pace ratro domum undé

venerant, abiefunt. Peut-être pourroit-on citer ici ces deux vers de Virgile:

Quem si fata virum servant, si vescitur aura: Ætherea, nec adhuc crudelibus occupat umbris.

Titoraspess. Abondance férile d'épithetes oifives pléonaîme.

Περιεργια. Expression trop recherchée. Κακοζηλον. Le précieux.

Kaucanor. Le précieux.

On ne finiroit pas cet article, fi l'on vouloit énumérer tous les défauts de l'expression, & en citer des exemples. Ceux que nous avons rapportés peuvent fustire pour avertir les jeunes poètes & les orateurs novices d'être plus attentifs à faire un bon choix des trappes.

novices d'être plus attentifs à faire un bon choix des termes, & a éviter les expressions vicientes.

C'est déja beaucoup faire que de s'exprimer sans défaut; mais en éloquence & en poésie il faut faire plus : il faut donner à l'expression une force ethérique, & précisément celle qui convient au sujet. L'énergie etsthérique est en général subdivisée en trois especes, l'une agit sur l'entendement, l'autre sur l'imagination, & la troisseme sur le cœur.

Toute qui dans un déstré éminent est vrait bien.

Tout ce qui dans un dégré éminent est vrai I out ce qui dans un degre emment eft vrai, pien placé, lumineux, nouveau, naif, fin ou délicat, donne à l'expression une énergie esthétique qui affecte l'entendement & qui frappe l'esprit. On entrouvera des exemples dans les articles qui traitent de ces diverses qualités.

L'imagination se plaît aux expressions pittoresques; ingénieures; aux images fortes ou gracieuses: une idée accessoire qu'on ne sent que très-obscurément peut même donner de l'agrément à l'expression. Quintilien dit, par exemple, que dans ce vers de l'Enide,

Cæså jungebant sædera porcå,

il fentoit une aménité qui auroit manqué à l'ex-pression, si Virgile avoit substitué porco à porca. La raison en est sans doute que le genre séminin d'un nom réveille dans l'imagination quelque chose de plus

gracieux. C'est ce qu'un scholiaste avoit déja remarqué à l'occasion de ce passage d'Horace :

Nunc & in umbrosis fauno decet immolare lucis Seu poscat agna seu malit hædo.

il dit fur le mot agna ; nescio quomodo quadam elocu-

is dat a le thois again, hojato quomono quaetami etoca-tiones per fémininum genuss gratiores funt. Enfin le cœur est touché par les expressions où il entre du sentiment; elles doivent répondre à la paf-fion qu'elles expriment, être tendres, ou pathétiques, douces, ou véhémentes comme celle-ci. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

EXPRESSION, (Arts du dessin.) On dit du dessinateur qu'il excelle dans l'expression, lorsque ses sigures semblent avoir de la vie, des pensées, du senngures temben avoir de la vie, des pensees, qui ien-timent. Cell l'expression qui dans un tableau rend Pefprit viúble; un art si sublime est l'invention de la nature même. Il n'y avoir que le génie infini qui più animer la matiere; c'est par-là que la peinture est le plus merveilleux des arts. Quoi de plus admirable, que de pouvoir avec de fimples couleurs réveiller tous les fentimens de l'ame, métamorphofer par la magie de l'expression des ombres en êtres qui pensent de qui fentent ! Sans cet art, une image peinte ou sculptée n'est qu'une forme vaine qui ne sauroit plaire à un être pensant. L'expression en fait un être animé & agissant, avec lequel notre cœur aime à se

communiquer.

Les plus grands efforts des arts du deffin doivent fe tourner du côté de l'expression, sans elle tout le reste n'est rien. Callistrate désmissoir la sculpture, l'ant d'exprimer les maurs, h'ornourse regn. En esset, après les scenes réelles de la vie & leur représentation au théâtre, rien ne fait plus d'impression fur notre esprit qu'un tableau où les mouvemens de l'amp sours librersentaire. Detalles reintresseures de l'amp sours librersentaire. l'ame font bien exprimés. De telles peintures ouvrent le cœur au fentiment, & excitent dans l'esprit des efforts vers la persection. Comme la force de la beauté produit dans le cœur d'un jeune homme un amour qui s'empare de toute son ame, de même la force de l'expression d'un bon tableau remplit toute ame sensible d'admiration pour la véritable grandeur, d'amour pour le bien, & d'horreur pour le mal. Le souvenir des trophées de Militade sit perdre le someil à Thémistocle, aut ille enfaumerent son ame meil à Thémistocle, tant ils enflammerent son ame d'une noble ambition. Que ne doit pas fentir un cœur honnête à la vue d'un tableau qui lui préfente non les fimples fignes d'une grande ame, mais cette ame elle-même dans sa grandeur? Si l'idée de la vertu qui ne s'offre à l'imagination que fous une image phantastique, peut néanmoins exciter en nous l'ad-miration la plus forté, que ne doit-elle pas saire, lorsqu'on la voit sous une forme visible, & dans son plus beau jour? Lorsque dans les scenes réelles de la vie, nous avons le bonheur de voir des hommes au moment même où leurs ames font exaltées par le sentiment, ce moment précieux s'écoule avec rapi-dité, mais l'artiste sait le fixer: notre œil, graces au talent du peintre, peut s'y arrêter à son aise; il pourroit s'en rassasser, si un tel objet étoit capable de produire la satiété; nous jouissons de sa contemplation jusqu'à ce qu'il ait opéré sur nous son effet entier

Mais par quelle route, par quels dégrés l'artifte arrive-t-il à ce point suprême de son art qui le rend maitre des cœurs? Ce n'est point une route battue, elle est invisible aux yeux du vulgaire. Si l'artiste n'a pas reçu de la nature une ame profondément sensible à tous les genres du bon, qui éclaire elle-même ses yeux, il se tourmentera vainement à réussir dans le course de l'exercision. Les sons na proteit rien dans force de l'expression. Les sens ne portent rien dans l'ame, ils ne sont qu'y réveiller le sentiment jusqu'alors endormi. Un ceil dirigé par une ame insensible se tourne en vain vers la beauté la plus attrayante, il n'y découvre rien. La nature feule produit les grands artifles; mais l'exercice & l'application les perfec-

Le premier pas vers cette perfection confifte à ob-ferver; fans l'obfervation toutes les facultés cachées dans l'ame y croupissent pour toujours, le germe du bon qui est en nous ne commence à se développer que lorsque nous observons son développement dans les autres. La vertu apperçue hors de nous, est la chaleur fécondante qui fait germer les semences de vertus déposées dans notre propre sein. L'artiste doit s'appliquer à observer la nature humaine partout où elle s'est bien développée. Il n'est pas étonnant que les artistes Grecs aient excellé dans l'expresfion, eux qui avoient sous les yeux la nation où l'on donnoit l'effor le plus libre à toutes les dispositions naturelles de l'ame. Un Phidias, un Raphaël, né dans la Groënlande, seroit incapable d'exprimer un seul sentiment délicat. C'est le commercelintime avec des hommes dont la culture a développé les grands des innines dont à culture à developpe res grants principes, qui mettra le peintre fur la voie de l'expression ce qu'il ne verra pas de ses propres yeux, les tableaux des historiens & des poètes le lui montreront; ils formeront son esprit & échausseront son esprit & chausseront principalité. imagination. Phidias avouoit que c'étoit Homere qui lui avoit appris à exprimer les traits de Jupiter. Quand à force d'obferver, l'ame s'est exercée à sen-tir, l'imagination de l'artiste lui présente des images vivantes de ce qu'il sen; il n'a qu'à laister agir sa main pour les dessiner. Ce n'est ni le compas, ni la réflexion, ni le tâtonnement qui donnent l'expression; c'est l'imagination échaussée par le cœur qui peut feule l'appercevoir.

Il faut ensuite joindre à l'observation un goût épuré qui, entre plufieurs traits d'un même genre, che choisir ce qui affortit le mieux aux personnes & aux circonflances. Un roi en colere n'a pas l'air d'un particulier qui se tâche, & la douleur d'un cœur magnanime ne ressemble pas à celle d'une ame estéminée. L'artiste doit sentir ces disférences; il doit de plus sentir tout ce qui dans l'expression pourroit chouve ou despisse de mandre l'artiste doit se qui dans l'expression pourroit choquer ou déplaire : de même que le compositeur quer ou deplaire : de même que le compositeur en employant des diffonances n'oublée jamais l'ordre & la régularité, le deffinateur doit pareillement éviter dans l'expreffion tout acceffoire défagréable. Il ne faut pas enlaidir un vifage pour lui faire exprimer l'aversion: la beauté des formes est aussi inséparable du dessin que la justesse de l'harmonie l'est de la musique. Le plus beau visage peut aussi bien se prêter à toutes les altérations que les diverses passions y font paroître, qu'un vifage moins beau; l'artifle auroit donc grand tort de préférèr ce dernier. Il n'y a qu'un goût très-fin qui fache distinguer dans l'expression l'estentiel du simple accessoire. Le

commun des hommes n'apperçoit les fentimens de la joie, de la colere, de la douleur, que par les cris ou les emportemens. Les personnes d'un goût plus délicar, n'ont pas besoin de ces indices accessores pour sentir la passion.

pour tentr la pation. Cen'eft pas affez que l'artifte ait le dond'obferver, & le goût exquis; il ne fuffit pas qu'il voie dans fon imagination ce qu'il doit exprimer; il faut de plus qu'il ait le talent de le rendre vifible aux autres: cela fuppofe un coup-d'œil rès-juffe, & une main bien exercée. Il n'y a qu'un grand deffinateur qui fache tout exprimer, un œil qui faisit les moindres varia-tions des formes, & un pinceau qui les représente

Le jeune artisse trouvera des secours à cet égard, en étudiant les remarques que les grands maîtres ont faites sur la maniere de connoître les passions par l'attitude, les airs de tête, & les traits du visage. En dessinant les caracteres de Le Brun, il se formera le

coup-d'œil , il apprendra ce qui distingue essentiellement une passion d'une autre; & quel est le trait principal qui la caractérise? Tous les membres du principal qui la caractèrile? Tous les membres du corps humain ont leur langage; tous viennent au fecurs de l'orateur: les mains, fur-tout, fuppléent en quelque maniere à la parole. Un habile critique (Junius, de pidura vecetum, l. III. c. 4.) Obleve qu'elles favent exiger, promettre, appeller, détert, interroger, refufer, indiquer la crainte, la joie, la triftesse, le doute, l'aveu, le regret, la mesure, le tems & le nombre. Divers muscles ont chacun laure appullem fixe.

le tems & le alomate. By the leur expression fixe.

L'artiste qui se propose d'exceller dans l'expression, doit être un observateur insatigable 3 il ne doit manquer aucune occasion d'assister aux scenes de la vie où les passions se manifestent un peu vivement; a propose de la propo aux concours du peuple, où les mouvemens de la crainte, de l'effroi, de la joie, de la dévotion paroif-fent à la fois sur mille vifages, & dans autant de dif-

rent a la rois sur maire mages, ce caiss autain de diferentes attitudes.

A l'observation de la nature, il faut joindre l'étude des antiques; l'expresson est parfaite dans la plupart de ces morceaux précieux, & dans les moindres même, elle n'est pas entièrement négligée: les meilleurs ouvrages de Michel Ange & fur-tout de Raphaël, entre les modernes, doivent faire l'étude journaliere de l'artiste; les profondes recherches de ces grands génies ont donné à leurs ouvrages ce dégré de perfection qu'on y admire, & c'est en les étudiant que l'artiste peut se frayer la route qu'ils ont découverte. L'Allemagne a la gloire d'avoir produit un artiste qui est digne d'être proposé pour modele d'une belle expression; c'est Schluter dont le nom est beaucoup moins célebre qu'il ne devroit l'être. Berlin a seul l'avantage de possèder les beaux morceaux d'architecture de ce grand homme.

uon te nom est peaucoup mons cetebre qu'il ne devroit l'être. Berlin a feul l'avantage de possider les
beaux morceaux d'architecture de ce grand homme.
Les étrangers qui n'ont pas vu l'arsenal de cette capitale, peuvent au moins se procurer les dessins que
M. Rode a gravés à l'eau-forte des masques qui ornent cet éditice. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

Expression, (An théâtçal.) Le talent de l'expression est aussi nécessaire à l'acteur & au danseur,
qu'au peintre & au seulpteur; il leur est même en
quelque maniere plus indispensable. Un danseur qui
n'a point d'expression n'est qu'un fauteur, & le comédien dénué de ce talent n'est-rien. Il gâte les meilleures choses que le poète lui faisoit dire; il offense
au lieu d'amuser & de plaire: ainsi tout ce que nous
avons dit dans les articles précédens sur l'étude de la
belle expression, sur l'observation assidue de la nature,
& des bons modeles, nous le répétons ici au comédien l'abit source des comé-& des bons modeles, nous le répétons ici au comé den il doit favoir prendre toutes les imprefiions, faifir jufqu'au moindre coup-d'œil, au plus léger mouvement du vifage & du corps, imprimer dans fon imagination tout ce que l'art & la nature lui auront découvert de plus exprefiif, & s'exercer à s'en coules l'égistique (16.8 % faciliers).

rendre l'imitation aifée & familiere.

If femble que le moyen le plus 'für d'atteindre à une expression part ite, seroit que l'acteur entrât vivement lui-même dans les tentimens du personage qu'il représence. Ce n'est cependant pas l'avis de Riccoboni le file, qui expris que ce avission poles l'avis de Riccoboni le file, qui exist que ce avission pole file. coboni le fils, qui croit que ce principe n'est qu'une erreur éblouissante. Il tient pour certain, qu'un ac-teur qui aura le malheur de sentir réellement la pasteur qui aura le malheur de sentir réellement la paf-fion qu'il doit exprimer, se met hors d'état de jouer son rôle. Il pense à cet égard bien différemment de cet ancien acteur Grec qui, pour mieux exprimer la douleur d'Electre à la vue de l'urne de son fiere Oreste, remplit cette urne des cendres de son propre sils; sans doute que M. Riccoboni est persuade qu'au moyen de certaines regles distinctes ex précises, on peut tout imiter. Il semble néanmoins que les pas-fions se manifestent par un grand nombre de petites Tome II.

marques , dont aucune n'est distinctement apperç marques, dont aucune n'est distinctement apperçue, mais qui réunies forment la vraie expression de la nature. Dans la passion, tout se sait machinalement & a norre info... 2. à notre infu; & comme nous ne connoissons point a notre infu; & comme nous ne connoidons point quelles forces agiffent fur nos mufcles lorfque nous avons telle ou telle paffion, la fimple intention de paroître l'avoir ne fauroit la produire au-dehors. Il n'y a point de théorie qui nous enfeigne à imprimer la triftesse fur notre visage; mais si nous sommes réellement affligés, tous les traits s'arrangent d'eux-mêmes.

mêmes.
Nous ofons donc, malgré l'autorité d'un maître de l'art, embraffer l'avis contraire, & recommander au comédien de s'exercer affidument à entrer dans tous les genres de fentimens. Si fon ame n'est pas affez fléxible pour pleurer avec l'affigé, pour s'emporter avec le colèrique, il fera bien de ne pas se charger d'un rôle pour lequel le fentiment lui manque. Un homme dont les inclinations sont douces, tenders, complaisantes, ne doit pas faire le tyran. dres, complaisantes, ne doit pas faire le tyran. Le comédien à qui la nature a accordé le don de

tout fentir, pourra perfectionner cet alent par l'exer-cice. La lecture affidue des meilleurs poètes y con-tribuera beaucoup. Il s'attachera aux scenes intéref-cines inceres.

cte. La lecture assidue des meilleurs poètes y contribuera beaucoup. Il s'attachera aux scenes intéressantes jusqu'à ce que son imagination les lui peigne vivement: par ce moyen, il entrera réellement dans la passion, & conservera cependant assez de liberté d'esprit pour penser à l'expression.

Bien que dans la nature les causes égales produissent des esseus ces esseus es gales produisent des esseus es causes égales produisent des esseus es causes égales produisent des esseus es causes égales produisent en la comment des esteus es conservations qui dans différentes personnes s'e manifestent diversement. Une grande ame exprime chaque sentiment avec plus de noblesse & de dignité qu'une ame vulgaire. Deux personnes d'un caractere différent marquent autrement le même dégré de joie ou de tristesse. Il neutre dans le sentiment qu'il doit exprimer , il faut encore qu'il lui donne le ton qui répond au caractere de son personnage. On manque le but du poète aussi-bien par une expression outrée, que par une expression susse. L'auteur aura voulu peniore une noble sierté, l'acteur représente un fansaron; c'est rendre méprisable le personnage qui devoit inspirer de l'estime. Le poète suppose une douleur rensermée au fond du cœur; si le comédien y substitue des hurlemens, on rira au lieu de pleurer.

Une expression parsaite existe tant de choses, m'il

lieu de pleurer.

Une expression parfaite exige tant de choses, qu'il ne faut pas être surpris du petit nombre d'acteurs excellens. Il faudroit que la nature & l'étude concourussent pour former le comédien parfait; qu'il fit doué d'un jugement exquis, pour concevoir distinctement chaque caractere; d'une imagination vive qui lui présente chaque objet avec les conleurs les plus fortes; d'un cœur susceptible qui se livre à toutes les impressions. Mais fans une étude appliquée, ces talens même n'en feront pas un parleurs les puis lories, d'un cœur interpinte qui le livre à toutes les impressions. Mais fans une étude appliquée, ces talens même n'en feront pas un parfait acteur. Il doit savoir approfondir entièrement le caractere de son rôle, en connoître jusqu'aux plus lègeres maances; avoir présentes à l'esprit les moindres circonstances de l'action par laquelle ce caractere se développe; mesurer exactement la force de chaque ressort qui met en jeu les passions, & médier si bien le tout, qu'il parvienne à s'oublier luimème, & à se transformer en celui qu'il représente. On a demandé si, pour rendre l'expression plus frappante, il ne falloit pas un peu outrer la nature. Riccoboni le pere disoit que pour toucher il falloit aller deux pouces au delà du naturel; mais l'acteur qui outre, risque d'être froid. Riccoboni le sis a trèsbien observé que la nature est affez forte par ellemême, sans qu'il soit besoin d'exagérer. Ceux qui se livrent sans réserve aux impressions de la passion, ce qui n'est que trop fréquent chez le bas peuple,

roin d'outrer son rôle.
C'est principalement à l'égard de la partie de l'expression qui consiste dans l'ai étude du corps & dans le geste, cu'il est nécessaire au comédien d'en-trer, comme nous l'avons dit, dans la passion qu'il trer, comme nous l'avons dit, dans la paffion qu'il doit exprimer. En effet, il n'y a point de regles qui puiffent le diriger à cet égard. La nature nous a caché les refforts qu'elle fait agir dans ces occasions; de même qu'un homme qui perd l'équilibre, prend par infliné en tombant l'attitude la plus propre à le garantir; attitude qu'aucune réflexion ne lui feroit trouver s'il fentoit distinctement la peur de se blesser; de même aussi la nature agit-elle dans toutes les pad-fions, sur les divers ners du corps. d'une maniere fions, sur les divers nerfs du corps, d'une maniere qui nous est inconnue. Que l'acteur se remplisse bien du sentiment qu'il doit faire paroure, l'expression du geste & de l'articule de section de l'expression du geste & de l'attitude fera vraie & naturelle.

Ce n'est pas ici le lieu de parler de l'expression, en tant qu'elle dépend de la voix & de la prononciation: cet article concerne la déclamation.

Quant à la danse, c'est de tous les arts celui où l'expression a le plus de difficulté. Le danseur ne peut pas confulter la nature ; il n'y trouve point les mou-vemens qu'il doit exécuter : il ne peut l'imiter que de loin, & rendre d'une maniere toute différente ce qu'elle lui aura indiqué. Tous ses pas, tous ses mou-vemens tiennent à l'art; la nature n'en a point de femblables, & cependant ils doivent porter le ca-ractere de la nature. Il faut que dans chaque mou-vement du danseur, on puisse lire le sentiment qui le

vement du danseur, on puisse lire le sentiment qui le meut ; ses pas sont autant de mots qui nous disent ce qui se passe dans son cœur.

C'est à ces grandes difficultés qu'il faut attribuer s'imperséchion de l'art de la danse; c'est ce qui fait que les danseurs s'occupent plutôt à inventer des mouvemens ingénieux, des sauts difficiles, des attides uniques, qu'à imiter la vraie expression de la nature. Il est pourtant certain que chaque passion capitale, & même chaque nuance particulière de cette passion, a dans la nature son expession propre, marpitale, & même chaque nuance particulière de cette paffion, a dans la nature son expression propre, marquée par l'attitude & le mouvement du corps. Ces diverses attitudes, ces mouvemens expressifis, sont l'alphabet de la véritable danse; si elle n'est pas sondée sur ces élémens, on peut dire qu'elle n'a aucuns principes. L'ouvrage d'un danseur vraiment danseur, doit être de découvrir ces élémens; de les représenter par des mouvemens réguliers & bien liés, & de savoir, à l'aide de leur diversité & de leur combinaison, composer un ballet entier qui exprime une action bien déterminée. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux - Arts de M. tiré de la Théorie générale des Beaux - Arts de M. SULZER.)

SEXPRESSION, (Musiq.) Dans cet article du Did, rass. des Sciences, &c. on se borne presque entièrement à prouver que souvent Lulli manque d'expression. M. Rousseau dans son Dictionnaire de d'expression. M. Rousseau dans son Dictionnaire de Musique, trace plus particulièrement ce qui produit une bonne expression, c'est pourquoi je mets ici son article: je l'ai deja dit que que part, plus une partie d'un art est dissicile à réduire en principes, plus il est bon de rapprocher les idées des gens de goût sur cette partie. (F. D. C.)

L'expression est une qualité par laquelle le musi-

L'expression est une qualité par laquelle le musi-cien sent vivement & rend avec énergie toutes les idées qu'il doit rendre, & tous les sentimens qu'il doit exprimer. Il y a une expression de composition & une d'exécution, & c'est de leur concours que résulte l'esset musical le plus puissant & le plus agréable.

Pour donner de l'expression à ses ouvrages, le

compositeur doit saisir & comparer tous les rapports qui peuvent se trouver entre les traits de son objet & les productions de son art; il doit connoître ou sentir l'effet de tous les caracteres, afin de porou fentr l'ener de tous les caracteres, ann de por-ter exactement celui qu'il choifit au dégré qui lui convient : car, comme un bon peintre ne donne pas la même lumiere à tous fes objets, l'habile muficien ne donnera pas non plus la même énergie à tous fes ne donnera pas non plus la même énergie à tous fes fentimens, ni la même force à tous ses tableaux, & placera chaque partie au lieu qui convient, moins pour la faire valoir seule, que pour donner un plus grand effet au tout.

Après avoir bien vu ce qu'il doit dire, il cherche comment il le dira; & voici où commence l'appli-cation des préceptes de l'art, & qui est comme la langue particuliere dans laquelle le musicien veut se

faire entendre.

La mélodie, l'harmonie, le mouvement, le choix des instrumens & des voix font les élémens du langage mufical; & la mélodie, par son rapport immédiat avec l'accent grammatical & oratoire, est celui qui donne le caractere à tous les autres. Ainsi, c'est toujours du chant que se doit tirer la principale ex-pression, tant dans la musique instrumentale, que

dans la vocale.

Ce qu'on cherche donc à rendre par la mélodie, Ce qu'on cherche donc à rendre par la mélodie, c'est le ton dont s'expriment les sentimens qu'on veur représenter, & l'on doit bien se garder d'imiter en cela la déclamation théatrale qui n'est elle-même qu'une imitation, mais la voix de la nature parlant sans affectation & s'ans art. Ainsi le musicien cherchera d'abord un genre de mélodie qui lui fournisse les inflexions musicales les plus convenables au sens des parales en subcadonant touissus l'avendéen des les inflexions muficales les plus convenables au fens des paroles, en fubordonnant toujours l'expression des mots à celle de la pensée, & celle-ci même à la fituation de l'ame de l'interlocuteur: car, quand on est fortement affecté, tous les discours que l'on tient prennent, pour ainfi-dire, la teinte du sentiment général qui domine en nous, & l'on ne querelle point ce qu'an aime, du ton dont on querelle un inservice qu'an aime, du ton dont on querelle un inservice prennent. point ce qu'on aime, du ton dont on querelle un in-

La parole est diversement accentuée selon les diverses passions qui l'inspirent, tantôt aiguë & véhé-mente, tantôt remisse & lâche, tantôt variée & impétueuse, tantôt égale & tranquille dans ses inflepétueule, tantot egale & tranquite dans les infle-xions. De-là le muncien tire les différences des mo-des de chant qu'il emploie, & des lieux divers dans lesquels il maintient la voix, la faisant procéder dans le bas par de petits intervalles pour exprimer les langueurs de la tristesse de l'abattement, lui arrachant dans le haut les fons aigus de l'emportement & de la douleur, & l'entraînant rapidement par tous les intervalles de fon diapafon dans l'agitation du désespoir on l'égarement des passions contras-tées. Sur-tout il faut bien observer que le charme de la musique ne consiste pas seulement dans l'imitation, mais dans une imitation agréable; & que la déclamation même, pour faire un si grand effet, doit être subordonnée à la mélodie; de sorte qu'on ne peut peindre le fentiment fans lui donner ce charme fecret qui en est inséparable, ni toucher le cœur si l'on ne plaît à l'oreille. Et ceci est encore très-conforme à la nature, qui donne au ton des personnes fensibles je ne sais quelles inflexions touchantes & feninies je ne fais quelles inflexions touchantes & déficieufes que n'eût jamais celui des gens qui ne fentent rien. N'allez donc pas prendre le baroque pour l'exprefiif, ni la dureté pour de l'énergie, ni donner un tableau hideux des passions que vous voulez rendre, ni faire en un mot, comme à l'opéra françois; où le ton passionné ressenble aux cris de la colique, bien plus qu'aux transports de l'amont.

Le plaisir physique qui résulte de l'harmonie, augmente à son tour le plaisir moral de l'imitation,

en joignant les fenfations agréables des accords à l'expression de la mélodie, par le même principe dont je viens de parler. Mais l'harmonie fait plus encore; elle renforce l'expression même, en donnant plus de justesse & de précision aux intervalles mélodieux; celle anime leur caractère, & marquant exactement leur place dans l'ordre de la modulation, elle rap-pelle ce qui précede, annonce ce qui doit fuivre, & lie ainfi les phrases dans le chant, comme les idées se lient dans le difcours.

L'harmonie, envisagée de cette maniere, fournit L'harmonte, envilagée de cette maniere, fournit au compositeur de grands moyens d'expression, nut ui échappent quand il ne cherche l'expression que dans la feule harmonie; car alors, au lieu d'animer l'accent, il l'étousse par ses accords; &c tous les intervalles, confondus dans un continuel remplissage, n'offrent à l'oreille qu'une suite de sons fondamentaux qui n'ont rien de touchant ni d'agréable, &c dont l'esse y carrête au cervan.

l'effet s'arrête au cerveau.

Que fera donc l'harmoniste pour concourir à l'expression de la mélodie & lui donner plus d'effet ? Il évitera soigneusement de couvrir le son principal dans la combinaifon des accords; il subordonnera tous ses accompagnemens à lá partie chantante ; il en aiguifera l'énergie par le concours des autres parties; il renforcera l'effet de certains passages par des acords fenfibles; il en dérobera d'autres par luppofi-tion ou par fuspension, en les comptant pour rien fur la basse; il fera sortir les expressions fortes par des dissonances majeures; il réservera les mineures pour des sentimens plus doux; tantôt il liera toutes ses parties par de sons continus & coulés; tantôt il les fera contraîter fur le chant par des notes piquées, tantôt il frappera l'oreille par des accords pleins; tantôt il renforcera l'accent par le choix d'un feul intervalle. Par-tout il rendra préfent & sensible l'en-chaînement des modulations, & fera servir la basse & son harmonie à déterminer le lieu de chaque pasfage dans le mode, afin qu'on n'entende jamais un intervalle ou un trait de chant, sans sentir en même

intervalle ou un trait de chant, fans fentir en même tems fon rapport avec le tout.

A l'égard du rhythme, jadis fi puissant pour donner de la force, de la variété, de l'agrément à l'harmonie poétique; fi nos langues, moins accentuées & moins profodiques, ont perdu le charme qui en résultoit, notre musique en substitute un autre plus indépendant du discours, dans l'égaité de la mesure, & dans les diverses combinations de ses tems, soit à la fois dans le tout, foit séparément dans chaque partie. Les quantités de la langue (ont presque perdues sous celle des notes; & la musique, au lieut de parler avec la parole, emprunte, en quelque forte, ques tous celle des notes; et la munque, au neut de parler avec la parole, emprunte, en quelque forte, de la mefure un langage à part. La force de l'axprefion consiste, en cette partie, à réunir ces deux langages le plus qu'il est possible, &c à faire que, si la mesure &c le rhythme ne partent pas de la même maniere, ils difent au moins les mêmes choses.

La gaieté qui donne de la vivacité à tous nos mouvemens, en doit donner de même à la mesure: la tristesse resserve le cœur, ralentit les mouvemens; & la même langueur se fait sentir dans les chanis qu'elle infpire: mais quand la douleur est vive ou qu'il se passe dans l'ame de grands combats, la pa-role est inégale; elle marche alternativement avec la lenteur du spondée, & avec la rapidité du pyrrique, & souvent s'arrête tout court comme dans le que, & fouvent s'arrête tout court comme dans le récitatif obligé: c'eft pour cela que les mufiques les plus exprefiives, ou du moins les plus paffionnées, font communément celles où les tems, quoiqu'egaux entr'eux, font les plus inégalement divides au lieu que l'image du fommeil, du repos, de la paix de l'ame, fe peint volontiers avec des notes égales qui ne marchent ni vite ni lentrement. quine marchent ni vîte ni lentement.

Une observation que le compositeur ne doit pas

négliger, c'est que plus l'harmonie est recherchée moins le mouvement doit être vif, afin que l'esprit ait le tems de faifir la marche des dissonances & le rapide 'enchaînement des modulations : il n'y a que le dernier emportement des passions qui permette d'allier la rapidité de la mesure & la dureté des accords. Alors quand la tête est perdue & qu'il force d'agitation l'acteur femble ne favoir plus ce qu'il dr., ce défordre énergique & terrible peut fe porter ainti jusqu'à l'ame du fpectateur, & le mettre de mêma hors de lui. Mais si vous u'êtes bouillant & sublime, vous ne serez que barroque & froid: jettez vos au diteurs dans le délire, ou gardez vous d'y tomber; car celui qui perd la raison n'est jamais qu'un insensé aux yeux de ceux qui la confervent, & les fous n'intéreffent plus.

Quoique la plus grande force de l'expression se tire de la combinasson des sons, la qualité de leur timbre n'est pas indifférente pour le même esset. Il y a des voix forres & fonores qui en imposent par leur étof-fe; d'autres légeres & flexibles, bonnes pour les choses d'exécution; d'autres sensibles & délicates, qui vont au cœur par des chants doux & pathétiques. En général, les dessus & toutes les voix aigues sont plus propres pour exprimer latendresse & la douceur, les basses & les concordans pour l'emportement & la colere. Mais les Italiens ont banni les baffes de leurs tragédies, comme une partie dont les chants sont troprudes pour le genre héroïque, & leur ont substitué les tailles, ou tenors, dont le chant a le même caraêtre avec un effet plus agréable. Ils emploient ces mêmes basses plus convenablement dans le comique pour les rôles à manteaux, & genéralement nour tous les caraêtres de charae. pour tous les caracteres de charge. Les instrumens ont aussi des expressions très-diffé-

Les instrumens ont aufil des expreffions très-diffe-rentes, felon que le fon en est aigre out doux, que le diapason en est grave ou aigut, & qu'on en peut tirer des sons en plus grande ou moindre quantité. La slûte est tendre ; le hauthois, gai; la trompette, guerriere; le cor, sonore, majestueux, propre aux grandes expressions. Mais il n'y axpoint d'astrument dont on tire une expression plus variée & sulus univergrandes expregues. In 19 yapone dont on tire une expression plus variée & plus univer-felle que du violon. Cet instrument admirable fait le fonds de tous les orchestres, & sustitue grand compositeur pour en tirer tous les effets que musiciens cherchent inutilement dans l'alliage d'une multitude d'instrumens divers. Le compositeur doit connoitre le manche du violon pour doigter ses airs, pour disposer ses arpeges, pour savoir l'effet des cordes à vuide, & pour employer & choisir ses tons selon les divers caracteres qu'ils ont sur cet instru-

Vainement le compositeur saura-t-il animer son ouvrage, si la chaleur qui doit y régner ne passe à ceux qui l'exécutent : le chanteur qui ne voit que des notes dans sa partie, n'est point en état de saistr l'expression du compositeur, ni d'en donner une à ce qu'il chante, s'il n'en a bien saiss le sens. Il saut entendre ce qu'on lit, pour le faire entendre aux au-tres: & il ne suffit pas d'être sensible en général, si on ne l'est pas en particulier à l'énergie de la langue qu'on parle. Commencez donc par hien connoître le caractere du chant que vous avez à rendre; son rap-port au sens des paroles; la distinction de ses phrases, port au fens des paroles ; la diffinction de les phraies, l'accent qu'il à par lui-même, ce qu'il fuppose dans la voix de l'exécutant, l'energie que le compositeur a donnée au poète, & celle que vous pouvez donner à votre tour au compositeur. Alors livrez vos organes à toute la chaleur que ces considérations vous auront inspirée; faites ce que vous feriez si vous êtiez à la fois le poère, le compositeur, l'acteur & le chanteur: & vous aurez toute l'expression qu'il vous est possible de donner à l'ouvrage que vous avez à rendre. De cette maniere, il arrivera naturellement AAAaaaij

que vous mettrez de la délicatesse & des ornemens dans les chants qui ne sont qu'élégans & gracieux, du piquant & du feu dans ceux qui sont animés & gais, des gémissemens & des plaintes dans ceux qui font tendres & pathétiques, & toule l'agitation du forte-piana dans l'emportement des passions violentes.

Par-tout où l'on réunira sortement l'accent musical à l'accent optroire, parteur où le le meture de fernal de l'accent optroire parteurs de la contra de fernal de l'accent optroire parteurs de la meture de fernal de l'accent optroire parteurs de la meture de fernal de l'accent parteurs de la meture de fernal de l'accent parteurs de l'accent musical de l'accent de l'accent musical de l'accent de l'accent musical de l'accent de l'accent

cal à l'accent oratoire; par-tout où la mesure se fera vivement fentir & fervira de guide aux accens du chant; par-tout où l'accompagnement & la voix fauront tellement accorder & unir leurs effets, qu'il n'en réfulte qu'une mélodie, & que l'auditeur trom-pé attribue à la voix les passages dont l'orchestre l'embellit; enfin par-tout où les ornemens sobrement menagés porteront témoignage de la facilité du chan-teur, sans couvrir & défigurer le chant, l'expression fera douce, agréable & forte, l'oreille fera charmée & le cœur ému : le physique & le moral concourront à la fois au plaisit des écoutans, & il régnera un tel accord entre la parole & le chant, que le tout fem-blera n'être qu'une langue délicieuse qui fait tout dire & plaît toujours. (S)

On me permettra de joindre ici mon fentiment fur l'expreffion en mufique. Peut-être trouvera-t-on que je n'ai fouvent fait qu'étendre les idées de M. Rouf-feau. Il eft vrai, mais elles le méritent.

L'expression musicale se fonde sur trois choses: I. Sur la mélodie.

II. Sur l'harmonie

III. Sur le genre de l'accompagnement.

Pour porter l'expression à son comble, il faudroit que le musicien sût poëte, ou celui-ci musicien. Un homme qui réuniroit ces deux talens seroit un peintre habile, non-seulement à dessiner correctement un portrait, mais encore à lui donner le coloris, l'attitude, & l'habillement de fon original. Mais la poésie & la musique ne se réunissent guere aujour-d'hui dans la tête d'un seul homme, quoique l'exem-ple de l'illustre M. Rousseau en prouve la possibilité: un air est donc un tableau fait par deux maîtres. Le premier trace exactement les traits de son original; c'est le poëte. Le second rend le tableau plus ressem blant en lui donnant le coloris de la perfonne imitée il augmente encore l'illusion en mettant sa figure dans l'attitude ordinaire à l'original; enfin il rend la ressemblance frappante, en habillant sa copie comme son modele; voilà le musicien, la mélodie, l'harmonie & l'accompagnement.

me ce l'accompagnement.

I. De l'expression de la métodie. L'expression de la métodie a deux fources: r°. l'imitation qui ne peut absolument se rapporter qu'à l'organe de l'ouie; ainsi la métodie ne peut imiter que des sons, leur durée & leur succession. Si le compositeur veut imiter un bruit quelconque, tel que celui d'un orage, d'un moulin, &c. c'est à lui d'étudier ce bruit dans la nature, & à l'imiter enfuite de son mieux: personne ne peut donner des regles sur cette sorte d'imitation.

Si le compositeur veut imiter les inslexions des oix, c'est-à-dire, s'il veut faire une vraiment bonne déclamation notée, il faut qu'il fache déclamer parfaitement lui-même; & c'est au bon acteur à lui four-nir les regles de cette forte d'imitation.

2°. L'analogie; c'est-à-dire que la mélodie produit, par l'organe de l'ouie, un estet analogue ou festiblable à celui qui produit un autre organe, ou une autre custe. L'analogie peut avoir lieu loríque l'imitation est impossible.

Que quelqu'uns'obstine à jouer très-long-tems une mélodie toute composée de notes lentes, égales, & sur le même ton, à la fin il endormira son auditeur. Certainement l'on ne dira pas pour cela que cette mélodie imite le jus de pavots ou un mauvais livre,

mais elle produit, par l'organe de l'ouie, un effet fem-blable à celui de ce jus ou de ce livre. Qu'après vous avoir endormi, le musicien discontinue son jeu monotone & en commence un autre vif & varié, il y a mille à parier contre un que vous vous réveillerez en surfaut, comme fil'on vous avoit tiré par le bras. Dira-t-on que la mufique imite l'action d'un homme qui vous tire par le bras ? L'expression de la musique sondée fur l'analogie a sa source dans la nature même : ainsi recherchons, autant qu'il est en nous, ce qui peut la produire.

La mélodie est composée, ou d'un seul ton que l'on repete plusieurs fois, telle est celle d'un tambour; & alors la mélodie ne dépend que du mouvement, ou de plusieurs tons différens qui se succedent avec le même mouvement, ou ensin de plusieurs tons différens qui se succedent avec différens mouvemens. Une mélodie toute composée de pusse lettre.

Une mélodie toute composée de notes lentes, égales & sur le même ton, ennuie par son uniformité, & cause par-là même un sentiment désagréable.

Augmentez la vîtesse de ces mêmes notes, vous diminuerez le défagrément; vous parviendrez même au point de produire un sentiment tranquille, qui -là devient agréable.

Passez le point où la vitesse du mouvement met l'ame dans une fituation tranquille : cette vîtesse, en augmentant, augmente aussi l'agitation de l'auditeur, jusqu'àce que cette agitation devenant trop violente, fatigue, étourdit, & cause de nouveau un sentiment désagréable.

Voilà donc le fimple mouvement uniforme capable d'exciter par son impression physique deux sentimens désagréables; l'un qui provient de l'ennui; l'autre de l'ennui mêlé de fatigue, & un sentiment agréable, ou du moins tranquille, le crois inutile d'avertir que ces dissérens mouvemens continués plus long-tems qu'il ne le faut, ne sont plus d'effet; parce que l'on s'y accoutume. Celui qui demeure auprès d'un moulin à eau, dort, travaille, &c. comme s'il n'y avoit aucun bruit dans le voisinage.

Si aulieu de notes toutes égales, j'emploie des notes

Si au lieu de notes toutes égales, j'emploie des notes dont la premiere soit pointée, & par conséquent d'une valeur triple de la valeur de la feconde, l'effet de cette espece de mélodie est dissérent; il a quelque chose de plus sombre, si le mouvement est triste; quelque chose de plus grand, fi le mouvement est modéré; quelque chose de plus sier, si le mouvement est plus vis: cette espece de mouvement n'est pas bon très-

Je ne parle pas ici d'une note fuivie d'une autre la moitié plus courte: cette forte de mouvement ne peut avoir lieu que pour une forte particuliere de mesure, celle à trois tems: & je ne parle que du mouvement en général.

Un ton qui commence pianissimo, & augmente continuellement jusqu'au sortissimo, augmente aussi en nous l'agitation: rediminue-t-il, notre agitation

Si donc un muficien entre-mêle différens mouve-mens en plaçant à propos le piano, le forte, le cref-cendo, il pourra non-feulement nous amufer, nous occuper, mais aufil produire en nous amuier, nous cocuper, mais aufil produire en nous de l'ennui, de l'égaité, de la gaieté, de la colere, de la fureur, de la fatigue & de l'étourdiffement, & enfin nous ramener à l'ennui; non à un canui tel que ce premier qui téfultoit uniquement de trop d'uniformité, mais à un ennui mêl de fatigues. un ennui mêlé de fatigues.

Les différentes marches & les airs qu'un bon tambour peut exécuter, prouvent ce que je viens d'avan-cer. Cela est encore prouvé par la musque des Sau-vages, principalement composée d'instrumens de per-cussion, qui n'ont qu'un seul ton, & avec lesquels ils accompagnent pourtant toutes leurs danfes; & peutêtre que le meilleur moyen de trouver les vrais prinpes de l'expression par analogie seroit d'étudier avec foin la musque des Sauvages. A force de charger la neture, nous l'avons couverte d'ornemens au point de l'étousser. Hâtons-nous de la soulager, ou bientôt il ne nous restera qu'un cadavre magnissquement habilé.

Si, au milieu d'une suite de notes lentes & égales sur le même ton, on prend une suite de notes aicendantes distoniquement, ce trait de chant caussera un sentiment moins désagréable que celui qui n'est composé que de notes sur le même ton; & suivant le dégré de mouvement, la fuite de notes ascendantes deviendra propre à produire de la gaieté, de la colere, de la fureur même, s'il y a beaucoup de notes diatoniques; ensin répété trop long-tems & avec trop de vitesse, il étourdira, & reproduira un effet désagréable. Une suite de notes ascendantes produit donc les mêmes esfets que le simple mouvement; mais comme cette suite denotes ne produit ces effets qu'autant qu'elle est alliée avec le mouvement, je me crois en droit d'en conclure qu'elle donnera un dégré de nlus à la force de ces effets.

dégré de plus à la force de ces effets.

Une fuite de notes diatoniques, en descendant, fait sur notre cœur une impresson plus trite qu'une fuite de notes ascendantes : en donnant toutes sortes de mouvemens à ces notes descendantes, vous produirez de la gravité, de la colere & de fureur, mais sombres; & à coup sur, les notes descendantes ne peuvent pas produire le même esser que les

afcendantes.

De toutes les mélodies qui vont par fauts, celle qui parcourt l'accord parfait majeur en montant, doit être la plus agréable & remuer le moins, parce que tous les fons qui le fuccedent font déja contenus & annoncés dans le premier. Une mélodie qui va diatoniquement, remue plus. La mélodie qui parcourt l'accord parfait en allant de l'aigu au grave, est moins naturelle, elle est aussi plus trifte. Si la mélodie, au lieu d'aller par fauts confonnans, va par fauts dissonas, elle frappe plus; & en montant exprime de l'étonnement & de l'emportement: en defcandant, de la gravité, de la triftesse, el l'horreut. Le faut de fausse quinte, en montant, est doux & trifte: celui de viton est dut; il cause un étonnement mêté de fureur. Les petits fauts sont en esse mointes, en y inscret, l'autoriquement un intervalle de quinte, en y inscret, de la distinct que cela vous agite, vous inspire de la colere. Descendez diatoniquement un intervalle de quinte, en y instrant un son se priva de la colere. Descendez diatoniquement un intervalle de quinte, en y instrant un b mol, comme ut, se, la, sol, fa; & vous sentirez un fentiment triste. Si l'on monte par semi-tons avec un mouvement lent, on imprime de la tristesse con la vitesse de ces deux traits de chant; le premier inspirera de la fureur; le second, de l'horreur.

la fureur; le fecond, de l'horreur.
Arrêtons-nous ici pour ce qui regarde le mouvement & la marche de la fimple mélodie. l'en ai dit
affez pour montrer comment ces deux chofes peuventaugmenter l'expreffion par l'analogie; en allant

Plus loin , je courrois risque de m'égarer.

La mesure est encore une des principales sources de l'expression de la mésodie. La mesure à quatre tems est tritle, lorsqu'elle est très-lente; moins lente, elle n'est que grave; moins lente encore, elle a quelque chose de grand, de majestueux. Lorsqu'elle est allagro, elle devient imposante, fere; ensin plus vite, elle est impétueuse , emportée, furieuse. Faites passer la mesure à trois tems par tous ces dégrés,

elle ne perdra jamais fa douceur : ainfi, lente elle exprimera une triftesse affectueuse; moins lente, de la tendresse; un peu vite, du contentement; plus vite, de la gaieté, mais jamais de la colere; à moins que vous n'étoussez fa douceur naturelle par le genre de votre chant, par l'accompagnement, étc.

de voire chant, par i accompagnement, voire chant, par i accompagnement. La mefure de § participe de la mefure à deux tems & de celle à trois; car elle est composée de deux tems égaux, qui le sont chacun de trois. Cette forte de mesture est propre aux affections douces & gracieuses: c'est aussi celle des pastorales, quand elle est modérée. Plus vite, elle devient gaie; mais on a beau faire, jamais elle ne devient aussi furieus que la mesure à quatre tems. La mesure à § est très-propre à exprimer le désespoir, s'ur-tout quand il est mêlé d'un sentiment tendre. La mesure à § ne soustre ni une trop grande lenteur, ni une trop grande vitess.

Avant de continuer, il faut observer que souvent c'est la faute du poète quand le musicien choist mal la mesure. Lorsque le rhythme d'un air demande une mesure à trois tems, & que l'expression en demande une à quatre, le compositeur est embarrassé, & choisit d'ordinaire la mesure convenable au rhythme; & til a raison, parce que la fausse expression de la mesure peut se pallier, mais jamais le désaut de prosodie.

Le mode majeur est propre à la gaieté, à la gravité, à la colere, à l'emportement, à la tristesse même, mais non à une tristesse aussi douce, aussi rouchante que celle du mode mineur.

Le mode mineur est doux, tendre; il a quelque chose d'affligeant; il peut bien exprimer un emportement douloureux; mais de la colere, de la fureur, jamais.

Que sont cependant pluseurs musiciens? Ils pervertissent ces propriétés: ils veulent exprimer une profonde trisses propriétés: ils veulent exprimer une clente colere par le mineur. Ils réussisses de veule me répliquera-t-on. Oui, comme une semme réussit à devenir homme, en prenant ses habits.

Je dis plus: ce sont ces tours de force en musique qui perdent l'art. Que sera le compositeur pour pal·lier la force du mode majeur dans un air triste & tou-hant? Il prodiguera les dissonances mineures, il entrelacera son harmonie d'accords mineurs, il accompagnera sa mésodie de fistes, de cors, de violons avec des sourdines: & en attendant il nous accoutume mal·à-propos à toutes ces ressources de l'art, qui, bien ménagées, peuvent produire le plus grand effet, & le tout, pour ne pas se servir du mode mineur quand il le faudroit.

Ce'n'est pas tout : la même mélodie exécutée dans les tons les plus graves, doit produire un estét différent de celui qu'elle produiroit dans des tons plus aigus. Si la mélodie exprime quelque chose de gai , plus on la portera au grave, plus on diminuera cette gaieté: on pourra même la diminuer tellement qu'enfin l'estêt en sera nul: passe ce point, je crois que cette mélodie deviendra ridicule, à cause du contresens du ton avec le chant; tout comme une déclaration d'amour tendre & passionnée, devient ridicule dans la bouche d'un grave vieillard.

Une mélodie douce & tendre, le paroîtra toujours plus quand elle fera jouée par une flûte, que quand on l'exécute fur le violon: le violon lui ôtera moins de fa douceur que le hauthois; & cedui-ci moins que la trompette. Quant au cor-de-chaffe, c'eft, à mon avis, un infrument dont on peut tirer un très-grand parti; mais peu de mélodies peuvent s'exécuter en entier fur cet infrument: ainís, fon plus grand ufage, fera dans l'accompagnement.

fera dans l'accompagnement.

Une marcheguerriere l'estbien plus avec des trompettes, qu'avec des hauthois; avec des hauthois,

Enfin choififfez un ton convenable. Indépendamment du plus ou moins de gravité de ton, chaque mode a encore un effet physique sur nous qui dépend de son tempérament. Il est clair que plus il y aura de tons altérés dans l'échelle du mode, moins ce mode peut faire sur nous une impression agréable. Chaque instrument a son tempérament : c'est au compositeur à s'en instruire.

Je ne parlerai pas du piano, du forte, du crescendo, du minuendo, des sourdines, du pizzicato; tous moyens d'augmenter l'expression de la simple mélodie, parce que leur effet physique est trop frappant pour s'y tromper.

Après ce que je viens de dire des moyens de renforcer l'expression de la simple mélodie, niera-t-on encore les effets de la musique des anciens? Je ne le crois pas, au moins si l'on fait attention que ne connoissant pas l'harmonie, tous les soins des anciens durent se tourner vers la mélodie : que chaque mode avoit chez eux son emploi assigné; qu'ensin ils n'en-tre-mêloient guere les instrumens. Quand un Grec entendoit préluder dans le mode Phrygien, il savoit qu'on alloit parler de guerre, de combats. Est-il étonnant que ce mode l'enslammât?

Au refte, tour ce que j'ai dit de l'expression de la mélodie, a tellement son sondement dans la nature, qu'on en trouve des traits dans presque tous les airs un peu passables. D'où vient done, me dira-t-on, que notre mélodie produit si peu d'effets ? Je l'ai déja dit, parce qu'on abuse des moyens, parce qu'on les em-ploie mal-à-propos.

Un air a-t-il quelque chose de triste; au lieu d'un mouvement un peu lent, on lui en donne un très-lent; on prodigue tous les moyens; on les mêle mal ensemble. Nous l'avons déja remarqué; & personne, je crois, ne voudra le nier: une suite de notes ascen-dantes & diatoniques ne peut pas produire le même effet que la même suite de notes descendantes avec le même mouvement; cependant on trouve très-fou-vent ces deux traits de chant dans le même air & fous les mêmes paroles. Un compositeur a un motif trèsres memes paroies. On component a un mont tres-exprefifit; ce motif va en montant: en lerranfpolant dans un des modes adjoints, ce motif ne peut plus aller en montant, à caufe de l'étendue de la voix; on le renverfe, & il procede en defcendant. Peut-il avoir la même exprefion?

Nous avons danné à notre portrait fon colorie.

Nous avons donné à notre portrait son coloris. Donnons lui l'attitude & l'habillement

II. De l'expression de l'harmonie. L'on accuse ordinairement les musiciens d'attribuer par préjugé de l'expression à ce qui n'en a point. Cette accusation se porte sur-tout contre l'expression de l'harmonie; c'est pourquoi je me bornerai simplement au physique de

Tout fon porte avec lui fon octave, sa douzieme & fa dix-septieme majeure : si done vous accompa-gnez un son de son octave, de sa douzieme & de sa dix-septieme majeure, vous aurez l'accord le plus consonnant possible : c'est l'accord que donne la nature même

Substituez la quinte à la douzieme, en laissant tout le reste, vous sentirez plus distinctement la tierce que dans l'accord précédent, à cause de son éloigneque dans raccora precedent, a caute de fortenogue-ment des autres parties; & comme la tierce majeure a toujours quelque chose de fort, c'est, je crois, la face de l'accord parfait qui fera le plus de bruit. Substituez la dixieme majeure à la dix-septieme,

enforte que votre accord soit composé de quinte, octave & dixieme, & vous fentirez que cet accord moins confonnant que le premier, est aussi moins bruyant que le second.

Enfin baiffez encore la dixieme d'une octave, en

E X P

la réduisant à la tierce majeure, vous aurez un accord de tierce majeure, quinte & octave, le moins confonnant de ces quatre,

Quand on voudroit nier l'expression que j'attribue à la seconde & à la troisieme face de l'accord parsait, toujours ne pourra-t-on me nier que l'accord parfair fous la premiere face ne foit le plus confonnant, le plus un, & que les autres le font moins. L'accord parfait majeur est donc au moins suscep-

tible de faire un effet physique, plus ou moins agréable.

L'accord de fixte qui en est renversé, fait un effet

moins plein que l'accord parfait.
L'accord de fixte-quarte est le moins consonnant.
La dissonance, quelle qu'elle soir, fait une impression désagréable sur l'ouie ; on peut augmenter ou diminuer ce défagrément.

Les premieres diffonances n'étoient que des suf-

pensions qu'on sauvoit toujours en descendant, je crois qu'on peut en conclure que les suspensions sau-vées en descendant sont celles qui causent l'impresfion la moins désagréable.

Quant à la feptieme mineure, ou à la dissonance proprement dite, mettez-la dans l'éloignement con-venable, elle ne dissona presque plus, elle fera donc l'effet le moins désagréable de toutes les disso-cases affaires. nances effectives.

L'expérience confirme ce que je viens de dire. Frappez sur un clavecin un accord composé de l'uele plus grave, de son octave, de sa douzieme, double octave, de sa dix-septieme majeure, & de sa septieme mineure, & vous ne sentirez aucune dissonance; feulement cet accord femble avoir quelque

chofe de plus ferré que l'accord parfait.

Après les accords confonnans, celui de dominant tonique est donc le moins dissonant.

Ensuite vient celui de simple dominante qui a même quelque chose de plus doux que le précédent à cause de sa tierce mineure.

L'accord de septieme avec quinte fausse est moins agréable, il est plus triste que les deux autres. L'accord de septieme majeure avec tierce ma-

L'accora de leptieme majeure avec nerce ma-jeure, eft dur & bruyant.
Enfin celui de l'eptieme mineure, accompagné de tierce majeure & quinte fausie, eft sombre.
Arrêtons-nous-là, une énumération étendue de l'effer de chaque accord nous meneroit trop Join.

Si donc un musicien, après avoir composé une mélodie douce, y met une harmonie, où se trou-vent beaucoup d'accords mineurs, peu de disso-nances, & parmi celles-ci plus d'accords de septieme que d'autres, & sur-tout plus de simples dominantes que de dominantes toniques; nécessairement sa mé-lodie, bien loin de perdre de son expression, ne peut qu'avoirgagné, parce qu'outre l'expression de cette mélodie, il a encore employé l'effet phyfique de l'harmonie; mais fi le muficien n'a point d'égard à ce que nous venons de dire, bien loin de renforcer l'effet de sa mélodie, il le diminuera; il en viendra même jusqu'à le rendre nul.

Si à une mélodie qui exprime du grand, du majeftueux, on ajoute une harmonie pleine, composée d'accords parfaits, plutôt que de renversés, mettant toujours autant qu'on le peut la tierce majeure dans le dessous, évitant les accords de dominante, & leur préférant ceux de dominante tonique, l'on rendra certainement fa mélodie encore plus expres-

Mais une dissonance doit être préparée & fauvée pour faire l'effet le moins désagréable; en omettant, quand cela se peut, la préparation, ou bien en ren-dant la préparation très-courte & la dissonance longue, on augmente donc sa dureté, & si avec cela on change son sauvement, ou qu'on le saute par ellipse, on porte la dureté au plus haut point ; on cause phyuement un désordre dans l'organe de l'auditeur, désordre joint à une mélodie, exprimant de la colere , par exemple , doit nécessairement rendre cette expression plus forte.

Je ne sais si je me trompe, mais il me semble que sil'on employoit à propos le physique de la musique, on parviendroit bientôt à une expression dont nous

ons aucune idée

Mais que faudroit-il pour cela? Un compositeur philosophe, observant toutes les impressions de la musique, sur-tout écoutant les jugemens de tout le munque, intribut econtant les jugemens possibles dans monde, estayant tous les changemens possibles dans un seul air, & remarquant avec soin quand il fait le plus d'effet; recherchant pourquoi il fait alors de plus d'effet, asin de s'épargner dans la fuite la peine de tâtonner de nouveau, & asin de se former peu-àde tâtonner de nouveau, & afin de se former peu-â-peu un recueil d'observations, ou plutôt de regles sûres, moyennant lefquelles il pourra produire tel ou tel effet donné, semblable à un chymiste qui augmente, diminue, modisse à son gré la vertu d'une drogue, en la mêlant à propos avec d'autres.

Mais l'harmonie agit encore physiquement sur nous par un autre moyen, celui de la modulation harmonique, ou le pasage d'un mode dans un autre.

Certainement en majeur, le mode de la quinte est le plus relatif au régnant; il est majeur comme lui; il n'y a dans leurs deux échelles qu'un seul ton de différent le sa se; ensin l'expérience le prouve, puisque nous passons toujours de l'accord de dominante tonique à celui de tonique, pour faire une

panque nous panois toujous de raccon-nante tonique à celui de tonique, pour faire une cadence parfaite, par laquelle on puiffe finir. La modulation la plus naturelle, celle qui nous frappera le moins, & nous laisfera par conféquent le plus tranquilles, c'est celle du mode régnant à celui de sa dominante troitine.

dominante tonique. Si avec cela l'on ménage la transition en paffant d'un accord à l'autre fans changer le fa en fa %, & que parmi ces accords celui de fol le faffe entendre plus souvent que celui d'ut, y ous passerez si imperceptiblement en fol, qu'à peine on s'en appercevra, & ainsi vous autrez laisse votre auditeur dans une struation tranquille: vous l'aurez transporté d'un l'autre d'un compart qu'à naire il le suit

lieu dans un autre fi doucement, qu'à peine il le fait.

Mais fi après l'accord de tonique ut vous frappez celui de dominante tonique, re, fa * , la, ut, vous ébranlez l'organe de l'auditeur, par cet accord abso-

lument étranger au mode que vous lui avez annoncé.

Après le mode de la dominante, celui de la fixte La est le plus relatif au régnant; mais il est mineur; il ne faudra donc pas y passer si l'expression demande de la force.

Le mode de la quarte fa a quelque chose de sombre quand il succede au régnant, à cause de la note sensible se, qu'il faut bémoliser, &c. &c. La succession de l'harmonie nous donne donc

core un nouveau moyen de renforcer l'expression de la mélodie.

III. De l'accompagnement. Ceci se sous - divise

III. De l'accompagnement. Ceci le 10us - divite encore en deux articles; 1°. Le mouvement de l'accompagnement: 2°. Les inflrumens dont il est composé.

1°. Du mouvement de l'accompagnement. Nous avons déja remarqué ci-deflus que le timple mouvement peut causer une impression désagréable & pénible par sa lenteur & fon uniformité; qu'il les tentes de l'accompagnement. ex pensile par la lenteur & fon unitormite; qu'il peut en augmentant de vîtefie changer ce fentiment défagréable en un fentiment agréable , on du moins indifférent , & qu'enfin cette vîtefie à force d'augmenter caule une impression fatigante & étourdiffiante. Cette remarque peut être d'un grand secours pour augmenter l'expression. Avez-vous une profonde tristesse à exprimer , donnez à votre accompagnement une marche lante, évale & voissone. gnement une marche lente, égale & uniforme, plu-

tôt en descendant qu'en montant ; & certainement le sentiment pénible & désagréable que causera cet accompagnement , augmentera la tristesse qui cause votre mélodie.

Avez-vous une mélodie qui exprime un sentiment doux, agréable, accompagnez-la de notes d'une viteffe modérée qui restent sur le même ton, ou saf-fent du moins peu de sauts, & Cur-tout de petris fauts. Voulez-vous en imposer à votre auditeur, joignez

à une mélodie noble un accompagnement composé de notes inégales, dont la premiere foit pointée, & qui aient un mouvement modéré. Ici les fauts en moutant feront un bon effet , sur-tout les consonnans.

Voulez - vous étourdir, que l'accompagnement marche avec vîtesse, éc.

Mais il y a encore une observation importante à faire dans le mouvement de l'accompagnement; observation qui concourt beaucoup à augmenter ou divinium. diminuer l'expression par le physique, c'est que cha-que partie a une marche qui lui convient mieux que les autres; j'entends ici par partie la basse, la taille, & les deux dessus, sans avoir égard aux instrumens qui les exécutent.

La marche de la basse doit être la plus lente, parce que les tons graves vibrent lentement; d'ailleurs quand un ton fondamental vibre une fois, fon octave vibre deux fois, sa douzieme trois, &c. & il est tout clair qu'en donnant aux parties qui sonnent ces intervalles, un mouvement qui s'accorde avec les vibrations de ces intervalles, vous produifez l'effet le plus agréable & le plus fimple, parce qu'il appro-che le plus du naturel.

Si donc vous donnez à la baffe des blanches, à la taille des noires, a u fecond dessus des croches, '&c au premier dessus des doubles croches, l'effet qui en réultera sera le plus un possible. Plus vous perver-tirez cet ordre, plus votre esset s'éloigne de la na-ture, plus il doit faire une impression désagréable.

Des instrumens qui forment l'accompagnement. 2°. Des infirumens qui forment l'accompagnement. M. Rouffeau l'a déja remarqué, il n'y a point d'infirument dont on puisse tirer un plus grand parti que du violon, parce que, s suivant la maniere d'en jouer, on en tire un son analogue à celui des autres infirumens : joué avec force, on en tire presque le ton fier de la trompette; joué avec douceur & uné fourdine, vous imitez la flûte la plus gracieuse, c'est donc avec raison que les instrumens à corde & à archet font la base de tout accompagnement : je dis les instrumens à corde & à archet. Darce que du les instrumens à corde & à archet, parce que du plus au moins ils produisent tous les mêmes effets que le violon.

on pourra donc exprimer avec les feuls instru-mens à archets, toutes les passions que l'on voudra, en observant d'ailleurs tout ce qui peut faire l'expres-sion & l'augmenter; mais si l'on joint des instruments analogues à l'expression aux violons, on rensorcera

encore cette expression.

La trompette est fiere, guerriere, bruyante: réfervez la pour les batailles, les triomphes, les airs

guerriers.

Le cor de-chasse, donné avec force, peut rempla-

Le cor-de-chasse, donné avec force, peut remplacer la frompette en partie, mais il devient tendre, même triste & plaints, son l'adoucit.

Le hauthois est brillant, gai, on peut l'adoucir, maisjamais le rendre vraiment propre à la tentresse il conserve toujours quelque chose d'aigre & de perçant. Servez-vous-en pour faire du bruit; renforcer les violons, pour exciter à la gaieté, pour exprimer une joie vive : joignez-le aux trompettes.

La stête est douce, tendre, gracieuse. Une déclaration d'amour, une plainte sur une absence, une joie tendre, tout cela est de son resfort.

Rien à mon avis de plus touchant que des ssûtes accompagnées de cors de-chasse adoucis.

928

N'allez donc pas employer ces instrumens à tout propos. Sur tout ne mêlez pas indiscrétement, comme le font aujourd'hui tant de compositeurs, n'allez pas, dis-je, mêler les flûtes aux trompettes; la douceur des premieres ôtera aux dernieres une partie de leur fierté; cela n'est bon que dans des occasions où une espece de tendresse doit percer parmi les cris de guerre, & les chants de triomphe : loríque, par exemple, un héros bien aimé rentre triomphant dans la capitale, & que la joie affec-tueuse qu'a le peuple de revoir son pere, se mêle

aux cris des guerriers.

Les tenues des instrumens à vent font encore un effet fingulier. Une tenue de cor-de-chasse dans le bas a quelque chose de sombre; celle d'une flûre est plus trite, plus tendre, celle d'un hauthois plus grande, plus majestueuse, sur tout si elle va en croissant.

On a banni des orcheftres la harpe, la guitarre, le luth, &c. parce qu'on y rémédie en quelque façon par le pizzicato des violons. J'abandonne volontiers ces instrumens, pourvu qu'on me laisse la harpe; ses tes initimens, pourvu qu'on me laine la narpe; ses longues cordes pincées rendent un ton fi doux, si tendre, qui va droit à l'ame, pourvu que rien ne gêne leurs vibrations: & je penfe qu'on air trifte accompagné d'une feule harpe & d'une flûte, seroit une profonde impression. Mais je m'explique, point de harpe organisée, une bonne simple harpe, à laquelle on aura adapté le mode de l'air, enforte qu'il qu'en que point de la presente de l'air, enforte qu'il priva entre noirt de semisore de l'air en la companie de l'air en qu'il n'y entre point de semi-tons qui manquent à cer

Souvent une mélodie est tellement expressive, que tout accompagnement l'affoiblit, au lieu de la renfor-cer; voilà le moment de l'unisson: mais n'en abusez oint comme quelques uns qui le placent, non quand point comme quelques uns qu'il e placent, non quand il le faut, mais quand l'ignorance les empêche de trouver une bonne baffe à leur chant.

Je crois qu'un compositeur qui travailleroit sur les principes que je viens d'avancer, les confirmant, les modifiant, ou même les remplaçant par d'autres les modifiant, ou même les remplaçant par d'autres quand l'expérience l'exigeroit, je crois, dis-je, que ce compoliteur parviendroit bientôt à maîtrifer fes auditeurs à fon gré. (F.D.C.)

EXTIRPER, v. a (Jardinage.) détruire, déraciner les plantes qui nuifent à la végétation des autres. Ces plantes qui tracent, telles fur-tout que certains gramens, font difficiles à excirpér. (+)

* § EXTISPICE, ... Dans cet article, au lien de Martinus, lifez Martinius, Lettres fur l'Encyclondélie.

EXTRAIT, f. m. (Belles-Lettres.) On a calculé qu'à lire quatorze heures par jour, il faudroit huir cens ans pour épuifer ce que la bibliotheque du roi contient sur l'histoire seulement, Cette disproportion désespérante de la durée de la vie avec la quan-produire avec l'intelligence que la nature donne, & le goût qui peut s'acquérir, réussiroient à saire des extraits précieux. Ce seroit en littérature un attelier public, où les desceuvrés trouveroient à vivre en travaillant. Les jeunes gens commence-roient par là; & de cet attelier il fortiroit des hommes instruits & formés en différens genres.

Iln'y a point de fi mauvais livre dont on ne puisse tire de bonnes choses, disent tous les gens d'esprit & de goût. Il n'y a pas non plus de fi bon livre dont on ne puisse faire un extrait malignement tourné qui désigure l'ouvrage & l'avilisse : c'est le misse palle talent de ceuv qu'èce en reconstruit de l'avilisse de ceuv qu'èce en l'avilisse de l' rable talent de ceux qui n'en ont aucun; c'est l'indus-trie de la basse malignité, & l'aliment le plus savoureux de l'envie; c'est par cette lecture que les sots EXT

se vengent de l'homme d'esprit qui les humilie, &c qu'ils goûtent le plaisir secret de le voir humilié à son tour. C'est-là qu'ils prennent l'opinion qu'ils doi-vent avoir des productions du génie, le droit de le juger eux-mêmes & des armes pour l'attaquer. Delà vient que dans un certain monde, les plus chéris de tous les écrivains, quoique les plus méprifés, sont des barbouilleurs de seuilles périodiques, qui travaillent les uns honteusement & en secret & les autres à découvert avec une fiere impudence, à dénaturer par leurs extraits les productions du talent. On reproche à Bayle d'avoir fait d'excellens extraits om reprotue apyse davoir rait d'excertens extraires de mauvais livres, & d'avoir trompé les lecteurs par l'intérêt qu'il favoit prêter aux ouvrages les plus arides; les critiques dont nous parlons ont trouvé plus facile de dépouiller que d'enrichir, & le reproche qu'on fait à Bayle eft le feul qu'il ne mérite nas mérite pas.

Suggon l'iftesso fior, ne prati Hiblei,
Ape benigna e vipera crudele;
E secondo gl'instinti, o buoni, o rei,
L'una in tosso il converte, & l'altra in melle.

(M. MARMONTEL.) EXTRAVASE, fe dit en Agriculture du fuc qui fort de ses vaisseaux lymphatiques, pour se répandre dans le tissu cellulaire. Le suc propre des plantes étant extravasé; leur cause des maladies ou des accidens, comme le sang extravasé en produit dans les animents.

Ce suc végétal s'extravase quelquesois, de maniere qu'il fort entiérement des vaisseaux, & se montre au dehors, tantôt sous la forme de résine, comme au dehors, tantôt fous la forme de réfine, comme au pin & à l'épicia; tantôt fous celle de gomme, aux cérifiers, aux pruniers, pêchers, abricotiers, aux ormes, en feve épaiffie, &c. En fortant ainsî des plaies des arbres, il cause moins de dommage que lorsqu'il se répand dans les vaisseaux lymphatiques ou dans le tissu cellulaire. (+)

EXTRÊME, (Métaphys). En 1767 M. Changeux st imprimer à Paris deux volumes in-12, qui ont pour titre, Traité des Extrêmes, ou Elémens de la science de la réalité. Nous allons donner un notice de ce savant ouvrage : nous crovons su'elle pourra être.

ce favant ouvrage; nous croyons qu'elle pourra être utile & agréable aux philosophes & aux littérateurs. Ce traité et divifé en dix livres; dans le premier, qui ne contient que foixante pages, l'auteur établit la théorie de tout fon fystème, & dans les neuf livres suivans, il fait une application de ses principes aux arts & aux sciences. L'avertissement ou plutôt la arts & aux sciences. L'avernissement ou plutôt la préface nous apprend, que l'auteur avoit entrepris de faire, pour l'Enzyclopédie, l'article RÉALITÉ; que peu-à-peu les idées en se développant, ont formé deux volumes; il ajoute qu'il commence par distinguer la réalité de la vérité, & qu'il a cherché à découveir le caractère de la réalité, de la même maniere que Descartes avoit découvert celui de la vérité; qu'il a trouvé que le moyen de reconnoître la réalité étoit fondé fur un principe, d'où découloient une foule de conféquences dans tous les genres de connoiffances: il ajoute que la fcience de la réalité est plus dure que celle de la véscience de la reame en pius oure que cene de la verité, avec laquelle on ne pourra plus à l'avenir la confondre. Il dit: voici le principe sur lequel porte toute cette science... Dans la constitution présente de l'homme, les extrémes se touchent sans se confondre, & la réalisé ne se rouve que dans le milieu qui est entre

L'auteur dit que les extrémes ne sont pas seulement des mots qui n'expriment que des rapports ; ils sont encore relatifs aux différens esprits : c'est l'infini appliqué à tous les genres de connoissances, & à tous les objets de ces connoissances. M. Changeux croit que l'infini est conçu différemment par tous les hommes

& que ce qui est insni par rapport à un ignorant, ne l'est point par rapport à un savant; qu'il y a autant d'ordres d'insnis qu'il y a d'hommes qui sont usage du raisonnement, & quo sque tous les chapitres de cet ouvrage puissent être entendus disséremment, cependant tous les hommes en tireront nécessairecependant tous les hommes en tireront néceffairement les mêmes conféquences, & les mêmes lumieres sur la réalité, parce que la réalité occupe le milieu entre les extrèmes. Il ajoute que, quoique les hommes se foucient peu de la réalité, & que l'on ne puisse pas falter de leur faire abandonner leurs chimeres, il est cependant utile de les entretenir du vrai bien : ils ne sont pas sâchés de connoître les moyens d'être sages & heureux; lors même qu'ils sont le plus déterminés à ne point faire usage de leurs connoissances; ils jouissent alors, au moins en idée, des biens dont ils se privent. Ensin M. Changeux obferve que dans la jeunesse où l'empire tout-puissant de l'habitude n'a point encore détruit la nature, il est de l'habitude n'a point encore détruit la nature, il est probable que si l'on enseignoit la science de la réalité comme elle doit l'être, on pourroit rendre la jeu-nesse infiniment plus sage, parce que cette science est propre à l'homme, & c'est peut-être la seule que les souverains doivent posséder à fond, il saut en esse

les souverains doivent posséder à fond : il faut en effet qu'ils sachent en quoi consiste la réalité en tout, pour ne point se rompes : dans cet objet ils n'ont hesoin que de connoître parfaitement le principe unique & simple dont il est question, & d'apprendre à en faire usage.

Dans le chapitre premier, du premier livre, M. Changeux définit les extrémes , & il en examine les propriétés. Il dit que les extrémes font coutes les choses ou les qualités des choses , los qu'on les étend, ou lors qu'on les dimines autant que l'imagination le premet ; c'este à dire, qu'on leur donne, autant qu'elles en sont fusceptibles, un caractere d'infini dans les deux genres opposés : il dit, que sans ce caractere d'infini est évident que plusieurs choses ne seroient point parfaitement extrémes. Ce mot d'infini marque donc une impossibilité d'ajouter ou de retrancher quelque parlaitement extrémes. Ce mot d'unfun marque donc une impossibilité d'ajouter ou de retrancher quelque chose de l'objet; en un mot il n'y a que l'infini, ou le nombre infini en grandeur, & le nombre infini en petitefle, qui puisfent être deux extrémes; ce son alors deux absolus parsaitement opposés. Il est évident qu'il faut raisonner des êtres & de leurs qualités différentes comme de la grandeur ou de la petitesse numé-

qui nitata raiscomme de la grandeur ou de la petitesse numérique qui sont extrémes.

Dans le chapitre second, M. Changeux montre comment deux extrémes sont opposés entreux: telle est l'extréme grandeur & l'extréme petitesse. L'opposition par contradiction, telle que l'existence & la non-existence ne sont pas des extrémes, parce que l'être & le non-être n'ont rien de commun; l'on ne peut rapprocher ni éloigner leurs parties.

Dans le chapitre trosseme, on prouve que les extrémes se touchent: par exemple, les angles excessivement aigus; & les angles excessivement obtus, qui sont deux extrémes, se rapprochent infiniment de la signe droite; il en est de même dans toutes les ciences. Nous avons beau considérer les choses par leurs extrémes, ces extrêmes se rapprocheront & se consondront dès que nous técherons de les distinguer leurs extremes, ces extremes le rapprocinerous ce le confiniquem des que nous facherons de les diffinguer en nous éloignant de la nature. On fait voir dans le chapitre quatrieme, que, fi les extrémes se touchent; c'est toujours sans se confondre, c'est-à-dire, quoi-qu'ils se rapprochent infiniment & d'une manière si mondicipales de cuils peuvent être dis se toucher involvent. qu'ils fe rapprochent infiniment & d'une maniere fi prodigieufe qu'ils peuvent être dits fe toucher immé-diatement; cependant ils ne fe confondent point; enforteque fi nous ne les diffinguons plus, nous fen-tons cependant qu'ils ne font pas les mêmes, & qu'ils ne peuvent point être identifés: ainfi quoique le mouvement extréme & le repos parfait fe rappro-chent infiniment, & puiffent devenir une même chofe pour nous, ils ne font pas cependant une Tome II.

même choie en eux-mêmes. On peut s'en convaincre en comparant le mouvement infini rétrograde avec le mouvement infini direct.

le mouvement infini direct.

Dans le chapitre cinquieme, on tire différentes conféquences du rapprochement des extrémes. M. Changeux observe que, quand il a dit que les extrémes se touchent, il a voulu indiquer que les effets qu'ils produisent fur nous, ont une ressemblance, une analogie infiniment rapprochée: mais elle ne les rend pas pour cela parfaitement semblables en eux-mêmes; il y a plus, cette analogie infiniment rapprochée nait de leur éloignement infini. A le bien prendre, il s'ensuit que deux extrémés ne se touchent point dans ce sens, qu'ils deviennent une seule & même chose; ils sont seulement infini des extrémes ne signifie donc autre chose, si se n'est que lorsqu'ils s'eloignent plus qu'infiniment éloignés, ils se rejoignent immédiatement, soujours d'autant plus qu'ils s'éloigneront, sans que jamais on puisse les consontes. On voit que l'auteur imagine pluseurs ordres d'infinis.

Cette loi invariable du rapprochement naît-elle de la nature des choses, ou de notre constitution présente ? & si notre maniere de senir & la foiblesse de notre jugement nous y assignement » la foiblesse de notre jugement nous y assignement » la foiblesse de notre jugement nous y affujettissent que l'ordre de l'univers substité par l'opposition des contraires. Les élemens sans cesse opposés confervée s' tedusent en derniere analyse, & il est évident que l'ordre de l'univers substité par l'opposition des contraires. Les élemens sans cesse opposés confervée it su une subordination qui les éloigne des extrémes; ils procurent par la vertu de cette loi simple la merveilleuse variété qui regne dans le monde. On peut admirer le même effet dans l'économie animale, dans l'ordre politique, &cc.

La doctrine universelle des anciens se bornoit à unité que la miner est als auteurs est als auteurs de la chapsiliere s' als auteurs de la chap Dans le chapitre cinquieme, on tire différentes con-

le même ettet dans l'economie animale, dans l'ordre politique, &cc.

La doctrine univerfelle des anciens se bornoit à appliquer à la physique &c à la morale cet adage, ce proverbe ou cet apophithegime, quidqui est violantum non est dutabite, tout ce qui est violent n'est pas durable; in medio virtus, la vertu consiste dans le milieuz voilà à-peu-près à quoi se réduifoit, chez les anciens peuples instruits, toute la doctrine des extremes : ces peuples instruits, toute la doctrine des extremes : ces principes étoient la basée de la morale &c de la politique. principes étoient la base de la morale & de la politique d'Aristote.

que d'Aristote.

Le chapitre sixieme est employé à montrer que la loi du rapprochement infini des extrémes est une loi générale, qui s'applique à nos sensations & à nos idées, c'est-à-dire, à l'univers tel que nous le concevons; car l'univers de l'homme n'est que le résultat de s'est résexions sur s'es propres sensations, il n'en est pas distingué dans son origine: cette loi regarde donc l'homme, s'oit qu'il raisonne, foit qu'il sente.

Le chapitre septieme enseigne ce que l'on nomme vrai milieu entre les extrémes, & ce que l'on appelle milieu apparent. L'auteur dit, que le vrai milieu est un point également difant entre deux ou plusieurs exurêmizés opposées: ce milieu constitue le plus haut exurêmizés opposées: ce milieu constitue le plus haut

un point également distant entre deux ou plusseurs extrêmits opposées : ce milieu constitue le plus haut dégré de la réalité : mais la réalité existe cependant aussi dans tous les autres points intermédiaires qui ne sont que les milieux apparens.

Sil est vrai que le juste point du milieu soit le plus haut dégré ou le fummum de réalité, &c si les extrêmes se touchent, il suit de-là, 1º, que toures les choses que nous appercevons par les sensations & par les idées, doivent être placés entre les extrêmes : tout ce qui est hors de cette sphere n'existe point pour nous, & se per dans l'abyme du néant. 2º. Le centre exact qui sépare les deux extrêmes, doit être le point où le plus grand dégré d'existence des choses doit se faire sentir es percevoir : ainsi dans les sensations simples où l'extrême vivacité & l'extrême soit beste des impressions se rapprochem, ce sera entre BBB b b

030

la foiblesse extrême & l'extrême vivacité que l'on trouvera le plus haut & le plus pur dégré de volupté. Il en fera de même pour les fenfations compofées extré-mement variées ou extrêmement fimples. L'odeur affectera donc délicieusement mon odorat, quand elle n'agira ni trop vivement, ni trop foiblement fur les papilles nerveuses qui font l'organe de l'odorat. Un concert produit une sensation très composée, mais il ne peut plaire à l'oreille que lorsque les accords font tellement variés, que l'unité soit encore apper-çue, & que la simplicité ne détruise point la variété; & à mesure que je serai en état de percevoir une plus grande quantité d'accords, la variété m'en plaira davantage : j'exigerai donc une musique plus composéé, l'orsque la sphere de mes sensations, dans ce genre, fera agrandie pour moi, & je me plairai à m'éloigner de la fimplicité, dans la même proportion que la variété deviendra plus perceptible à mon ouie.

Si l'on est sage on doit donc borner ses desirs à la portée de ses sens & des circonstances où l'on se

trouve.

Il fuit de cette théorie, 1°, que l'on ne doit point blâmer les plaifirs des autres en voulant juger de leurs fenfations par les nôtres; 2°, que le vrai milieu entre les extrêmes est unique, c'est-à-dire, le même pour tous les hommes; 3°, que les milieux apparens font infinis; 4°, que les hommes font presque dans l'impossibilité de goûter le plus haut dégré de réalité, pares avisit properties. Fimpoffibilité de goûter le plus haut dégré de réalite, parce qu'il n'occupe qu'un point: 5°, que la nature paroit indiquer ce point aux animaux qu'elle a privés de la liberté: 6°, que l'homme qui approche de ce point, autant qu'il eft poffible, est heureux. Le chapitre huitieme enseigne ce que c'est que la réalité, en quoi elle diffère de la vérité, & quel est le caraêtere de l'une & de l'autre. M. Changeux

le caractere de l'une & de l'autre. M. Changeux répete que la réalité est le point du milieu entre les extrémes; il ajoute qu'il y a une réalité extreme pour nous, elle est indépendante de notre manière de fentir & de juger, elle convient aux choses qui existent hors de nous & à nous-mêmes; il dit que telle est notre ignorance que nous ne nous connoissons que par le sentient intérieur, & non par une lumière intuitive. Cette première espece de réalité n'est pas distinguée de l'essence des choses elle n'est point du ressort de notre esprit.

La seconde espece de réalité peut être nommée

La seconde espece de réalité peut être nommée intérieure ou intrinseque, parce qu'elle comprend tout ce que nous éprouvons à l'occasion des êtres. En esset nous ne connoissons point immédiatement les objets, nous ne les appercevons que par le moyen des sen-fations qu'ils operent dans nous.

Les choses que nous pouvons comprendre sont placées entre les extrêmes, & rien d'infini ne peut être l'objet de notre esprit & de notre action. Nous sommes renfermés entre deux termes qui n'opt aucun bout, c'est-à-dire, dans un espace intermédiaire qui n'a point de réalité absolue, & qui en même tems

n'est pas le néant pur.

Notre ignorance est si grande, que quoique nous ne puissions pas douter que nous n'existons pas sents ne puiffioris pas douter que nous n'exittous pas leuis dans l'inivers , puifque nous ne nous douqons pas nous-mêmes nos fenfations; cependant pous ne foumes pas également fürs s'il y a autant d'êtres phy fiques exifians, qu'il y a de qualités apperçues par ces inêmes fens ; ou fi conformément à l'idee de l'évéque Berckley , il n'y a hors de nous qu'un feul Litre intelligent qui eff Dieu, c'eft-à-dire , un Erre, qui nous donne les fenfations différentes que nous prouvons, fans qu'il foit besoin de recourir à d'autres êtres pour nous procurer des fensations,

Les hommes ne devroient s'occuper que de la réalité intérieure : mais ils veulent également differter sur la réalité extrinseque, & ce qu'il y a de pire ils confondent ces deux especes de réalité ; ils appliEXT

quent aux objets extérieurs ce qui ne convient qu'à leurs fensations, ou bien ils attribuent à leurs sensa-tions & à leurs perceptions ce qui ne convient qu'à des objets extérieurs qui les occasionnent. Tous les favans travaillent pour découvrir comment nos fensations sont liées ensemble : mais en se bornant à ces recherches ils ne peuvent point pénétrer l'effence des choses, c'est-à-dire, en connoître la nature extérieure, ce qui doit être l'objet important de la philosophie.

Si les favans étoient bien convaincus que toute leur étude doit se borner à connoitre les différentes fensations, leur union, leur dépendance mutuelle que les mots ne font qu'exprimer, ils atteindroient le but, ils ne réaliseroient pas leurs idées & leurs abstractions.

Poblerve en passant, que si l'on veut voir un développement à peu-près parsait de ce système, on doit lire l'Extrait raisonné du traité des sensations, qui a été publié à Paris, chez Jombert, en 1755, in 12. à la suite du Traité des animaux, par M. l'abbé de Condillac.

de Consulac.

Le chapitre neuvieme démontre que la réalité des chofes n'est qu'hypothétique, c'est-à-dire, qu'elle n'est fondée que sur la constitution présente de l'homme; elle n'est que sa maniere de sentir & de juger, qui résulte de la conformation des organes; de sorte la la chapital de la conformation des organes; de sorte la la chapital de la conformation des presentes que le se que les choses qui sont pour nous extrêmes, ne le se-roient plus si nos organes étoient plus parfairs: peut-être qu'alors il y auroit des cas où il n'existeroit plus d'extrémes pour nous, & con nous verrions les cho-fes en elles-mêmes. Cet état est celui, où dégagés des liens de la maiter de propriet de la maiter des liens de la matiere, nous ne connoîtrons plus par des moyens, c'est-à-dire, par nos organes, mais nous connoîtrons immédiatement, & sans le secours des fens. M. Changeux ajoute que l'être fimple est le feul pour qui il n'y ait point d'extrême, & qui, eff le feul pour qui il n'y att point d'exirème, & qui, dans les chofes, se disfingue point la réalité de l'effence. Nous n'avons d'idées de cette connoissance parfaite que par l'imperfection de notre nature.

Dans, le chapitre dixieme on apprend, 1º, qu'il y a une vératé essentiele, c'est-à-dire, qui est propre à l'Eternel & aux esprits purs qui ne se servent point

d'instrumens matériels, tels que nos sens, mais qui voient les choses dans leur premiere essence : 20. une vérité contingente ou hypothétique, c'est-à-dire, celle qui est propre à l'homme; elle a lieu pendant l'union de l'ame à notre corps. On nomme certe vérité hypochétique, parce qu'elle n'est point sondée sur l'estence même des choses, mais sur notre ma-

niere de les appercevoir.

Quand on dit parmi nous que les vérités font éter-nelles, l'on ne doit entendre autre chose si ce n'est qu'en supposant une telle conformation d'organes, du et impresan un te cite contentant au organes, es curtet univers, les hommes doivent tonjours former les mêmes idées particulieres, & les combiner d'une telle maniere invariable pour ne pas fe tromper. Les vétités ne font que des rapports apperçus entre nos perceptions & nos idées abfraites : or ces proporties de les contents en ces les conte perceptions & ces idées pouvant changer par le moyen d'une autre organifation, les vérités doivent par conséquent austi changer. Les propositions de mathématique n'ont de la force que parce qu'elles sont fondées sur des perceptions claires , dont les rapports ne laiffent aucum doute à l'efprit. Ces pro-positions générales sont identiques, elles ne sont que présenter à l'esprit les perceptions simplés que l'on a par le moyen des objets entérieurs i graft de la même manière que l'on forme les propositions évi-dentes dans toutes les foiences. On peur le convaincre de cette vérité en analyfant ces propositions, 2.8c 2 font 4... fi., à des grandeurs égales on ajoute des grandeurs égales : les produits feront égaux.
La vérité est un être mésaphyfique ; d'est à-dire,

tine idée générale qui n'a rien de réel : il faut analy-fer & décomposer le terme pour savoir ce qu'il signi-fie dans les mathématiques, dans la physique, dans la morale, &c. les vérités mathématiques sont fondées, comme l'à dit M. de Busson, dans le prè-mier discours sur l'Histoire Naturelle, vom. 1. sur des suppositions, sur des abstractions de la matiere, sur des définitions invariables, dont l'égate unit sur les des définitions invariables, dont l'esprit unit, sépare & combine de mille manieres les conféquences. La derniere proposition n'est vaie que parce qu'elle est identique avec la précédente, & ainsi de suite, en remontant jusqu'à la premiere sinpposition. Ce que l'on appelle véries manhématique se réduit donc à des identités d'idées, elles n'ont donc aucune réalité, puisque les suppositions n'en ont point: les conclusions que nous tirons, ne sont donc vraies que relativement à ces suppositions. C'est par cette raison qu'elles ont l'avantage d'être toujours exactes & démonstratives. 2°. Les vérités physiques sont au contraire fondées sir des faits, & plus ils sont connus, plus ils sont familiers; plus ils sont fréquens, plus ils sont certains. La mathématique appliquée à ces faits sert à exprimer le nombre des effets, & leur grandeur: mais jusqu'à ce jour l'on n'a pu appliquer définitions invariables, dont l'esprit unit, sépare ces faits tert a exprimer te nomore des enets, octeur grandeur: mais jusqu'à ce jour l'on n'a pu appliquer le calcul aux autres propriétés des corps. 3°. Les vérités morales ont pour objet, & les actions des hommes qui font quelque chofe de physque, & les actions des hommes qui font quelque chofe de physque, & les actions des des parties des capacités forces des parties des capacités forces de la consideration de la consid rapports qui les unissent entr'eux; ces rapports sont un objet métaphysique comme celui des mathématiun objet metaphyique comme celui des mathématiques, 4°. Les vérités théologiques font d'un ordre fupérieur à la raison. Nous les appellons révillés , parce que sans la révélation l'esprit ne pourroit les connoître. Un mytere qui ne seroit pas incompréhensible, ne seroit pas un mytere, c'est-à-dire, un fait vrai dont l'esprit ne voit pas les liaisons ou la dimonstration. démonstration.

Le chapitre onzieme nous fait voir que la vérité differe de la réalité, en ce que par la réalité l'on entend tout ce qui exifte par rapport à nous, elle se borne au monde : mais la vérité appartient aux idées réelles, & aux idées sactices, elle a pour objet nonfeulement le monde qui exifte, mais encore tous ceux qui peuvent exister; elle combine les abstrac-

tions, les possibilités, les infinis.

Le chapitre douzieme démontre que l'évidence Le chapitre douzieme demontre que l'evidence eft le caracter de la vérité: mais comme il n'y a que les idées abstraites qui foient susceptibles d'évidence, il suit de-là que l'évidence ne nous instruit point par elle-même de la réalité des objets. Par exemple, la science des mathématiques est très-évidente, mais elle ne porte point sur la réalité.

Dans le chapitre treizieme l'auteur prouve que la certitude est le caractere de la réalité : les faits ne sont pas susceptibles d'évidence, mais simplement titude : les raisonnemens au contraire sont sufde ceritude; les rationnemens au contraire tont un-ceptibles d'évidence... L'auteur montre enfuite les vains efforts qu'ont fait les philofophes pour affi-gner le caractère de la réalité, & pour donner le moyen de le connoître; il dit, qu' Arifote a inventé l'art d'argumenter, plutôt que l'art de connoître la certitude qui convient au raifonnement, & fa logi-que n'est point propre à faire connoître la certitude

dans aucune science.

Le chancelier Bacon, dans son Novum organum, a tenté de substituer l'étude des choses à celle des mots. Il veut que les feules experiences & les observations nous conduisent aux idées générales. Cet auteur montre le chemin pour ne point s'égarer dans la route qu'il trace; mais il ne nous donne dans la route qu'il trace; mais il ne nous donne point le slambeau par le moyen duquel on peut reconnoître l'évidence. Une seule expérience fausse peut renverser la conclusion de la méthode des industitions inventiée, proposée & mise en pratique par cet auteur... Descartes a été heureux dans la Tome H₄

recherche du caractere de l'évidence , & non pas dans celle du caractere de la certifude. Locke, en rejettant les idées innées , & démontrant les bornes de l'esprit humain, &c. a fait voir l'origine des chofes; mais il n'a pas montré en quoi confiste leur certitude.

EXT

Dans le chapitre quatorzieme, M. Changeux Dans le chaptire quatorzieme, M. Changeux prouve que dans aucun des fystèmes qui ont précédé le fien, les philosophes dogmariques, pyrrhoniens, spiritualistes, spinosifies, n'ont point donné les moyens de reconnoître la réalité: & dans le chaptire de la chaptir pitre quinzieme il fait voir combien il feroit utile de convenir d'un point commun d'où l'on puiffe partir dans les ficinces, dans les belles-lettres & dans les beaux arts, pour établir leurs principes, ou pour produire leurs chefs-d'œuvre. Les philofophes éclectiques, & ceux qui n'admettent pour unique preuve des vérités que l'expérience, ont évité les écueils, dans les fquels font tombés les dogmatiques, les pirrhonniens, les fpiritualifites & les fpinoffies: cependant faute d'avoir préfent le principe de la réalité qui confifte dans la recherche du milieu entre les extrémes, ils ont fouvent cru au-deflus de l'éprit humain des pitre quinzieme il fait voir combien il feroit utile de ils ont souvent cru au-dessus de l'esprit humain des chofes qu'il peut connoître, & ils ont jugé qu'il étoit impossible de connoître quantité de chofes qui font du ressort de notre entendement. M. Changeux font du reflort de notre entendement. M. Changeux montre enfuite dans le chapitre XVI, que la feience des extrémes n'est nécessaire qu'à l'homme qui raifonne pour découvir la réalité. L'homme parfairement sauvage, s'il en existoit, n'auroit pas besoin de parcourir les deux extrémes, il n'éprouveroit point, comme l'homme civilisé, des passions qui l'éloigneroitent de la nature & de la route stire que son instinct bui indiqueroit. Le seigninent bui teroit aimen. N'en la comme de la nature de la n roient de la nature & de la roure ure que 10n muner lui indiqueroit ; le fentiment lui feroit aimer & pourfuivre la réalité fans lá lui faire connoître. L'homme civilifé, au contraire, qui ne se laisse plus guider par ce sentiment interieur , la connoît source de la situate par ce sentiment interieur , la connoît source de la situate a mais il est acquires obligé de la vent sans la suivre ; mais il est toujours obligé de la vent fans la fuivre; mais il est toujours obligé de la connoître avant que d'agir, s'il ne veut pas à tous momens se laisser tromper par les penchans, divers qui le tyrannisent; il faut qu'il réséchisse examine mêtrementles objets opposés, vers lesquels il se sent entraîné; il faut qu'il porte ses vues vers les extrêmités où elles petivent s'étendre, pour retourner ensitute se placer dans le juste milieu où il doit être pour bien juger, c'est-à-dire, pour se placer dans la route que le sentiment seul indique à Phomme sauvage à moins de frais. avec moins de dancer dans la route que le fentiment seul indique à Phomme fauvage à moins de frais, avec moins de danger, & avec moins de peiné. Il est évident qu'il faut moins de frais pour sentir que pour connoître : le sentiment ne trompe jamais , & le raisonnement trompe souvent, parce qu'il ne nous porte pas vers les extrêntes avec la même vélocité; il ne nous les sait pas peser & examiner également, par conséguir pas peser & examiner également, par conséguir pas peser & examiner également, par conséguir pas peser de conséguir pas parties par la conséguir pas parties par la conséguir pas pas parties pas parties par la conséguir partier par la conséguir partier par la conséguir par la conséguir partier par la conséguir par la conséguir partier partier partier partier partier partier partier p fait pas peser & examiner également, par consélatt pas peter oc examiner egalement, par contequent il ne nous permet pas de nous placer dans le vrai milieu, mais feulement dans un milieu apparent: enfin il y a moins de peine à fe livrer au fentiment qui n'eft que la pente naturelle du cœur, qu'à fe guider par le tâtonnement du raifonnement, qui avran des efforts de l'Africi. exige des efforts de l'esprit , que peu d'hommes sont capables de faire.

Le dix-huitieme & dernier chapitre du premier livre, démontre que l'art de connoître la réalité, est auffi l'art de se rendre heureux. Celui-là seul est heureux qui connoît le vrai prix des chofes ; il diffin-gue ce qu'elles ont de réel & de vrai , il ne se laisse point éblouir par l'éclat de la vaine apparence; il ne desire que les biens solides qui sont en sa puis-sance, & que personne ne peut lui ôter malgré lui: lairet, & que personne ne peut lui ofter malgré lui: la vertu, l'amour du devoir: il fait se consoler des événemens les plus tristes; les accidens n'ont presque rien qui l'étonne ou qui l'ébranle, parce qu'il n'y voit que la volonie d'un Dieu qu'il adore & qu'il aime; l'aveugle superstition, le barbare fanatisme BBBbbbij n'ont aucun pouvoir fur son ame; la terreur des fantômes ne trouble point sa sérenité; il consent à ignorer ce qu'il ne peut découvrir dans la condi-tion où il fe trouve; il fait tout ce qu'il doit favoir, tion où il le trouve; il fait fout ce qui front avoit, ou du moins il tâche de l'apprendre tous les jours, par le moyen des principes évidens qu'il possede il a affez apprécié les choses pour en connoître la vanité, & pour être persuadé que la bienfaisance, l'humanité & la vertu sont les s'euls vrais platifis, l'humante & la vertu tont les leuis vras piantis, qui penvent fatisfaire un cœur bien né, parce qu'ils le fatisferont pendant toute l'éternité. Tel ed l'homme qui meſure les extrêms pour connoître la réalité, & qui ne s'en tenant point à une vaine ſpéculation, s'est fait une habitude du bien : lui feul ici-bas peut

mériter le nom d'heureux.

mériter le nom d'heureux.

Dans le livre fecond, M. Changeux emploie neuf chapitres pour montrer l'application du principe que nous venons de rapporter, & pour décrire l'effet des extrémes dans le fpechacle genéral de la nature, & dans l'étude que les hommes en font. Le troifieme livre traite dans trois chapitres, de l'ufage, de la confidération des extrémes dans la métaphyfique.

M. Changeux emploie dans le quatrieme livre un égal nombre de chapitres, pour faire voir le jeu des extrêmes dans la théologie. Le cinquieme livre des extrêmes dans la théologie. Le cinquieme livre des extrêmes dans la phyfique contient dix chapitres, & le fixieme livre en contient vingt, pour developper la même matiere. Dans le feptieme, on voir les la même matiere. Dans le feptieme, on voit les effets des extrêmes dans la morale, ils sont dévelop-pés dans vingt-neuf chapitres. Les extrêmes dans la politique font démontrés dans les onze chapitres du livre huitieme. Dans le neuvieme livre, on fait connoître la nécessité de considérer les extrêmes dans la grammaire. Le dixieme & dernier livre fait voir dans treize chapitres la nécéffité de fe guider par la connoissance des extrêmes dans les belles-lettres & connoissance des extrêmes dans les belles-lettres & dans les beaux-arts. Il nous a été impossible d'abréger davantage l'analyse du premier livre, pairce qu'il contient les principes sondamentaux dusystème. Dans l'article RÉALITÉ, nous donnerons une notice de l'application du principe unique de M. Changeux, & nous y joindrons un précis de l'histoire littéraire au sujet de ce traité des extrêmes. (V. A. L.)

E Y

EYBENSTOCK, (Googr.) ville baillivale d'Allemagne, dans l'électorat de Saxe, & dans l'Erizgeburge, à demi-lieue de la riviere de Mulde, fous la préfecture de Schwartzenberg. Elle est de trois cens & vingt maifons, & tous ses habitans sont occupés, soit au travail des mines, soit à celui des dentelles. Son voifinage abonde en métaux & en dentelles. Son vollnige aboute et mietaux et en minéraux; il fournit des améthyftes, des topazes, de l'opal, de l'aquamarin, du bon ajmant, & un beau quartz transparent; un état de son produit en fer & en étain pour l'an 1748, porte que l'on en tira pour lors au-delà de six mille charges du pretira pour lors au-dela de inx mine charges du pre-mier, & de trois cens quatre-vingt-dix quintaux du fecond : il s'y fabrique auffi par milliers des plaques de fet blanchi, dont le débit ordinaire est à Leipfick, à Hambourg, à Amferdam & à Londres. Cette ville est du nombre de celles qui ont séance & voix dans l'assemblée des états du pays. (D. G.)

EZ

EZECHIAS, (Hift. facr.) force du Seigneur, roi de Juda, fils d'Achaz & d'Abia, fuccéda à fon pere l'an du monde 3277. Le faint-Elprit fait de ce prince pieux un éloge admirable, qui réunit tous les traits qui forment le caractere d'un homme vertueux, & d'un roi felon le cœur de Dieu. Il marcha dans la voie du Seigneur sans jamais s'en écarter; & prenant la loi divine pour sa regle, David pour son modele, Isaie pour son conseil, il ne sit remarquer aucune inégalité dans la conduite de sa vie. Dès qu'il sut monté sur le trône, il détruiss les hauts lieux, brûla les bois profanes, ouvrit & fit purifier le tem-ple du Seigneur, que son pere avoit fermé, & ren-dit aux adorateurs du vrai Dieu la liberté d'aller lui offrir leurs vœux & leurs facrifices dans cette maifon de priere. Plein de zele pour la gloire de Dieu, il voulut profiter de l'affoiblissement des dix tribus. pour essayer de les ramener à l'unité & à la vraie religion : il envoya donc des couriers dans toute religion : il envoya donc des couriers dans toute Pétendue des deux royaumes de Juda & d'Ifraël , depuis Dan jusqu'à Berlabée , avec des lettres ten-dres & touchantes , pour inviter les peuples à venir célébrer la pâque du Seigneui. Presque tout Ifraël , à l'exception d'un petit nombre que Dieu sépara de la masse réprouvée, se moqua de la mission d'Ezé-chias ; mais la main de Dieu agissan sur ceux de Juda, leur donna à tous un même cœur pour exécu-ter l'ordre du roi. Un peuple nombreux s'affembla donc à l'étuslem. & s'elébra avec nomes la pâque onc à Jérusalem, & célébra avec pompe la pâque donc a Jerulalem, or celebra avee pompe la păque le 14⁴ ul fecond mois : après cela lis fe répandirent par tout le royaume de Juda, & transportés d'un faint zele , ils abolirent jusqu'aux moindres traces de l'impiété, pour ne plus faire régner par-tout que le feul Dieu véritable. Ezéchias, pour ôter aux Juss tout sujet d'idolâtrie, mit en pieces le ferpent d'ai-rain , parce que les sentimens de reconnoissance envers Dieu qu'excitoit la vue de cet objet, avoient déceméré en un culte s'impersitieux qui s'arrêtoit à déceméré en un culte s'impersitieux qui s'arrêtoit à envers Dieu qu'excitoit la vue de cet objet, avoient dégénéré en un culte fuperfitieux qui s'arrêtoit à l'objet même. Ce prince, après s'être ains acquitté de ce qu'il devoit à Dieu, prit les armes contre les Philifins, qu'il vainquit, & fecoua le joug du rod'Asfyrie, dont son royaume étoit tributaire. Sennai chérib, pour punir Ezéchias du refus qu'il faissoit de reconnoître pour souverain, résolut de porter les armes dans le royaume de Juda; & pendant mu'il revauluit i ava préparatifs. Dieu envoya à les armes dans le royaume e fuda ; o pendam qu'il travailloit aux préparatifs . Dieu envoya à $E_{z\acute{e}hias}$ une grande maladie , qui étoit , à .ce qu'il paroît , un ulcere peffilentiel , dont ce prince ne pouvoit guérir par la voie naturelle. Le prophete l'faie lui ayant annoncé qu'il mourroit , ce faint roi , le cœur inondé d'amertume , les yeux baignés de larmes, fit sa priere au Seigneur pour fléchir sa colere, & Dieu en étant touché, lui envoya sur le champ son prophete pour lui promettre de sa part une prompte & parfaite guérifon, quinze années de vie, & une protection éclatante contre la puisflance formidable de l'Affyrien. Dieu, pour prouver à Ezéchias qu'il accompliroit sa parole, sit remonter l'ombre sur le cadran d'Achas de dix dégrés, par lesquels elle étoit déja descendue. Ce prodige, & la guérison miraculeuse qui le suivit, attirerent au roi une ambassade de la part de Mérodach Baladan, roi de Babylone. Ezéchisas, slatté de cet honneur, étala avec complaifance tous fes tré-fors devantces ambassadeurs, pour donner un grande idée de fa magnificence. Dieu , irrité des mouve-mens d'orgueil auxquels il s'abandonnoit , lui fit dire par Ifaïe que toutes ces richesses feroient un transportées à Babylone. Mais le saint roi obtint par son repentir, qu'il ne verroit point ces mal-heurs. Cependant Sennachérib entra dans le royaume heurs. Cependant Seinachérile entra dans le royaume de Juda, qu'il ravagea. & foumit avec une rapidité incroyable. Ce prince, qui n'étoit que l'inftrument dont la juffice divine se fervoit pour châtier les Juiss, voyoit tout plier sous ses armes. Ezéchias, hors d'état de lui résifter, lui envoya des ambassadeurs, pour l'engager à se retirer aix conditions qu'il vondroit. L'Assyrien exigea deux cens talens d'argent, & trente ralens d'or qu'êzéchias lui envoya; mais lorsqu'il eut reçu cet argent, il sit sommer Ezéchias par trois des premiers officiers de sa

fon amitié; & l'on accouroit de foutes parts à Jérufalem, pour rende hommage & offiri des facifices au Dieu d'Ifraël. Ezéchias, après un regne de vingthuit ans, s'endormit avec ses peres, & on l'inhuma dans le lieu le plus élevé des tombeaux des rois ses predécessers. Tous les habitans de la Judée & de Jérusalem célébrerent ses sunérailles. (+) EZÉCHIEL. (Hij. Sacr.) qui voit Dieu, un des grands prophetes, étoit fils de Bus, & de race sacerdotale. Il fut transséré à Babylone par Nabuchodonosor, avec le roi Jéchonias, l'an du monde 3405. C'est pendant sa captivité que Dieu lui communiqua l'esprit de prophétie; il commença à exercer ce ministere à l'âge de trente ans, & il le continua pendant vingt. On ne sait rien de certain sur fa mort. La prophétie d'Ezéchiel est fort obscure, particuliérement au commencement & à la fin. Après y avoir décrit sa vocation, le prophete prédit la prisé de Jérusalem avec toutes les horreurs qui l'ac-

compagnerent, la captivité des dix tribus, celle de Juda, & toute la rigueur de la vengeance que le Seigneur devoit exercer contre fon peuple. Après ces prédictions fâcheuses, Dieu lui fit voir des objets plus consolans, le retour de la captivité, le rétablifement de la ville & du temple, du royaume de Juda, & de celui d'Ifraël; ce qui n'étoit que la figure du regne du Messie, de la vocation des Gentils, & de l'établissement de l'église.

l'établitément de l'égité.

E échiel et de tous les prophetes celui qui et le plus rempli de vifions énigmatiques. Dieu lui ordonna pluficurs aétions fymboliques pour exprimer dans fa perfonne les miferes du peuple, o un les fentimens de Dieu à l'égard de ce peuple : tu deviendras muet, lui dit le Seigneur, pour repréfenter le flence de Dieu à l'égard des Jufis oblinés & indomptables, qui avoient tant de fois méprité fes avertiffemens & fes reproches. Il reçut ordre de fe faire charger de chaînes dans fa maifon, pour figurer la captivité des Juifs. L'emblème des cheveux & de la barbe figuroient les différens malheurs, dont Dieu affligeroit Jérutalem & la Judée, & c.

Ce prophete est plein de belles sentences, de riches comparaisons, & fait paroître beaucoup d'érudition dans les choses profanes. Ses prophétics ou visions qui sont au nombre de vingt-deux, sont disposées suivant l'ordre du tems qu'il les a

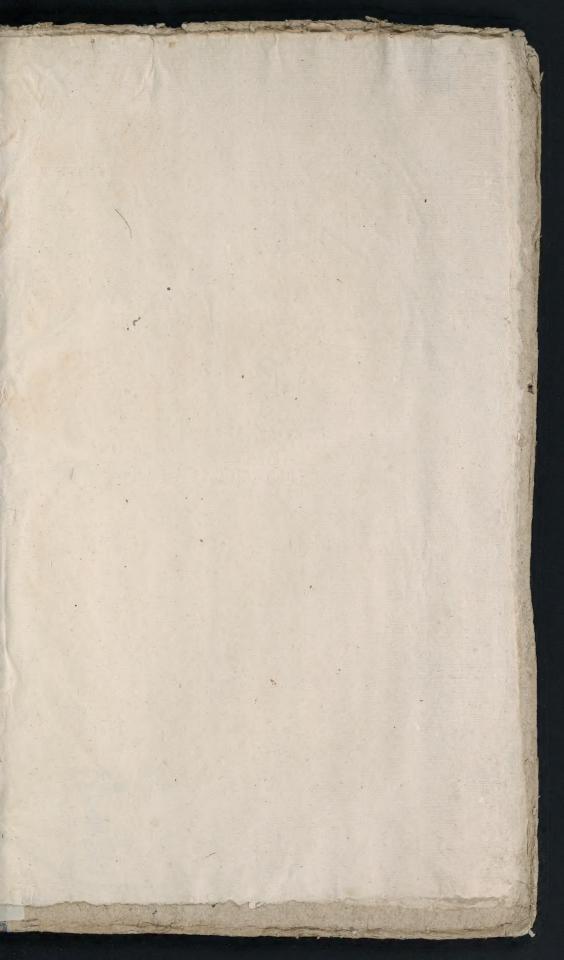
eues. (+)

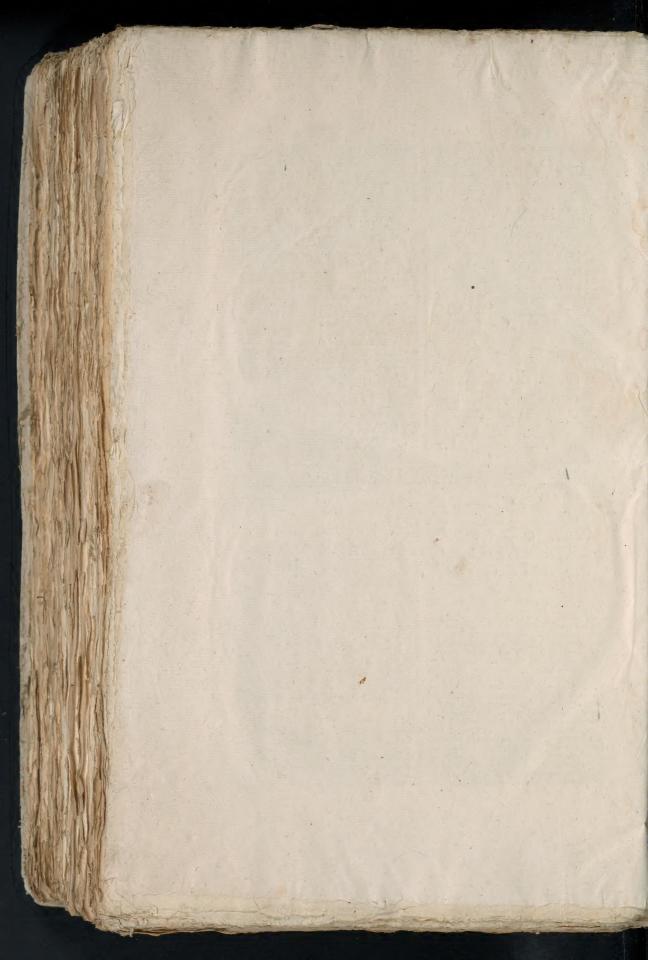
§ EZZAB, (Géogr.) province d'Afrique, au royaume de Tripoli. Elle commence à l'occident, au-delà des montagnes de Garian & de Biniguarid, & finit vers une riviere qui la fépare de Mefrata, & fe jette dans la mer du côté de l'orient. La contrée d'Ægzab produit peu de bled, mais beaucoup de dates, d'Olives & de fafran, Ce fafran eft tellement effimé au Caire, qu'il s'y vend le tiers plus que celui qui croît ailleurs. (+)

* Ce mot est écrit EZZAL dans le Distionnaire raif. des Sciences, &c. c'est une faute d'impression.

FIN DU TOME SECOND.







SPECIAL 84-B OVERSIZE 30224 AE £50 1751 SUPPL.b V.2 C.2

